

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

44-жинақ. Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 44. Подводно-строительные водолазные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

44-жинақ. Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 44. Подводно-строительные водолазные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

- | | |
|---|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен

01.01.2025 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген
ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған
элементтік сметалық нормалар» |

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС
РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ

с 01.01.2025 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ |

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1144-01 Подводно-строительные (водолазные) работы в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	7
Подраздел 1144-0101 Разработка грунта в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	7
Группа 1144-0101-01 Рыхление грунта под водой взрывами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	7
Группа 1144-0101-02 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	14
Группа 1144-0101-03 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	20
Группа 1144-0101-04 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	26
Группа 1144-0101-05 Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	30
Группа 1144-0101-06 Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	36
Группа 1144-0101-07 Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	44
Группа 1144-0101-08 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	52
Группа 1144-0101-09 Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	55
Группа 1144-0101-10 Транспортировка грунта сверх 5 км в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	59
Подраздел 1144-0102 Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	61
Группа 1144-0102-01 Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	61
Подраздел 1144-0103 Разравнивание постелей каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	65
Группа 1144-0103-01 Разравнивание под водой водолазами постелей каменных в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	65
Группа 1144-0103-02 Разравнивание под водой водолазами постелей щебеночных (гравийных) и песчаных в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	77
Подраздел 1144-0104 Бетонирование подводное в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	83

Группа 1144-0104-01 Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	83
Группа 1144-0104-02 Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	84
Группа 1144-0104-03 Оборудование и разборка сооружения плавучего в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	86
Подраздел 1144-0105 Укладка трубопроводов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	87
Группа 1144-0105-01 Укладка трубопроводов в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	87
Группа 1144-0105-02 Укладка трубопроводов в подводные траншеи секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	103
Подраздел 1144-0106 Укладка кабеля в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	115
Группа 1144-0106-01 Укладка кабеля в подводные траншеи в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	115
Группа 1144-0106-02 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	120
Подраздел 1144-0107 Опускание под воду оболочек металлических и железобетонных оголовков водозаборных и сбросных сооружений в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	121
Группа 1144-0107-01 Опускание под воду оболочек металлических и железобетонных оголовков водозаборных и сбросных сооружений в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	121
Подраздел 1144-0108 Водолазное обследование в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	126
Группа 1144-0108-01 Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	126
Подраздел 1144-0109 Перемещение и выемка из воды камня и щебня в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	127
Группа 1144-0109-01 Перемещение и выемка из воды камня и щебня в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	127
Подраздел 1144-0110 Сварка плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	132
Группа 1144-0110-01 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	132
Подраздел 1144-0111 Устройство элементов деревянных конструкций в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	141
Группа 1144-0111-01 Установка под водой элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	141
Подраздел 1144-0112 Крепление подводной части откосов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	145

Группа 1144-0112-01 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	145
Раздел 1144-02 Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях в закрытой акватории	147
Подраздел 1144-0201 Разработка грунта в морских условиях в закрытой акватории	147
Группа 1144-0201-01 Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях в закрытой акватории	147
Группа 1144-0201-02 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории	154
Группа 1144-0201-03 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории	160
Группа 1144-0201-04 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях в закрытой акватории	166
Группа 1144-0201-05 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях в закрытой акватории	170
Группа 1144-0201-06 Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории	173
Группа 1144-0201-07 Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях в закрытой акватории	176
Подраздел 1144-0202 Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории	179
Группа 1144-0202-01 Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории	179
Подраздел 1144-0203 Разравнивание постелей каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных в морских условиях в закрытой акватории	183
Группа 1144-0203-01 Разравнивание под водой водолазами постелей каменных в морских условиях в закрытой акватории	183
Группа 1144-0203-02 Разравнивание под водой водолазами постелей щебеночных (гравийных) и песчаных в морских условиях в закрытой акватории	195
Подраздел 1144-0204 Уплотнение постелей каменных в морских условиях в закрытой акватории	201
Группа 1144-0204-01 Уплотнение постелей подводных каменных виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории	201
Группа 1144-0204-02 Уплотнение заполнения каменного подводного оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории	201
Подраздел 1144-0205 Бетонирование подводное в морских условиях в закрытой акватории	202
Группа 1144-0205-01 Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории	202
Группа 1144-0205-02 Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории	203

Группа 1144-0205-03 Оборудование и разборка сооружения плавучего в морских условиях в закрытой акватории	206
Подраздел 1144-0206 Укладка трубопроводов в морских условиях в закрытой акватории	207
Группа 1144-0206-01 Укладка трубопроводов в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях в закрытой акватории	207
Группа 1144-0206-02 Укладка трубопроводов в подводные траншеи секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории	223
Подраздел 1144-0207 Укладка кабеля в морских условиях в закрытой акватории	234
Группа 1144-0207-01 Укладка кабеля в подводные траншеи в морских условиях в закрытой акватории	234
Группа 1144-0207-02 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории	239
Подраздел 1144-0208 Опускание под воду оболочек металлических и железобетонных оголовков водозаборных и сбросных сооружений в морских условиях в закрытой акватории	240
Группа 1144-0208-01 Опускание под воду оболочек металлических и железобетонных оголовков водозаборных и сбросных сооружений в морских условиях в закрытой акватории	240
Подраздел 1144-0209 Водолазное обследование в морских условиях в закрытой акватории	245
Группа 1144-0209-01 Водолазное обследование дна акватории в морских условиях в закрытой акватории	245
Подраздел 1144-0210 Перемещение и выемка из воды камня и щебня в морских условиях в закрытой акватории	246
Группа 1144-0210-01 Перемещение и выемка из воды камня и щебня в морских условиях в закрытой акватории	246
Подраздел 1144-0211 Сварка плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории	251
Группа 1144-0211-01 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории	251
Подраздел 1144-0212 Установка бочек швартовных в морских условиях в закрытой акватории	261
Группа 1144-0212-01 Установка бочки швартовной на железобетонном якорю в морских условиях в закрытой акватории	261
Подраздел 1144-0213 Устройство элементов деревянных конструкций в морских условиях в закрытой акватории	262
Группа 1144-0213-01 Установка под водой элемента деревянной конструкции гидротехнического сооружения в морских условиях в закрытой акватории	262
Подраздел 1144-0214 Крепление подводной части откосов в морских условиях в закрытой акватории	265
Группа 1144-0214-01 Крепление подводной части откоса плитой с открытыми швами на подготовленную постель в морских условиях в закрытой акватории	265

Раздел 1144-03 Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	267
Подраздел 1144-0301 Разработка грунта в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	267
Группа 1144-0301-01 Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	267
Группа 1144-0301-02 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	274
Группа 1144-0301-03 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	279
Группа 1144-0301-04 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	285
Группа 1144-0301-05 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	289
Группа 1144-0301-06 Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	292
Группа 1144-0301-07 Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	295
Подраздел 1144-0302 Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	297
Группа 1144-0302-01 Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	297
Подраздел 1144-0303 Разравнивание постелей каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	301
Группа 1144-0303-01 Разравнивание под водой водолазами постелей каменных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	301
Группа 1144-0303-02 Разравнивание под водой водолазами постелей щебеночных (гравийных) и песчаных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	312
Подраздел 1144-0304 Уплотнение постелей каменных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	317
Группа 1144-0304-01 Уплотнение постелей подводных каменных виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	317
Группа 1144-0304-02 Уплотнение заполнения каменного подводного оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	318
Подраздел 1144-0305 Бетонирование подводное в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	319
Группа 1144-0305-01 Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	319
Группа 1144-0305-02 Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	320

Группа 1144-0305-03 Оборудование и разборка сооружения плавучего в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	322
Подраздел 1144-0306 Укладка трубопроводов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	323
Группа 1144-0306-01 Укладка трубопроводов в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	323
Группа 1144-0306-02 Укладка трубопроводов в подводные траншеи секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	339
Подраздел 1144-0307 Укладка кабеля в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	350
Группа 1144-0307-01 Укладка кабеля в подводные траншеи в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	350
Группа 1144-0307-02 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	354
Подраздел 1144-0308 Опускание под воду оболочек металлических и железобетонных оголовков водозаборных и сбросных сооружений в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	355
Группа 1144-0308-01 Опускание под воду оболочек металлических и железобетонных оголовков водозаборных и сбросных сооружений в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	355
Подраздел 1144-0309 Водолазное обследование в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	360
Группа 1144-0309-01 Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	360
Подраздел 1144-0310 Перемещение и выемка из воды камня и щебня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	360
Группа 1144-0310-01 Перемещение и выемка из воды камня и щебня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	360
Подраздел 1144-0311 Сварка плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	365
Группа 1144-0311-01 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	365
Подраздел 1144-0312 Установка бочек швартовных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	373
Группа 1144-0312-01 Установка бочки швартовной на железобетонном якорю в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	373
Подраздел 1144-0313 Устройство элементов деревянных конструкций в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	374
Группа 1144-0313-01 Установка под водой элементов деревянной конструкции гидротехнического сооружения в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	374

Подраздел 1144-0314 Крепление подводной части откосов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	377
Группа 1144-0314-01 Крепление подводной часть откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	377
Раздел 1144-04 Подводные работы с металлическими конструкциями	378
Подраздел 1144-0401 Подводные работы с металлическими конструкциями в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	378
Группа 1144-0401-01 Электросварка подводная в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	378
Группа 1144-0401-02 Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	387
Группа 1144-0401-03 Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	410
Группа 1144-0401-04 Резка подводная электрокислородная труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища)	426
Подраздел 1144-0402 Подводные работы с металлическими конструкциями в морских условиях в закрытой акватории	445
Группа 1144-0402-01 Электросварка подводная в морских условиях в закрытой акватории	445
Группа 1144-0402-02 Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории внахлестку	454
Группа 1144-0402-03 Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории	477
Группа 1144-0402-04 Резка подводная электрокислородная труб в морских условиях в закрытой акватории	492
Подраздел 1144-0403 Подводные работы с металлическими конструкциями в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	511
Группа 1144-0403-01 Электросварка подводная в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	511
Группа 1144-0403-02 Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	520
Группа 1144-0403-03 Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	543
Группа 1144-0403-04 Резка подводная электрокислородная труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	559
Подраздел 1144-0404 Обетонирование трубопроводов в полевых условиях	577
Группа 1144-0404-01 Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов	577
Раздел 1144-05 Дноуглубительные работы в морских условиях	586
Подраздел 1144-0501 Дноуглубительные работы с применением свайно-папильонажных земснарядов	586

Группа 1144-0501-01 Разработка грунтов плавучими несамоходными свайно- папильонажными земснарядами	586
Подраздел 1144-0502 Дополнительная транспортировка грунта	587
Группа 1144-0502-01 Дополнительная транспортировка грунтов плавучими насосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими земснарядами	587

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

44-ЖИНАҚ. СУ АСТЫ-ҚҰРЫЛЫС СҰҢГУІР ЖҰМЫСТАРЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 44. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ВОДОЛАЗНЫЕ РАБОТЫ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Элементные сметные нормы (далее – нормы) сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы» (далее – Сборник) распространяются на подводно-строительные (водолазные) работы, выполняемые при сооружении объектов любого назначения.

1.2 Нормами Сборника предусмотрено производство работ на судоходных реках, водохранилищах, озерах и морях в нормальных условиях.

Нормальными условиями для выполнения подводно-строительных (водолазных) работ считаются:

- скорость течения воды менее 0,5 м/сек;
- волнение менее 2 баллов;
- глубина 2,5 – 12 м;
- радиус видимости под водой не менее 1 м;
- передвижение водолаза на грунте свободное;
- температура воды не менее +4°C и не выше +37°C;
- работа в светлое время суток;
- отсутствие загрязненности воды вредными примесями.

Нормы Сборника учитывают электроснабжение механизмов и инструментов от постоянного источника питания.

1.3 Нормы раздела 1144-03 предусматривают работу в морских условиях открытого побережья (открытого) рейда. К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия. Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.4 В нормах Сборника на разработку грунта под водой различными средствами механизации (грунтососами, гидромониторами, гидромониторно-эжекторными, землесосными снарядами) предусматривается создание профилированных выемок (траншей и котлованов) и их засыпку при прокладке подводных трубопроводов, кабелей, строительстве водозаборных и водовыпускных сооружений.

Водолазное обследование до начала подводных земляных работ и после их окончания нормами не предусмотрены и должны учитываться в сметной документации дополнительно.

1.5 В нормах Сборника не предусмотрена перебазировка плавучих технических средств на объекты работ и с объектов. Данные работы должны учитываться в сметной документации дополнительно.

1.6 Нормами разделов 1144-01÷1144-03 на разработку грунта различными средствами механизации учтена частичная засоренность грунтов в забоях, которая не превышает 5%.

1.7 Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторно-эжекторными снарядами и грунтососами приведено в таблице 1; гидромониторами - в таблице 2.

1.8 Нормами 1144-0101-(0801÷0806, 0901÷0906), 1144-0201-(0501÷0506, 0601÷0606), 1144-0301-(0501÷0506, 0601÷0606) на разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м³.

При определении работ с применением грейферов другой вместимости основные нормы на разработку грунта (без дополнительных норм на отвозку грунта) следует корректировать умножением на коэффициент, представляющий отношение вместимости грейфера, предусмотренного нормами, к вместимости грейфера, принимаемого проектом.

В Сборнике разновидность грунтов по трудности разработки принята по таблице сборника 1 «Земляные работы» (с усреднением по группам и характеристикам грунтов):

1-2 групп - песчаные, супесчаные и илистые грунты с примесью щебня, гравия и гальки;

3-4 - плотные суглинистые и глинистые, засоренные крупными камнями и строительным мусором, все остальные грунты, которые требуют предварительного рыхления, и камень.

1.9 При рыхлении грунтов под водой взрывами и отбойными молотками группы грунтов следует принимать по нормам сборника 3 «Буровзрывные работы».

1.10 Погружение и укладку трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды до 30 м, изоляцию, футеровку, пригрузку трубопроводов, приварку фланцев, а также расход труб и фланцев следует определять дополнительно по нормам сборника 22 «Наружные сети водоснабжения», сборника 23 «Наружные сети канализации», сборника 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы газонефтепродуктов».

1.11 Диаметры труб в нормах указаны по условному проходу. Для указанных в проекте размеров труб по наружному диаметру, надлежит принимать нормы для ближайшего меньшего диаметра условного прохода.

1.12 Установку береговых информационных знаков подводных переходов следует определять дополнительно.

Таблица 1 - Распределение грунтов по группам при разработке плавучими землесосными снарядами производительностью 90 м³/ч, 37 м³/ч, 30 м³/ч (на отсос) и грунтососами

№ пп	Группа грунтов	Наименование грунтов	Гранулометрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм; количество их по массе, %)													
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005–0,05	песчаных			гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), м3/ч								
								до 1000			до 2000			свыше 2000		
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25–0,5	крупных 0,5–2	2–20	2–40	2–60	2–20	2–60	2–80	2–20	2–60	2–120
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	Пески мелкие	до 3	до 15	свыше 50	до 50	до 15	3	2	1	4	2	1	5	3	1
2		Пески средней крупности			до 50	свыше 50		3	2	1	4	2	1	5	3	1
3		Пески пылеватые		до 20	не регламентируются			3	2	1	4	2	1	5	3	1
4		Илы (коэффициент пористости свыше 1,5)		не регламентируются					3	2	1	4	2	1	5	3
5	2	Пески средней крупности, пеки крупные и гравелистые	до 3	до 15	до 50	до 50	свыше 15	6	5	3	8	6	3	10	7	5
6		Пески пылеватые	до 3	20 – 50	не регламентируются			6	5	3	8	6	3	10	6	5
7		Супеси (частиц менее 0,005 до 6%)	3 – 6	до 50				6	5	3	8	6	3	10	6	5
8	3	Пески средней крупности	до 3	не регламентируются				12	10	8	12	11	10	15	12	10
9		Супеси (частиц менее 0,005 до 10%)	6 – 10	до 50	не регламентируются			8	6	5	10	8	6	12	10	8
10	4	Пески гравелистые	до 3	не регламентируются				25	22	20	30	25	20	20	27	25
11		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15%)	10 – 15					12	8	6	14	10	8	15	12	10
12	5	Гравийные	до 5	не регламентируются				35	30	25	35	30	25	40	35	30
13		Суглинки (частиц менее 0,005 до 20%)	15 – 20					15	12	10	15	12	10	20	15	12
14	6	Гравийные	до 5	не регламентируются				45	40	35	45	40	35	50	45	40

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15		Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)	20 – 30		15	12	10	15	12	10	20	15	10
16		Глины (частиц менее 0,005 до 40%)	до 40		15	12	10	15	12	10	20	15	10

Таблица 2 – Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами и земснарядами производительностью 26 м³/ч (на размыв)

№ пп	Группа грунтов	Наименование грунтов	Гранулометрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм; количество их по массе, %)						
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005 – 0,05	песчаных			гравийных 2 – 40	галечных 40 – 60
					мелких 0,05 – 0,25	средних 0,25 – 0,5	крупных 0,5 – 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Грунты предварительно разрыхленные несележавшиеся	до 40	не регламентируются			до 50	–	–
2	2	Пески мелкие	до 3	до 15	свыше 50	до 50		до 1	–
3		Пески пылеватые	до 3	не регламентируются					
4		Супеси (частиц менее 0,005 до 6%)	3 – 6						
5		Лесс высокопористый (коэффициент пористости больше 0,8)	до 8	до 70	не регламентируется				
6		Торф сильно разложившийся		не регламентируется			–	–	–
7	3	Пески средней крупности	до 3	не регламентируются		свыше 50		до 5	до 1
8		Супеси (частиц менее 0,005 до 10%)	6 – 10	не регламентируются			до 50		
9		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15%)	до 15						

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10		Лесс низкопористый (коэффициент пористости менее 0,8)		до 70	не регламентируется			
11	4	Пески крупные	до 3	не регламентируются		свыше 50	5 – 15	до 1
12		Супеси (частиц менее 0,005 до 15%)	6 – 15					
13		Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)	15 – 30	не регламентируются		до 10		
14		Глины (частиц менее 0,005 до 40%)	до 40					
15	5	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются		до 25		
16		Глины (частиц менее 0,005 до 50%)	40 – 50			до 15		
17	6	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются		до 40		
18		Глины (частиц менее 0,005 до 60%)	50 – 60			до 15		
<p>Примечание – По группе 1 нормируются предварительно разрыхленные грунты, предусмотренные настоящей таблицей, кроме грунтов с содержанием гравия более 1% и глин 6 группы. Грунты с содержанием гравия и гальки более 1% и глины 6 группы, предварительно разрыхленные, относятся к ближайшей низшей по трудности разработке группе.</p> <p>Например, предварительно разрыхленные грунты 5 группы относятся к 4 группе.</p>								

1.13 К нормам на разработку подводных траншей канатно-скреперной установкой не допускается применение коэффициентов, используемых при производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 60 м.

1.14 При подводной сварке и резке металла учтена работа водолаза в зимней рубаше, независимо от температуры воды.

1.15 Указанный в нормах размер «до» включает в себя этот размер.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем скального грунта, разрыхленного взрывами под водой, а также объем работ по разработке грунтов следует определять в плотном состоянии по проектным профилям траншей и котлованов.

2.2 Объем работ по заносимости подводных траншей и котлованов грунтом следует учитывать дополнительно по специальным расчетам в зависимости от сроков выполнения работ и гидрологических условий, устанавливаемых проектом.

2.3 Площадь равнения каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей под водой водолазами следует определять по верху постели, ограниченному проектным контуром.

2.4 Объемы работ по подводному бетонированию следует определять по объему бетона в конструкции. При этом объемы небольших ниш, пазов и других пустот менее $0,15 \text{ м}^3$ из объема конструкции исключать не следует.

2.5 Длину укладываемых трубопроводов и кабелей в подводные траншеи следует определять отдельно для русловой и прибрежной частей. Длина русловой части должна определяться по трассе в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды. Длина прибрежной части должна определяться на расстоянии не более 50 м для трубопроводов и 25 м для кабеля с каждой стороны реки (водоема) при глубине воды в траншее не менее 1,5 м. При определении длины кабеля следует учитывать ее увеличение на «змейку» на основании «Инструкции по проектированию линейно-кабельных сооружений связи». При укладке кабеля в подводные траншеи запас должен быть 14%, в береговые траншеи – 2%. В случае, когда проектом предусмотрены вертикальные отводы, проектную длину подводного трубопровода следует уменьшать на длину вертикальных отводов.

2.6 При обосновании проектом необходимости подбивки грунта под уложенный подводный трубопровод гидромониторами объем подбивки на 100 м подводной части трубопровода (с учетом прибрежных участков) принимать по таблице 3.

Таблица 3

Диаметр условного прохода трубопровода, мм	Максимальный объем подбивки грунта, м^3
1	2
300	35
500	40
700	45
1000	50
1200	55
1400	60
1800	70

При применении подбивки грунта под трубопровод планировка дна траншеи дополнительно не предусматривается.

2.7 Площадь дна акватории, подлежащего водолазному обследованию, следует определять в границах, установленных проектом.

**Раздел 1144-01 Подводно-строительные (водолазные) работы в речных условиях
(реки, озера, водохранилища)**

**Подраздел 1144-0101 Разработка грунта в речных условиях (реки, озера,
водохранилища)**

**Группа 1144-0101-01 Рыхление грунта под водой взрывами в речных условиях (реки,
озера, водохранилища)**

**Таблица 1144-0101-0101 - Рыхление грунта под водой взрывами в речных условиях
(реки, озера, водохранилища), группа грунта 3-6**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1561
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,43
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,146
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,43
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,51
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,15
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,569
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,262
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,073
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,074
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0285
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0408
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000108
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00003
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00409
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00266
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0171
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000038
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00003
261-107-0707	Мешки бумажные марки НМ /непропитанные/ открытые сшитые 3-х слойные ГОСТ 2226-2013	1000 шт.	0,00007
261-107-0739	Припой марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,0084
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000234
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,0000116
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		

Окончание таблицы 1144-0101-0101

1	2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0102 - Рыхление грунта под водой взрывами в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 7

			<i>м³ грунта</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,67254
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,43
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,171
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,43
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,49
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,17
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,603
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,344
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,085
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,055
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0285
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000108
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00005
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00424
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0047
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0203
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00004

Окончание таблицы 1144-0101-0102

1	2	3	4
261-107-0707	Мешки бумажные марки НМ /непропитанные/ открытые сшитые 3-х слойные ГОСТ 2226-2013	1000 шт.	0,00007
261-107-0739	Припой марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00842
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000234
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,000076
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0103 - Рыхление грунта под водой взрывами в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 8

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,14766
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,83
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,214
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,83
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,88
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,21
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,85

Окончание таблицы 1144-0101-0103

1	2	3	4
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,184
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,107
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,055
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0749
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000901
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00357
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0011
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0501
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001
261-107-0739	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00886
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000246
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,000371
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0104 - Рыхление грунта под водой взрывами в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 9

		<i>м³ грунта</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		

Продолжение таблицы 1144-0101-0104

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,58098
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,83
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,257
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,83
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,86
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,26
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,874
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,244
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,129
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,034
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,1497
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00357
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0647
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001
261-107-0739	Припой марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00886
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000246
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,000663
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0101-0104

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0105 - Рыхление грунта под водой взрывами в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 10

		<i>м³ грунта</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,90384
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,83
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,381
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,83
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,86
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,38
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,874
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,244
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,19
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,034
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,1497
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00357
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0812
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001
261-107-0739	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00886
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000246
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,00094
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		

Окончание таблицы 1144-0101-0105

1	2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0106 - Рыхление грунта под водой взрывами в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 11

		<i>м³ грунта</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,513
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,83
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,612
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,83
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,86
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,61
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,874
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,244
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,306
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,034
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,1497
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00357
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,2139
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001

Окончание таблицы 1144-0101-0106

1	2	3	4
261-107-0739	Припой марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00886
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000246
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,00365
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Группа 1144-0101-02 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Таблица 1144-0101-0201 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 1
м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,7835
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8273
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,407
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3572
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,085
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,407
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		

Окончание таблицы 1144-0101-0201

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-080	При подбивке грунта под уложенный трубопровод, планировке дна, срезке-равнении откосов, равнении обратной засыпки траншеи и котлована, а также обратной засыпке траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи, с помощью гидромониторов применять Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м³
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0202 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 2
м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,9297
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35311
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,4829
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,4236
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1008
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,4829
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		

Окончание таблицы 1144-0101-0202

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-080	При подбивке грунта под уложенный трубопровод, планировке дна, срезке-равнении откосов, равнении обратной засыпки траншеи и котлована, а также обратной засыпке траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи, с помощью гидромониторов применять Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0203 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 3
м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,1855
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28071
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,6158
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,541
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1285
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,6158
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		

Окончание таблицы 1144-0101-0203

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-080	При подбивке грунта под уложенный трубопровод, планировке дна, срезке-равнении откосов, равнении обратной засыпки траншеи и котлована, а также обратной засыпке траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи, с помощью гидромониторов применять Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м³
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0204 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 4
м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,5579
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,62494
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,8092
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,7108
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,169
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,8092
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		

Окончание таблицы 1144-0101-0204

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-080	При подбивке грунта под уложенный трубопровод, планировке дна, срезке-равнении откосов, равнении обратной засыпки траншеи и котлована, а также обратной засыпке траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи, с помощью гидромониторов применять Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0205 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 5
м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,9165
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87045
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,9955
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,8662
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2079
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,9955
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		

Окончание таблицы 1144-0101-0205

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-080	При подбивке грунта под уложенный трубопровод, планировке дна, срезке-равнении откосов, равнении обратной засыпки траншеи и котлована, а также обратной засыпке траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи, с помощью гидромониторов применять Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м³
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0206 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 6

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,1084
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,53564
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	1,0952
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,9492
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2286
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	1,0952
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		

Окончание таблицы 1144-0101-0206

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-080	При подбивке грунта под уложенный трубопровод, планировке дна, срезке-равнении откосов, равнении обратной засыпки траншеи и котлована, а также обратной засыпке траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи, с помощью гидромониторов применять Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

**Группа 1144-0101-03 Разработка грунта под водой водолазами с помощью
грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Таблица 1144-0101-0301 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью
грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 1**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3296
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18638
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,1712
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1498
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0357
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,1712
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0101-0301

1	2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³

Таблица 1144-0101-0302 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 2

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4532
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,85099
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,2354
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2033
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0492
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,4708
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		

Окончание таблицы 1144-0101-0302

1	2
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³

Таблица 1144-0101-0303 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 3

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,6592
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71549
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,3424
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2996
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0715
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,6848
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0101-0303

1	2
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м³

Таблица 1144-0101-0304 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,8446
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48722
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,4387
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3852
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0916
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,8774
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

Окончание таблицы 1144-0101-0304

1	2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³

Таблица 1144-0101-0305 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 5

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,25927
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,535
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,4708
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1118
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	1,07
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0101-0305

1	2
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³

Таблица 1144-0101-0306 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 6

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,1742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,84512
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,6099
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,535
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1274
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	1,2198
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0101-0306

1	2
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³

Группа 1144-0101-04 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0101-0401 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 4

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>м³ грунта</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 2. Обследование и подготовка участка работ. 3. Разработка траншеи или котлована. 4. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	21,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,2456
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	7,49
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	7,49
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	6,53
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,56
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	7,49
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,49
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0101-0401

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-006	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью отбойных молотков – до 100 м ³
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0402 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 5

м ³ грунта			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 2. Обследование и подготовка участка работ. 3. Разработка траншеи или котлована. 4. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	26,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,7244
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	9,31
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	9,31
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	8,13
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,94
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	9,31
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	9,31
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0101-0402

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-006	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью отбойных молотков – до 100 м ³
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0403 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 6

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 2. Обследование и подготовка участка работ. 3. Разработка траншеи или котлована. 4. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	40,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,167
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	13,91
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	13,91
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	12,31
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,91
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	13,91
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	13,91
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0101-0403

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-006	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью отбойных молотков – до 100 м ³
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0404 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 7

м ³ грунта			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 2. Обследование и подготовка участка работ. 3. Разработка траншеи или котлована. 4. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	50,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,469
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	17,66
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	17,66
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	15,52
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,69
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	17,66
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	17,66
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0101-0404

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-006	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью отбойных молотков – до 100 м ³
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Группа 1144-0101-05 Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Таблица 1144-0101-0501 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), глубина траншеи до 2 м, группа грунта 1

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншеи. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,650608
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0518
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м ³ /ч (при работе на размыв), 37 м ³ /ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,0518
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0502 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), глубина траншеи до 2 м, группа грунта 2

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншеи. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		

Окончание таблицы 1144-0101-0502

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,768672
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0612
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м³/ч (при работе на размыв), 37 м³/ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,0612
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м³/час (УПГЭУ-1), 30 м³/час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м³/час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0503 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), глубина траншей до 2 м, группа грунта 3

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91688
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,073
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м³/ч (при работе на размыв), 37 м³/ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,073
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м³/час (УПГЭУ-1), 30 м³/час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м³/час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0504 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), глубина траншеи до 2 м, группа грунта 4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншеи. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21204
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0965
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м³/ч (при работе на размыв), 37 м³/ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,0965
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м³/час (УПГЭУ-1), 30 м³/час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м³/час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0505 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), глубина траншеи до 2 м, группа грунта 5

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншеи. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47831
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1177
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м³/ч (при работе на размыв), 37 м³/ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,1177
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м³/час (УПГЭУ-1), 30 м³/час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м³/час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0506 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), глубина траншеи до 2 м, группа грунта 6

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншеи. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99578
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1589
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м³/ч (при работе на размыв), 37 м³/ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,1589
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м³/час (УПГЭУ-1), 30 м³/час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м³/час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0507 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), глубина траншеи до 4 м, группа грунта 1

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншеи. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,768672
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0612
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м³/ч (при работе на размыв), 37 м³/ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,0612
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м³/час (УПГЭУ-1), 30 м³/час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м³/час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		

Окончание таблицы 1144-0101-0507

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0508 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), глубина траншеи до 4 м, группа грунта 2

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншеи. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91688
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,073
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м³/ч (при работе на размыв), 37 м³/ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,073
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м³/час (УПГЭУ-1), 30 м³/час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м³/час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0509 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), глубина траншеи до 4 м, группа грунта 3

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншеи. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18315
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0942
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м³/ч (при работе на размыв), 37 м³/ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,0942
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0101-0509

1	2
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0510 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), глубина траншеи до 4 м, группа грунта 4

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншеи. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55242
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1236
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м ³ /ч (при работе на размыв), 37 м ³ /ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,1236
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0511 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), глубина траншеи до 4 м, группа грунта 5

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншеи. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99578
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1589

Окончание таблицы 1144-0101-0511

1	2	3	4
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м ³ /ч (при работе на размыв), 37 м ³ /ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,1589
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0512 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядом ГТЗ (на размыв) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), глубина траншеи до 4 м, группа грунта 6

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51326
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2001
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м ³ /ч (при работе на размыв), 37 м ³ /ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,2001
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Группа 1144-0101-06 Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0101-0601 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 90 м³/ч, группа грунта 1

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,163902
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0177
328-104-0102	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, 90 м ³ /ч	маш.-ч	0,0177
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-065	При высоте забоя менее 1,5 м применять; Кэм = 1,18		
П-1144-067	При высоте забоя свыше 1,5 до 3 м применять; Кэм = 1,05		
П-1144-073	При работе земснарядов при глубине забора грунта свыше 10 до 20 м применять; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0602 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 90 м³/ч, группа грунта 2

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1852
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,02
328-104-0102	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, 90 м ³ /ч	маш.-ч	0,02
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-065	При высоте забоя менее 1,5 м применять; Кэм = 1,18		
П-1144-067	При высоте забоя свыше 1,5 до 3 м применять; Кэм = 1,05		
П-1144-073	При работе земснарядов при глубине забора грунта свыше 10 до 20 м применять; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		

Окончание таблицы 1144-0101-0602

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0603 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 90 м³/ч, группа грунта 3

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,207424
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0224
328-104-0102	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, 90 м ³ /ч	маш.-ч	0,0224
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-065	При высоте забоя менее 1,5 м применять; Кэм = 1,18		
П-1144-067	При высоте забоя свыше 1,5 до 3 м применять; Кэм = 1,05		
П-1144-073	При работе земснарядов при глубине забора грунта свыше 10 до 20 м применять; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0604 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 90 м³/ч, группа грунта 4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,30558
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,033
328-104-0102	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, 90 м ³ /ч	маш.-ч	0,033
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-065	При высоте забоя менее 1,5 м применять; Кэм = 1,18		

Окончание таблицы 1144-0101-0604

1	2
П-1144-067	При высоте забоя свыше 1,5 до 3 м применять; Кэм = 1,05
П-1144-073	При работе земснарядов при глубине забора грунта свыше 10 до 20 м применять; Кэм = 1,1
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0605 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 90 м³/ч, группа грунта 5

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3704
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,04
328-104-0102	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, 90 м ³ /ч	маш.-ч	0,04
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-065	При высоте забоя менее 1,5 м применять; Кэм = 1,18		
П-1144-067	При высоте забоя свыше 1,5 до 3 м применять; Кэм = 1,05		
П-1144-073	При работе земснарядов при глубине забора грунта свыше 10 до 20 м применять; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0606 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 90 м³/ч, группа грунта 6

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1144-0101-0606

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,544488
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0588
328-104-0102	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, 90 м ³ /ч	маш.-ч	0,0588
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-065	При высоте забоя менее 1,5 м применять; Кэм = 1,18		
П-1144-067	При высоте забоя свыше 1,5 до 3 м применять; Кэм = 1,05		
П-1144-073	При работе земснарядов при глубине забора грунта свыше 10 до 20 м применять; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0607 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 37 м³/ч, группа грунта 1

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,512448
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0408
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м ³ /ч (при работе на размыв), 37 м ³ /ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,0408
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0608 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 37 м³/ч, группа грунта 2

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,655632
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0522
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м ³ /ч (при работе на размыв), 37 м ³ /ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,0522
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0609 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 37 м³/ч, группа грунта 3

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79756
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0635
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м ³ /ч (при работе на размыв), 37 м ³ /ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,0635
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0610 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 37 м³/ч, группа грунта 4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,997264
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0794
328-104-0103	Гидромониторно-эжекторные снаряды для разработки подводных траншей, 26,5 м ³ /ч (при работе на размыв), 37 м ³ /ч (при работе на отсос)	маш.-ч	0,0794
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0611 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 30 м³/ч, группа грунта 1

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,415478
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0503
328-104-0101	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, 30 м ³ /ч	маш.-ч	0,0503
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		

Окончание таблицы 1144-0101-0611

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0612 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 30 м³/ч, группа грунта 2

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,530292
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0642
328-104-0101	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, 30 м ³ /ч	маш.-ч	0,0642
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0613 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 30 м³/ч, группа грунта 3

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62776
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,076
328-104-0101	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, 30 м ³ /ч	маш.-ч	0,076
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0101-0613

1	2
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0614 - Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) производительностью 30 м³/ч, группа грунта 4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда в створ. 2. Разработка траншей. 3. Снятие снаряда со створа и отвод его к берегу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,11345
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1348
328-104-0101	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, 30 м ³ /ч	маш.-ч	0,1348
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-011	Нормой предусмотрена разработка подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами производительностью 90 м ³ /час (УПГЭУ-1), 30 м ³ /час (ДГС) с дальностью рефулирования до 80 м, 37 м ³ /час (ГТЗ) с дальностью рефулирования до 50 м		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Группа 1144-0101-07 Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0101-0701 - Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) с ковшом вместимостью 1 м³, в песчано-илистом, гравелистом и глинистом грунте, дальность скреперования до 50 м

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и пуск установки. 2. Скреперование грунта. 3. Вытаскивание ковша на берег. 4. Разгрузка грунта в отвал. 5. Очистка ковшей от налипающего грунта. 6. Смена ковшей и тросов (при необходимости). 7. Перестроповка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,1151
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2989
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0299
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м ³	маш.-ч	0,1195
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0702 - Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) с ковшом вместимостью 1 м³, в песчано-илистом, гравелистом и глинистом грунте, дальность скреперования от 50 до 100 м

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и пуск установки. 2. Скреперование грунта. 3. Вытаскивание ковша на берег. 4. Разгрузка грунта в отвал. 5. Очистка ковшей от налипающего грунта. 6. Смена ковшей и тросов (при необходимости). 7. Перестроповка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,1974
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5129
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0513
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м ³	маш.-ч	0,2051
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0101-0702

1	2
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0703 - Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) с ковшем вместимостью 1 м³, в песчано-илистом, гравелистом и глинистом грунте, дальность скреперования от 100 до 150 м

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и пуск установки. 2. Скреперование грунта. 3. Вытаскивание ковша на берег. 4. Разгрузка грунта в отвал. 5. Очистка ковшей от налипающего грунта. 6. Смена ковшей и тросов (при необходимости). 7. Перестроповка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,285
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,074
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшем 1-1,5 м ³	маш.-ч	0,296
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0704 - Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) с ковшем вместимостью 1 м³, в скальном грунте, предварительно разрыхленном взрывами, дальность скреперования до 50 м

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и пуск установки. 2. Скреперование грунта. 3. Вытаскивание ковша на берег. 4. Разгрузка грунта в отвал. 5. Очистка ковшей от налипающего грунта. 6. Смена ковшей и тросов (при необходимости). 7. Перестроповка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,1437
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3731

Окончание таблицы 1144-0101-0704

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0373
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшем 1-1,5 м3	маш.-ч	0,1493
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0705 - Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) с ковшем вместимостью 1 м3, в скальном грунте, предварительно разрыхленном взрывами, дальность скреперования от 50 до 100 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
			м ³ грунта
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и пуск установки. 2. Скреперование грунта. 3. Вытаскивание ковша на берег. 4. Разгрузка грунта в отвал. 5. Очистка ковшей от налипающего грунта. 6. Смена ковшей и тросов (при необходимости). 7. Перестроповка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,241
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,626
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0626
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшем 1-1,5 м3	маш.-ч	0,2504
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0706 - Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) с ковшом вместимостью 1 м³, в скальном грунте, предварительно разрыхленном взрывами, дальность скреперования от 100 до 150 м

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и пуск установки. 2. Скреперование грунта. 3. Вытаскивание ковша на берег. 4. Разгрузка грунта в отвал. 5. Очистка ковшей от налипающего грунта. 6. Смена ковшей и тросов (при необходимости). 7. Перестроповка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,3615
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,939
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0939
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м ³	маш.-ч	0,3756
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0707 - Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) с ковшом вместимостью 1,5 м³, в песчано-илистом, гравелистом и глинистом грунте, дальность скреперования до 50 м

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и пуск установки. 2. Скреперование грунта. 3. Вытаскивание ковша на берег. 4. Разгрузка грунта в отвал. 5. Очистка ковшей от налипающего грунта. 6. Смена ковшей и тросов (при необходимости). 7. Перестроповка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0837
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2172
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0217
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м ³	маш.-ч	0,087
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0101-0707

1	2
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-0708 - Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) с ковшем вместимостью 1,5 м³, в песчано-илистом, гравелистом и глинистом грунте, дальность скреперования от 50 до 100 м

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и пуск установки. 2. Скреперование грунта. 3. Вытаскивание ковша на берег. 4. Разгрузка грунта в отвал. 5. Очистка ковшей от налипающего грунта. 6. Смена ковшей и тросов (при необходимости). 7. Перестроповка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,1342
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3488
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0349
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшем 1-1,5 м ³	маш.-ч	0,1394
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0709 - Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) с ковшем вместимостью 1,5 м³, в песчано-илистом, гравелистом и глинистом грунте, дальность скреперования от 100 до 150 м

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и пуск установки. 2. Скреперование грунта. 3. Вытаскивание ковша на берег. 4. Разгрузка грунта в отвал. 5. Очистка ковшей от налипающего грунта. 6. Смена ковшей и тросов (при необходимости). 7. Перестроповка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,2078
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5398

Окончание таблицы 1144-0101-0709

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,054
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшем 1-1,5 м3	маш.-ч	0,2158
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0710 - Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) с ковшем вместимостью 1,5 м3, в скальном грунте, предварительно разрыхленном взрывами, дальность скреперования до 50 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м³ грунта</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и пуск установки. 2. Скреперование грунта. 3. Вытаскивание ковша на берег. 4. Разгрузка грунта в отвал. 5. Очистка ковшей от налипающего грунта. 6. Смена ковшей и тросов (при необходимости). 7. Перестроповка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2649
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0265
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшем 1-1,5 м3	маш.-ч	0,1059
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0711 - Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) с ковшом вместимостью 1,5 м³, в скальном грунте, предварительно разрыхленном взрывами, дальность скреперования от 50 до 100 м

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и пуск установки. 2. Скреперование грунта. 3. Вытаскивание ковша на берег. 4. Разгрузка грунта в отвал. 5. Очистка ковшей от налипающего грунта. 6. Смена ковшей и тросов (при необходимости). 7. Перестроповка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,1715
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4452
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0445
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м ³	маш.-ч	0,1782
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-0712 - Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) с ковшом вместимостью 1,5 м³, в скальном грунте, предварительно разрыхленном взрывами, дальность скреперования от 100 до 150 м

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и пуск установки. 2. Скреперование грунта. 3. Вытаскивание ковша на берег. 4. Разгрузка грунта в отвал. 5. Очистка ковшей от налипающего грунта. 6. Смена ковшей и тросов (при необходимости). 7. Перестроповка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,2596
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,674
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0674
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м ³	маш.-ч	0,2696
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0101-0712

1	2
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Группа 1144-0101-08 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0101-0801 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 1-2

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,268034
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0339
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0061
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,0339
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0101-0802 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 3-4

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,373946
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0473
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0085

Окончание таблицы 1144-0101-0802

1	2	3	4
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,0473
Примечания			
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0101-0803 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта требующие предварительного разрыхления, и камень

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81427
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,103
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0185
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,103
Примечания			
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0101-0804 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 1-2

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.			

Окончание таблицы 1144-0101-0804

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,132024
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0167
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,003
327-203-0102	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	0,0167
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-093	При разработке грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м ³ , на удаление грунта слоем менее 0,5 м применять; Кэм = 1,8		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0101-0805 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 3-4

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м³ грунта</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,167572
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0212
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0038
327-203-0102	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	0,0212
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-093	При разработке грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м ³ , на удаление грунта слоем менее 0,5 м применять; Кэм = 1,8		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0101-0806 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях

**(реки, озера, водохранилища), группа грунта требующая предварительного
разрыхления, и камень**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,399326
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0505
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0091
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	0,0505
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-093	При разработке грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м ³ , на удаление грунта слоем менее 0,5 м применять; Кэм = 1,8		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

**Группа 1144-0101-09 Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с
грейферами с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в речных
условиях (реки, озера, водохранилища)**

**Таблица 1144-0101-0901 - Разработка грунта из-под воды в баржи плавучим краном с
грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³, с отвозкой до 5 км и
выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища),
группа грунта 1-2**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. 4. Передвижка баржи в процессе работы. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,425482
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0393
327-201-0102	Баржи 200 т	маш.-ч	0,077
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,0281
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,0393
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0101-0901

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам

Таблица 1144-0101-0902 - Разработка грунта из-под воды в баржи плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 3-4

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. 4. Передвижка баржи в процессе работы. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,988368
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,108
327-201-0102	Баржи 200 т	маш.-ч	0,108
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,0408
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,108
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0101-0903 - Разработка грунта из-под воды в баржи плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта требующая предварительного разрыхления, и камень

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. 4. Передвижка баржи в процессе работы. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.		

Окончание таблицы 1144-0101-0903

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06378
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,233
327-201-0102	Баржи 200 т	маш.-ч	0,233
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,067
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,233
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м3		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0101-0904 - Разработка грунта из-под воды в баржи плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м3, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 1-2

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м³ грунта</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. 4. Передвижка баржи в процессе работы. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,491255
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,053
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,053
327-202-0103	Буксиры мощностью 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,0181
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	0,053
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м3		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0101-0905 - Разработка грунта из-под воды в баржи плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта 3-4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. 4. Передвижка баржи в процессе работы. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,619918
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0674
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,0674
327-202-0103	Буксиры мощностью 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,0218
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	0,0674
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0101-0906 - Разработка грунта из-под воды в баржи плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища), группа грунта требующая предварительного разрыхления, и камень

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. 4. Передвижка баржи в процессе работы. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,435095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,161
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,161
327-202-0103	Буксиры мощностью 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,0405
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	0,161
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0101-0906

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам

Группа 1144-0101-10 Транспортировка грунта сверх 5 км в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0101-1001 - Транспортировка грунта сверх 5 км в речных условиях (реки, озера, водохранилища). Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0101-0901

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,116336
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-201-0102	Баржи 200 т	маш.-ч	0,0385
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,0286
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-1002 - Транспортировка грунта сверх 5 км в речных условиях (реки, озера, водохранилища). Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0101-0902

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,171808
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-201-0102	Баржи 200 т	маш.-ч	0,0538
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,0428
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-1003 - Транспортировка грунта сверх 5 км в речных условиях (реки, озера, водохранилища). Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0101-0903

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2332
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-201-0102	Баржи 200 т	маш.-ч	0,117
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,05
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-1004 - Транспортировка грунта сверх 5 км в речных условиях (реки, озера, водохранилища). Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0101-0904

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,082655
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,0265
327-202-0103	Буксиры мощностью 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,0169
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0101-1005 - Транспортировка грунта сверх 5 км в речных условиях (реки, озера, водохранилища). Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0101-0905

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09606
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,0337
327-202-0103	Буксиры мощностью 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,0192
	Примечания		

Окончание таблицы 1144-0101-1005

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0101-1006 - Транспортировка грунта сверх 5 км в речных условиях (реки, озера, водохранилища). Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0101-0906

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13903
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,0803
327-202-0103	Буксиры мощностью 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,023
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0102 Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Группа 1144-0102-01 Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0102-0101 - Подъем из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища): фермы стальной, масса до 10 т

предмет

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	6,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,1589
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,68
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	3,27
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,73
327-203-0102	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	3,27
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0102-0101

1	2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0102-0102 - Подъем из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища): обломков железобетонной конструкции, рельса, трубы и другого, масса до 0,6 т

предмет

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	1,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5162
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,31
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,53
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,05
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,06
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,52
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		

Окончание таблицы 1144-0102-0102

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0102-0103 - Подъем из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища): обломков железобетонной конструкции, рельса, трубы и другого, масса до 3 т

предмет

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	1,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5647
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,6
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,9
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,05
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,12
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	0,85
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно		

Окончание таблицы 1144-0102-0103

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0102-0104 - Подъем из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища): обломков железобетонной конструкции, рельса, трубы и другого, масса до 15 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>предмет</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	2,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,8396
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,9
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	1,5
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,44
327-203-0102	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	1,24
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0102-0105 - Подъем из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища): бревна, масса до 0,6 т

			<i>предмет</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2929
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,08
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,28
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,01
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,02
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,27
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0103 Разравнивание постелей каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Группа 1144-0103-01 Разравнивание под водой водолазами постелей каменных в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

**Таблица 1144-0103-0101 - Разравнивание грубое водолазами под водой постели
каменной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при отсыпке
горизонтальной постели шаландой с открывающимся днищем**

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1339
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7826
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2971
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

**Таблица 1144-0103-0102 - Разравнивание грубое водолазами под водой постели
каменной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при отсыпке
горизонтальной постели другим плавучим средством**

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,339
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4176

Окончание таблицы 1144-0103-0102

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0696
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0103-0103 - Разравнивание тщательное водолазами под водой постели каменной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при отсыпке горизонтальной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3648
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36821
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,3511
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,388
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1

Окончание таблицы 1144-0103-0103

1	2
	Примечания
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное выравнивание постелей. К грубому относится выравнивание поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0103-0104 - Разравнивание тщательное водолазами под водой постели каменной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при отсыпке горизонтальной постели другим плавучим средством

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3648
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,00321
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,3511
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1605
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0103-0104

1	2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0103-0105 - Разравнивание весьма тщательное водолазами под водой постели каменной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при отсыпке горизонтальной постели шаландой с открывающимся днищем

<i>м² постели</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4575
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65681
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,4473
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,4361
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0103-0105

1	2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0103-0106 - Разравнивание весьма тщательное водолазами под водой постели каменной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при отсыпке горизонтальной постели другим плавучим средством

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4575
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29781
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,4473
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2096
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		

Окончание таблицы 1144-0103-0106

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0103-0107 - Разравнивание грубое водолазами под водой постели каменной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при отсыпке наклонной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,2781
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2314
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3719
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0103-0107

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0103-0108 - Разравнивание грубое водолазами под водой постели каменной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при отсыпке наклонной постели другим плавучим средством

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,2781
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8664
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1444
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламенном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Окончание таблицы 1144-0103-0108

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0103-0109 - Разравнивание тщательное водолазами под водой постели каменной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при отсыпке наклонной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,5399
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,91361
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,5329
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,4789
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Окончание таблицы 1144-0103-0109

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0103-0110 - Разравнивание тщательное водолазами под водой постели каменной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при отсыпке наклонной постели другим плавучим средством

<i>м² постели</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,5399
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54861
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,5329
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2514
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Окончание таблицы 1144-0103-0110

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0103-0111 - Разравнивание весьма тщательное водолазами под водой постели каменной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при отсыпке наклонной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,7047
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,42781
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,7043
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,5646
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Окончание таблицы 1144-0103-0111

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0103-0112 - Разравнивание весьма тщательное водолазами под водой постели каменной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при отсыпке наклонной постели другим плавучим средством

<i>м² постели</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,7047
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06281
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,7043
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3371
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Окончание таблицы 1144-0103-0112

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Группа 1144-0103-02 Разравнивание под водой водолазами постелей щебеночных (гравийных) и песчаных в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Таблица 1144-0103-0201 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) горизонтальной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) грубое
м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1982
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,525
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0875
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0103-0202 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) горизонтальной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) тщательное

<i>м² постели</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3877
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,065
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1775
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0103-0203 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) горизонтальной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) весьма тщательное

<i>м² постели</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4655
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2714

Окончание таблицы 1144-0103-0203

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2119
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0103-0204 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) наклонной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) грубое
м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,412
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0914
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1819
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		

Окончание таблицы 1144-0103-0204

1	2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0103-0205 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) наклонной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) тщательное
м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,6077
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6692
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2782
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0103-0205

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0103-0206 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) наклонной в речных условиях (реки, озера, водохранилища) весьма тщательное

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,7519
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0544
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3424
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Окончание таблицы 1144-0103-0206

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0103-0207 - Разравнивание под водой водолозами постели песчаной в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

		<i>м² постели</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Планировка отсыпки по маячным линиям.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1133
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,814096
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,1177
327-107-0101	Станции водолозные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1027
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0246
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,1177
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолозных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолозных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолозных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолозных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолозных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолозных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолозных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолозных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0104 Бетонирование подводное в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Группа 1144-0104-01 Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0104-0101 - Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

м² опалубки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка щитовой опалубки под водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,16316
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,7075
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1322
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,82
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,39
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1714
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,1322
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-103-0111	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,5х0,4, размер 1500х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м ²	0,333
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01105
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,28
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Группа 1144-0104-02 Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0104-0201 - Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при подаче: в мешке

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка бетона в мешки или бады и укладка бетона на место под водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,866
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	2,87
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	1,02
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	3,75
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-004	Норму следует применять при объемах бетонирования не более 200 м³ бетона. Марка бетона должна приниматься по данным проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0104-0202 - Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при подаче: в бадье

<i>м³ бетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой. 2. Подъем наверх порожних бадей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	9,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,196
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	2,2
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,93
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	1,02
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-004	Норму следует применять при объемах бетонирования не более 200 м³ бетона. Марка бетона должна приниматься по данным проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0104-0203 - Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища) при подаче: методом вертикально перемещаемой трубы

<i>м³ бетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетонной смеси с передвижкой плавсредств, перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,623

Окончание таблицы 1144-0104-0203

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,08857
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,355
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,328
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	1,143
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,398
327-203-0102	Краны плавучие несамостоятельные 16 т	маш.-ч	0,373
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	1,02
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Группа 1144-0104-03 Оборудование и разборка сооружения плавучего в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0104-0301 - Оборудование и разборка сооружения плавучего в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

сооружение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оборудование и разборка плавучего сооружения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	351
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	135
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	3,39

Окончание таблицы 1144-0104-0301

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,24
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0034
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,21
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	2,04
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	5,63
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00417
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	20,9
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,66
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,12
241-102-0236	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм	м	3,37
241-116-0214	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	14
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0175
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0105 Укладка трубопроводов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Группа 1144-0105-01 Укладка трубопроводов в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0105-0101 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 300 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,325014
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,0623
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2035
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0152
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0545

Продолжение таблицы 1144-0105-0101

1	2	3	4
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1486
327-201-0105	Баржи до 600 т	маш.-ч	0,0208
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0559
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,0108
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0488
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0073
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-102-0253	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х9,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00165
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00205
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00061
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,0333
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00016
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0142
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0034
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000226
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0288
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,005
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00015
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы недропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,13
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00013
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0105-0101

1	2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезом (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0105-0102 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92224
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1144-0105-0102

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0424
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,0791
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,007
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3049
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0232
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,0855
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	0,2684
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1967
327-201-0105	Баржи до 600 т	маш.-ч	0,0854
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,0114
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0603
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0092
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00178
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,0007
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0002
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0004
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,04004
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0036
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00017
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0156
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0046
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000322
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0464
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0077
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00023
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,002

Окончание таблицы 1144-0105-0102

1	2	3	4
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,17
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00015
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды		
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0105-0103 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 700 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,47093
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1004
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,1077
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0191
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,415
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0309
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,1037
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м3/ч	маш.-ч	0,0151
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	0,9021
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2206
327-201-0105	Баржи до 600 т	маш.-ч	0,1266
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1645
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0814
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0102
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00267
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,0014
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0002
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0005
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,11849
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025

Продолжение таблицы 1144-0105-0103

1	2	3	4
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0099
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00019
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0156
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0062
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00046
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0631
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0104
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00018
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,0055
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,1787
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00017
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		

Окончание таблицы 1144-0105-0103

1	2
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезом (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0105-0104 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 800 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,650042
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1087
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,1198
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0209
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4224
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0355
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,1158
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачи 400 м ³ /ч	маш.-ч	0,0172
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	1,0586
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2309
327-201-0105	Баржи до 600 т	маш.-ч	0,1381
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1807
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0905
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0109
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х10,0 мм	м	1

Продолжение таблицы 1144-0105-0104

1	2	3	4
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00305
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,002
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0002
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0005
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,13414
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0108
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00019
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0171
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000534
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0721
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,012
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00035
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00018
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,006
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы недропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,202
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00024
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		

Окончание таблицы 1144-0105-0104

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

**Таблица 1144-0105-0105 - Укладка трубопровода в подводную траншею
протаскиванием (свободным погружением) в речных условиях (реки, озера,
водохранилища), диаметр до 1000 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м трубопровода</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,99141

Продолжение таблицы 1144-0105-0105

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,123
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,1486
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0244
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5601
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0407
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,1413
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м3/ч	маш.-ч	0,0156
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	1,4413
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2513
327-201-0105	Баржи до 600 т	маш.-ч	0,1611
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2075
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,109
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0114
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020х10,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00409
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00205
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,00028
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00061
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,16772
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0126
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000199
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0181
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000694
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0817
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0136
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408

Продолжение таблицы 1144-0105-0105

1	2	3	4
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00025
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,007
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы недропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,202
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00028
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезом (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды		
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов		

Окончание таблицы 1144-0105-0105

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

**Таблица 1144-0105-0106 - Укладка трубопровода в подводную траншею
протаскиванием (свободным погружением) в речных условиях (реки, озера,
водохранилища), диаметр до 1200 мм**

		<i>м трубопровода</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	6,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,50478
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1584
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,1749
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0313
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,712
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0529
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,1651
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м3/ч	маш.-ч	0,0188
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	2,1019
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2835
327-201-0105	Баржи до 600 т	маш.-ч	0,2013
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,255
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1283
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0121
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-102-0322	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1220x10,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0041
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00247
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,00034
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00071

Продолжение таблицы 1144-0105-0106

1	2	3	4
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,2299
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0162
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00021
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0192
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000584
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1082
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,018
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00052
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00031
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,009
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,202
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00025
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0105-0106

1	2
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

**Таблица 1144-0105-0107 - Укладка трубопровода в подводную траншею
протаскиванием (свободным погружением) в речных условиях (реки, озера,
водохранилища), диаметр до 1400 мм**

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	7,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,888824
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,175
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,2037
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0348
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8315
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0616
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0105	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность от 63 до 90 т	маш.-ч	0,1898

Продолжение таблицы 1144-0105-0107

1	2	3	4
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачи 400 м ³ /ч	маш.-ч	0,022
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	2,6333
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3053
327-201-0105	Баржи до 600 т	маш.-ч	0,2258
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2894
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1491
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0132
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-102-0326	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420x11,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00416
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00287
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0004
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00081
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,27148
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,018
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00027
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0201
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0091
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000706
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1261
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0211
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00062
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00036
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,01
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,2033
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00029
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		

Окончание таблицы 1144-0105-0107

1	2
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Группа 1144-0105-02 Укладка трубопроводов в подводные траншеи секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0105-0201 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 300 мм
м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	5,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,322752
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0672
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0122
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	0,585
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0487
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2793
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,0607
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1697
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	0,167
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,021
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0162
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,06432
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0063
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0437
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002063
261-107-0746	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,0111
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,0035
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0002
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		

Окончание таблицы 1144-0105-0201

1	2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0105-0202 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 500 мм
м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,918016
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0921
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0174
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	0,9109
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0696

Продолжение таблицы 1144-0105-0202

1	2	3	4
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3238
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,083
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2093
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	0,1926
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,03
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0164
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,1001
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0443
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002751
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,0182
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,005
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0006
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		

Окончание таблицы 1144-0105-0202

1	2
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0105-0203 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 700 мм
м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,565
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1194
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0209
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	1,1816
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0905
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3806
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,0979
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2431
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,2183
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,039
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0165
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,12926
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0108
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0446
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000625

Окончание таблицы 1144-0105-0203

1	2	3	4
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,033
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,006
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0014
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды		
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0105-0204 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 800 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,861718
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,129
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0244
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	1,448
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0905
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3989
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,1129
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2636
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,2354
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,039
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0169
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,15649
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0126
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0457
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008423
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,041
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,007
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0021
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		

Окончание таблицы 1144-0105-0204

1	2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0105-0205 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 1000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	11,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,622071
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1633
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0313
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	2,0406
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,1137

Продолжение таблицы 1144-0105-0205

1	2	3	4
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,4537
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,1427
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3145
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	0,2697
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,049
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0323
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,21564
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0162
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0873
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009827
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,0507
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,009
261-301-0255	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	0,0036
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		

Окончание таблицы 1144-0105-0205

1	2
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водозащитных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водозащитных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0105-0206 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 1200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водозащитное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	12,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,838102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2655
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0505
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	3,5309
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,1392
327-107-0101	Станции водозащитные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,5479
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,2246
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,4059
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	0,2996
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,06
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0327
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,37039
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0261
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0884

Окончание таблицы 1144-0105-0206

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011231
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,0632
261-301-0252	Стгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,0145
261-301-0255	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	0,0053
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды		
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0105-0207 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 1400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	12,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,66073
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2909
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0592
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	4,4351
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,1624
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,6155
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,2619
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,4607
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,3296
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,07
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0331
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,46152
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0306
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0894
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001263
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,0712
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,017
261-301-0255	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	0,0074
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		

Окончание таблицы 1144-0105-0207

1	2
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Подраздел 1144-0106 Укладка кабеля в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Группа 1144-0106-01 Укладка кабеля в подводные траншеи в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0106-0101 - Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища), длина перехода 200 м

м уложенного кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки. 2. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. 3. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 4. Укладка кабеля в подводные траншеи с плавсредств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,2341
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,184698
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1144-0106-0101

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0502
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1077
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,0522
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0274
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,4342
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,008
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0323
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0274
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,025
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0029
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м ³	0,0012
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0091
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0114
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	0,0001
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,9; Кэм = 3,7		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6,1; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-083	При укладке кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,6; Кэм = 4,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,04		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Окончание таблицы 1144-0106-0101

1	2
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0106-0102 - Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища), длина перехода свыше 200 м

м уложенного кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. 2. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 3. Укладка кабеля в подводные траншеи с плавсредств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,6709
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,177806
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0651
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	0,2038
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,4607
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0137
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0281
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0091
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0114
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,9; Кэм = 3,7		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6,1; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0106-0102

1	2
П-1144-083	При укладке кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,6; Кэм = 4,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,04
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0106-0103 - Укладка последующей нитки кабеля в одной подводной траншее в речных условиях (реки, озера, водохранилища), длина перехода 200 м

м уложенного кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 2. Укладка кабеля в подводные траншеи с плавсредств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,1512
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,122416
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0502
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0433
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,0091
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0433
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,008
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0216
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,9; Кэм = 3,7		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6,1; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0106-0103

1	2
П-1144-083	При укладке кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,6; Кэм = 4,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,04
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0106-0104 - Укладка последующей нитки кабеля в одной подводной траншее в речных условиях (реки, озера, водохранилища), длина перехода свыше 200 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	м уложенного кабеля	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 2. Укладка кабеля в подводные траншеи с плавсредств.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,2051
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,177806
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0651
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1684
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0561
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0137
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0281
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,9; Кэм = 3,7		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6,1; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0106-0104

1	2
П-1144-083	При укладке кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,6; Кэм = 4,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,04
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-005	Нормой предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезом (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Группа 1144-0106-02 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Таблица 1144-0106-0201 - Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

конец кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	20,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,517
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,05
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	7,39
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1,23
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	2,46
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0172	Трубы стальные	м	П
214-211-0218	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	0,5
261-102-0223	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,45
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0106-0201

1	2
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Подраздел 1144-0107 Опускание под воду оболочек металлических и железобетонных оголовков водозаборных и сбросных сооружений в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Группа 1144-0107-01 Опускание под воду оболочек металлических и железобетонных оголовков водозаборных и сбросных сооружений в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0107-0101 - Опускание под воду оболочки металлической и железобетонной оголовка водозаборного и сбросного сооружения в речных условиях (реки, озера, водохранилища), масса до 10 т

оболочка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство плавучей площадки на баржах. 2. Спуск оболочки со стапеля на воду. 3. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки. 4. Опускание оболочки в проектное положение. 5. Заливка водой оболочки. 6. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. 7. Расстроповка понтонов. 8. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	58,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102,1017
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачи 400 м ³ /ч	маш.-ч	6,63
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,03
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	9,48
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	6,63
327-203-0102	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	6,63
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0338	Оболочки оголовков	шт.	1
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	2
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,49
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005
	Примечания		

Окончание таблицы 1144-0107-0101

1	2
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 2
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,6; Кэм = 4,1
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 5,7; Кэм = 6,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,4; Кэм = 2,6
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3; Кэм = 3,4
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 7,1; Кэм = 8,3
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 7,8; Кэм = 9,1
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,1
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0107-0102 - Опускание под воду оболочки металлической и железобетонной оголовка водозаборного и сбросного сооружения в речных условиях (реки, озера, водохранилища), масса до 20 т

оболочка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство плавучей площадки на баржах. 2. Спуск оболочки со стапеля на воду. 3. Строповка оболочек. 4. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки. 5. Опускание оболочки в проектное положение. 6. Заливка водой оболочки. 7. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. 8. Расстроповка понтонов. 9. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,568
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,12
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	49,91
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	111,98
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.-ч	9,55
327-104-0302	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	44,1
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	6,63
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	51,42
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	9,55
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	9,55
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1144-0107-0102

1	2	3	4
261-102-0338	Оболочки оголовков	шт.	1
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	8
214-211-0121	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 19,5 мм	10 м	5
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	1,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,013
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,6; Кэм = 4,1		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 5,7; Кэм = 6,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,4; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 7,1; Кэм = 8,3		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 7,8; Кэм = 9,1		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0107-0103 - Опускание под воду оболочки металлической и железобетонной оголовка водозаборного и сбросного сооружения в речных условиях (реки, озера, водохранилища), масса до 30 т

оболочка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство плавучей площадки на баржах. 2. Спуск оболочки со стапеля на воду. 3. Строповка оболочек. 4. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки. 5. Опускание оболочки в проектное положение. 6. Заливка водой оболочки. 7. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. 8. Расстроповка понтонов. 9. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	277

Продолжение таблицы 1144-0107-0103

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	182,8292
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,12
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	67,97
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	29,29
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	89,62
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	57,93
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.-ч	12,51
327-104-0302	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	68,08
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	8,88
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	55,59
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	12,51
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	12,51
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0338	Оболочки оголовков	шт.	1
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	8
214-211-0121	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 19,5 мм	10 м	5
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	1,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,013
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,6; Кэм = 4,1		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 5,7; Кэм = 6,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,4; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 7,1; Кэм = 8,3		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 7,8; Кэм = 9,1		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0107-0103

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0107-0104 - Опускание под воду оболочки металлической и железобетонной оголовка водозаборного и сбросного сооружения в речных условиях (реки, озера, водохранилища), масса до 50 т

оболочка			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство плавучей площадки на баржах. 2. Спуск оболочки со стапеля на воду. 3. Строповка оболочек. 4. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки. 5. Строповка понтонов к оболочке. 6. Опускание оболочки в проектное положение. 7. Заливка водой оболочки. 8. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. 9. Расстроповка понтонов. 10. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	423,2344
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,36
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	196,44
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	227,65
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	171,22
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м³/ч	маш.-ч	28,67
327-104-0302	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	295,01
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	23,04
327-201-0102	Баржи 200 т	маш.-ч	95,06
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	28,67
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	28,67
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0338	Оболочки оголовков	шт.	1
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	5,64
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	8
214-211-0121	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 19,5 мм	10 м	5
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,005
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,45
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 2		

Окончание таблицы 1144-0107-0104

1	2
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,6; Кэм = 4,1
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 5,7; Кэм = 6,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,4; Кэм = 2,6
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3; Кэм = 3,4
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 7,1; Кэм = 8,3
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 7,8; Кэм = 9,1
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,1
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Подраздел 1144-0108 Водолазное обследование в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Группа 1144-0108-01 Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0108-0101 - Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища), радиус видимости до 1 м

<i>м² дна акватории</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков. 2. Укладка ходового троса и осмотр водолазами дна акватории. 3. Определение положения предметов на грунте и установка буйков у найденных предметов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0041
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0012
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		

Окончание таблицы 1144-0108-0101

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Подраздел 1144-0109 Перемещение и выемка из воды камня и щебня в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Группа 1144-0109-01 Перемещение и выемка из воды камня и щебня в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0109-0101 - Перемещение под водой камня в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Код	Наименование работ и элементов затрат	м ³ камня (щебня)	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м. 2. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,39
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0109-0101

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-101	При ширине реки (водоема) по зеркалу воды свыше 300 до 600 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0109-0102 - Перемещение под водой с перекидкой за стенку камня в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

м³ камня (щебня)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м. 2. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м. 3. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,82
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-101	При ширине реки (водоема) по зеркалу воды свыше 300 до 600 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Окончание таблицы 1144-0109-0102

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0109-0103 - Выемка из воды камня в речных условиях (реки, озера, водохранилища), масса до 8 кг

		<i>м³ камня (щебня)</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). 2. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	4,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,9866
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	2,22
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,71
327-201-0102	Баржи 200 т	маш.-ч	1,95
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,41
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-101	При ширине реки (водоема) по зеркалу воды свыше 300 до 600 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0109-0104 - Выемка из воды камня в речных условиях (реки, озера, водохранилища), масса до 50 кг

		<i>м³ камня (щебня)</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). 2. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,2192
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,22
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,94
327-201-0102	Баржи 200 т	маш.-ч	1,07
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,22
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-101	При ширине реки (водоема) по зеркалу воды свыше 300 до 600 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0109-0105 - Выемка из воды камня в речных условиях (реки, озера, водохранилища), масса до 100 кг

<i>м³ камня (щебня)</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). 2. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	10,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,2136
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	2,55
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,97
327-201-0102	Баржи 200 т	маш.-ч	2,24
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,46
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-101	При ширине реки (водоема) по зеркалу воды свыше 300 до 600 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0109-0106 - Выемка из воды щебня в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

		<i>м³ камня (щебня)</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). 2. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	13,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,7314
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	3,23
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,48
327-201-0102	Баржи 200 т	маш.-ч	2,83
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,59
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-101	При ширине реки (водоема) по зеркалу воды свыше 300 до 600 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0110 Сварка плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Группа 1144-0110-01 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0110-0101 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 200 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	26,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,5469
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	18,11
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,9
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12
324-107-0301	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	7,13
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	15,98
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,3
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	12,55
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	6,03
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	12,67
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,13
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00144
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0110-0102 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 300 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	35,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	150,8377
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96

Окончание таблицы 1144-0110-0102

1	2	3	4
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	23,93
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,53
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,19
324-107-0301	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	9,76
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	21,23
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,3
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	15,17
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	8,39
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	17,91
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,195
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,031
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00234
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0110-0103 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 400 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	стык	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	45,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	186,638
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	29,25
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,92
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24
324-107-0301	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	12,15
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	26,01
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,3
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	17,56
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,53
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	22,69

Окончание таблицы 1144-0110-0103

1	2	3	4
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,258
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,04
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00347
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0110-0104 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 500 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	56,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,058
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	29,76
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,44
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3
324-107-0301	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	12,67
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	27,06
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	18,83
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	11,28
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	24,49
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,323
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00479
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23

Окончание таблицы 1144-0110-0104

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0110-0105 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 600 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	66,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	234,602
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	34,17
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,48
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36
324-107-0302	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 700 до 800 мм	маш.-ч	14,71
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	31,13
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	20,87
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	13,12
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	28,56
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,385
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00615
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0110-0106 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 700 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	75,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	261,4608
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	38,07
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,28
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41
324-107-0302	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 700 до 800 мм	маш.-ч	16,51
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	34,73
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	22,67
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	14,7
327-203-0102	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	32,16
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,44
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,069
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00529
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0110-0107 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 800 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	86,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	293,8693
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96

Окончание таблицы 1144-0110-0107

1	2	3	4
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	42,69
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,43
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
324-107-0302	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 700 до 800 мм	маш.-ч	18,66
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	39,05
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	24,82
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	16,67
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	36,47
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,56
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,088
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00603
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0110-0108 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 900 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	стык	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	95,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	291,2728
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	41,49
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,26
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,58
324-107-0303	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 900 до 1000 мм	маш.-ч	18,49
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	38,7
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	24,65
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	16,52
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	36,12

Окончание таблицы 1144-0110-0108

1	2	3	4
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,63
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,099
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00677
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0110-0109 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 1000 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	106,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	320,0738
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	45,6
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65
324-107-0303	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 900 до 1000 мм	маш.-ч	20,42
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	42,54
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	26,58
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	18,25
327-203-0102	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	39,96
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,7
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,109
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0075
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23

Окончание таблицы 1144-0110-0109

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0110-0110 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 1200 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	стык	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	127,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	377,9889
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	54,37
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	23,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78
324-107-0304	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	24,27
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	50,26
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	30,43
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	21,72
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	47,69
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,84
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,131
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0110-0111 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр до 1400 мм

			<i>стык</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	148,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	433,8117
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	61,58
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	26,77
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,91
324-107-0305	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	28
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	57,71
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	34,16
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	25,08
327-203-0102	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	55,13
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,98
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,153
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0104
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0111 Устройство элементов деревянных конструкций в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Группа 1144-0111-01 Установка под водой элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0111-0101 - Установка под водой элемента деревянной конструкции гидротехнического сооружения в речных условиях (реки, озера, водохранилища), схватка или раскос из пластин

м³ древесины в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов конструкций. 2. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	35,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	5,02
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	9,62
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,79
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	5,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,022
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	1,05
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	90
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0111-0102 - Установка под водой элемента деревянной конструкции гидротехнического сооружения в речных условиях (реки, озера, водохранилища), схватка или раскос из бревен

м³ древесины в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов конструкций. 2. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	17,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,85
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,51
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	4,81
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	8,89
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,011
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,05
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	40
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0111-0103 - Установка под водой элемента деревянной конструкции гидротехнического сооружения в речных условиях (реки, озера, водохранилища), насадка из бревен

м³ древесины в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов конструкций. 2. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	27,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,0512
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,9
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	10,15
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,54
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,12
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,078
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,05
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	20
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0112 Крепление подводной части откосов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Группа 1144-0112-01 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0112-0101 - Крепление подводной части откоса плитой с открытым швом на подготовленной постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища), масса плиты до 2,3 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка плит на плавсредства. 2. Буксировка плавсредств с плитами к месту работ и возвращение обратно. 3. Укладка плит на откос плавкраном с помощью водолазов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,536807
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,321
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,5787
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0212
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	0,5575
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0346	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений и при подводно-строительных работах	м³	1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,9		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3; Кэм = 4		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,6; Кэм = 6,4		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,8; Кэм = 8,1		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 8,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0112-0102 - Крепление подводной части откоса плитой с открытым швом на подготовленной постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища), масса плиты до 2,8 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка плит на плавсредства. 2. Буксировка плавсредств с плитами к месту работ и возвращение обратно. 3. Укладка плит на откос плавкраном с помощью водолазов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,445239
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2568
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	0,4672
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0212
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	0,4459
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0346	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений и при подводно-строительных работах	м³	1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,9		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3; Кэм = 4		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,6; Кэм = 6,4		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,8; Кэм = 8,1		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 8,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Раздел 1144-02 Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях в закрытой акватории

Подраздел 1144-0201 Разработка грунта в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0201-01 Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0201-0101 - Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 3-6

		<i>м³ грунта</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,719
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,43
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,146
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,43
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,65
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,335
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,569
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,074
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0285
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000108
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00003
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00408
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00266
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0171
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000038
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00003
261-107-0707	Мешки бумажные марки НМ /непропитанные/ открытые сшитые 3-х слойные ГОСТ 2226-2013	1000 шт.	0,00007
261-107-0739	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,0084
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000234
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,0000116
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		

Окончание таблицы 1144-0201-0101

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0201-0102 - Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 7

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,221
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,43
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,171
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,43
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,66
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,429
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,603
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,055
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0285
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000108
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00005
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00424
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0047
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0203
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00004
261-107-0707	Мешки бумажные марки НМ /непропитанные/ открытые сшитые 3-х слойные ГОСТ 2226-2013	1000 шт.	0,00007

Окончание таблицы 1144-0201-0102

1	2	3	4
261-107-0739	Припой марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00842
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000234
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,000076
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0201-0103 - Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 8

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,162
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,83
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,214
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,83
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,09
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,291
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,85
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,055

Окончание таблицы 1144-0201-0103

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0749
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000901
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00357
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0011
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0501
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001
261-107-0739	Припой марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00886
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000246
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,000371
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0201-0104 - Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 9

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,604

Окончание таблицы 1144-0201-0104

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,83
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,257
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,83
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,12
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,373
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,874
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,034
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,1497
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00357
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0647
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001
261-107-0739	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00886
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000246
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,000663
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

**Таблица 1144-0201-0105 - Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях
в закрытой акватории, группа грунта 10**

			<i>м³ грунта</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,031
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,83
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,381
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,83
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,24
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,434
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,874
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,034
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,1497
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00357
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0812
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001
261-107-0739	Припой марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00886
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000246
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,00094
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8		

Окончание таблицы 1144-0201-0105

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0201-0106 - Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 11

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,83
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,612
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,83
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,47
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,55
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,874
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,034
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,1497
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00357
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,2139
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001
261-107-0739	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00886
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000246
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,00365
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		

Окончание таблицы 1144-0201-0106

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Группа 1144-0201-02 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории
Таблица 1144-0201-0201 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 1

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,7835
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2122
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,407
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,085
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,3572
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,407
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0201-0201

1	2
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0201-0202 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 2

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,9297
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8098
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,4829
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1008
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,4236
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,4829
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		

Окончание таблицы 1144-0201-0202

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0201-0203 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 3

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,1855
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8631
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,6158
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1285
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,541
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,6158
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

Окончание таблицы 1144-0201-0203

1	2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0201-0204 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,5579
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,3902
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,8092
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,169
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,7108
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,8092
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0201-0204

1	2
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0201-0205 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 5

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,9165
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,8119
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,9955
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,2079
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,8662
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,9955
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0201-0205

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0201-0206 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 6

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,1084
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,5714
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,0952
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,2286
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,9492
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	1,0952
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0201-0206

1	2
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

**Группа 1144-0201-03 Разработка грунта под водой водолазами с помощью
грунтососов в морских условиях в закрытой акватории**
**Таблица 1144-0201-0301 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью
грунтососа в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 1**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3296
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3483
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,1712
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0357
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,1498
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,1712
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0201-0301

1	2
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³

Таблица 1144-0201-0302 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососа в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 2

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4532
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0736
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,2354
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0492
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2033
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,4708
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Окончание таблицы 1144-0201-0302

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³

Таблица 1144-0201-0303 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососа в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 3

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,6592
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,0393
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,3424
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0715
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2996
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,6848
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Окончание таблицы 1144-0201-0303

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³

Таблица 1144-0201-0304 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососа в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,8446
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9021
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,4387
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0916
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,3852
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,8774
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Окончание таблицы 1144-0201-0304

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³

Таблица 1144-0201-0305 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососа в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 5

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,7652
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,535
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1118
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,4708
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	1,07
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Окончание таблицы 1144-0201-0305

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³

Таблица 1144-0201-0306 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососа в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 6

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,1742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4219
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,6099
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1274
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,535
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	1,2198
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Окончание таблицы 1144-0201-0306

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³

Группа 1144-0201-04 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях в закрытой акватории
Таблица 1144-0201-0401 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматического отбойного молотка в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 4

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 2. Обследование и подготовка участка работ. 3. Разработка траншеи или котлована. 4. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	21,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	7,49
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	7,49
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,56
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	6,53
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	7,49
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,49
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0201-0401

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-006	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью отбойных молотков – до 100 м ³
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0201-0402 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматического отбойного молотка в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 5

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 2. Обследование и подготовка участка работ. 3. Разработка траншеи или котлована. 4. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	26,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	9,31
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	9,31
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,94
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	8,13
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	9,31
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	9,31
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0201-0402

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-006	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью отбойных молотков – до 100 м ³
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0201-0403 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматического отбойного молотка в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 6

м ³ грунта			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 2. Обследование и подготовка участка работ. 3. Разработка траншеи или котлована. 4. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	40,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	124,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	13,91
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	13,91
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,91
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	12,31
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	13,91
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	13,91
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

Окончание таблицы 1144-0201-0403

1	2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-006	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью отбойных молотков – до 100 м ³
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0201-0404 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматического отбойного молотка в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 7

		<i>м³ грунта</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 2. Обследование и подготовка участка работ. 3. Разработка траншеи или котлована. 4. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	50,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	157,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	17,66
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	17,66
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	3,69
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	15,52
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	17,66
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	17,66
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

Окончание таблицы 1144-0201-0404

1	2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-006	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью отбойных молотков – до 100 м ³
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

**Группа 1144-0201-05 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с
грейферами в морских условиях в закрытой акватории**

**Таблица 1144-0201-0501 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с
грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в морских условиях
в закрытой акватории, группа грунта 1-2**

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,261474
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0061
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,0339
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0393
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

**Таблица 1144-0201-0502 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с
грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в морских условиях
в закрытой акватории, группа грунта 3-4**

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1144-0201-0502

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,352816
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0085
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,0473
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0473
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0201-0503 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшем вместимостью 1 м³ в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта требующая предварительного разрыхления, и камень

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76826
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0185
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,103
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,103
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0201-0504 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³ в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 1-2

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,146942

Окончание таблицы 1144-0201-0504

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,003
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0167
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0167
	Примечания		
П-1144-093	При разработке грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м ³ , на удаление грунта слоем менее 0,5 м применять; Кэм = 1,8		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0201-0505 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 3-4

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м³ грунта</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,186512
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0038
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0212
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0212
	Примечания		
П-1144-093	При разработке грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м ³ , на удаление грунта слоем менее 0,5 м применять; Кэм = 1,8		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0201-0506 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта требующая предварительного разрыхления, и камень

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекадкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44443
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0091
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0505
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0505
	Примечания		
П-1144-093	При разработке грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м ³ , на удаление грунта слоем менее 0,5 м применять; Кэм = 1,8		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Группа 1144-0201-06 Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0201-0601 - Разработка грунта из-под воды в баржу плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 1-2

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Передвижка баржи в процессе работы. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перемещением якорей. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69414
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,077
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0281
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,077
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,077
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Окончание таблицы 1144-0201-0601

1	2
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам

Таблица 1144-0201-0602 - Разработка грунта из-под воды в баржу плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 3-4

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Передвижка баржи в процессе работы. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перемещением якорей. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97776
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,108
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0408
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,108
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,108
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0201-0603 - Разработка грунта из-под воды в баржу плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта требующая предварительного разрыхления, и камень

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Передвижка баржи в процессе работы. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перемещением якорей. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04636
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,233
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,067
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,233
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,233
	Примечания		

Окончание таблицы 1144-0201-0603

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам

Таблица 1144-0201-0604 - Разработка грунта из-под воды в баржу плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 1-2

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Передвижка баржи в процессе работы. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перемещением якорей. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,587253
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,053
327-102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0181
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,053
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,053
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0201-0605 - Разработка грунта из-под воды в баржу плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта 3-4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Передвижка баржи в процессе работы. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перемещением якорей. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,740318
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1144-0201-0605

1	2	3	4
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,0674
327-102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0218
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0674
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0674
Примечания			
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0201-0606 - Разработка грунта из-под воды в баржу плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта требующая предварительного разрыхления, и камень

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Передвижка баржи в процессе работы. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перемещением якорей. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,706725
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,161
327-102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0405
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,161
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,161
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м3		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Группа 1144-0201-07 Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0201-0701 - Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях в закрытой акватории. Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0201-0601

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1243
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0385
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0286
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0201-0702 - Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях в закрытой акватории. Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0201-0602

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1822
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0538
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0428
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0201-0703 - Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях в закрытой акватории. Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0201-0603

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,267
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,117
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,05

Окончание таблицы 1144-0201-0703

1	2
	Примечания
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0201-0704 - Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях в закрытой акватории. Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0201-0604

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,116577
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,0265
327-102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0169
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0201-0705 - Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях в закрытой акватории. Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0201-0605

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,136036
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,0337
327-102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0192
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0201-0706 - Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях в закрытой акватории. Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0201-0606

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,20289
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,0803
327-102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,023
	Примечания		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0202 Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0202-01 Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0202-0101 - Подъем из воды в морских условиях в закрытой акватории: фермы стальной, масса до 10 т

предмет

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	6,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,3509
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	3,27
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,73
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	3,27
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	2,68
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		

Окончание таблицы 1144-0202-0101

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0202-0102 - Подъем из воды в морских условиях в закрытой акватории: обломков железобетонной конструкции, рельса, трубы и другого, масса до 0,6 т

предмет

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	1,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4916
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,53
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,11
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,52
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,31
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0202-0102

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0202-0103 - Подъем из воды в морских условиях в закрытой акватории: обломков железобетонной конструкции, рельса, трубы и другого, масса до 3 т

предмет

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	1,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5405
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,9
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,17
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,85
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,6
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно		

Окончание таблицы 1144-0202-0103

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0202-0104 - Подъем из воды в морских условиях в закрытой акватории: обломков железобетонной конструкции, рельса, трубы и другого, масса до 15 т

предмет

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	2,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,4908
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,5
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,44
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	1,24
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,9
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0202-0105 - Подъем из воды в морских условиях в закрытой акватории: бревна, масса до 0,6 т

			<i>предмет</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2891
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,28
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,03
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,27
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,08
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0203 Разравнивание постелей каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных в морских условиях в закрытой акватории
Группа 1144-0203-01 Разравнивание под водой водолазами постелей каменных в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0203-0101 - Разравнивание грубое водолазами под водой постели каменной в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1339
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7826
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2971
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0203-0102 - Разравнивание грубое водолазами под водой постели каменной в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальной постели другим плавучим средством

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1339

Окончание таблицы 1144-0203-0102

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4176
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0696
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0203-0103 - Разравнивание тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3648
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5416
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,1756
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0085
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,388

Окончание таблицы 1144-0203-0103

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0203-0104 - Разравнивание тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальной постели другим плавучим средством

			<i>м² постели</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3648
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1766
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,1756
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0085
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,1605
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1144-0203-0104

1	2	3	4
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0203-0105 - Разравнивание весьма тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4575
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8782
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,2236
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0085
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,4361
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,1

Окончание таблицы 1144-0203-0105

1	2
	Примечания
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0203-0106 - Разравнивание весьма тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальной постели другим плавучим средством

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4575
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5132
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,2236
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0085
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2086
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		

Окончание таблицы 1144-0203-0106

1	2
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0203-0107 - Разравнивание грубое водолазами под водой постели каменной в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,2781
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2314
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,3719
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		

Окончание таблицы 1144-0203-0107

1	2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0203-0108 - Разравнивание грубое водолазами под водой постели каменной в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонной постели другим плавучим средством

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,2781
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8664
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,1444
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0203-0108

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное выравнивание постелей. К грубому относится выравнивание поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0203-0109 - Разравнивание тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,5399
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1778
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,2664
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0085
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,4789
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0203-0109

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное выравнивание постелей. К грубому относится выравнивание поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0203-0110 - Разравнивание тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонной постели другим плавучим средством

<i>м² постели</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,5399
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8128
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,2664
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0085
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2514
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0203-0110

1	2
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0203-0111 - Разравнивание весьма тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,7047
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7778
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,3522
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0085
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,5646
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0203-0111

1	2
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0203-0112 - Разравнивание весьма тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонной постели другим плавучим средством

<i>м² постели</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,7047
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4128
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,3522
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0085
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,3371
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0203-0112

1	2
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Группа 1144-0203-02 Разравнивание под водой водолазами постелей щебеночных (гравийных) и песчаных в морских условиях в закрытой акватории
Таблица 1144-0203-0201 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) горизонтальной в морских условиях в закрытой акватории грубое
м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1982
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,525
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0875
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0203-0202 - Разравнивание водолозами под водой постели щебеночной (гравийной) горизонтальной в морских условиях в закрытой акватории тщательное
м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3877
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,065
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолозные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,1775
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолозных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолозных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолозных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолозных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолозных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолозных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолозных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолозных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолозных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0203-0203 - Разравнивание водолозами под водой постели щебеночной (гравийной) горизонтальной в морских условиях в закрытой акватории весьма
тщательное
м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4655

Окончание таблицы 1144-0203-0203

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2714
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2119
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0203-0204 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) наклонной в морских условиях в закрытой акватории грубое

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,412
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0914
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,1819
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		

Окончание таблицы 1144-0203-0204

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0203-0205 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) наклонной в морских условиях в закрытой акватории тщательное

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,6077
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6692
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2782
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		

Окончание таблицы 1144-0203-0205

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0203-0206 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) наклонной в морских условиях в закрытой акватории весьма тщательное

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,7519
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0544
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,3424
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0203-0206

1	2
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0203-0207 - Разравнивание под водой водолазами постели песчаной в морских условиях в закрытой акватории

<i>м² постели</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Планировка отсыпки по маячным линиям.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1133
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9254
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,1177
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0246
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,1027
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,1177
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0204 Уплотнение постелей каменных в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0204-01 Уплотнение постелей подводных каменных виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0204-0101 - Уплотнение постели подводной каменной виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории

м² уплотняемой постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Равнение постели перед уплотнением. 2. Перемещение виброуплотнительной установки от места отстоя к месту установки и обратно после окончания работы. 3. Уплотнение постели с установкой и перемещением виброуплотнительной установки. 4. Контроль качества уплотнения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,518
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65508
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-101-0105	Электростанции передвижные мощностью свыше 100 до 200 кВт	маш.-ч	0,0898
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0898
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,18
327-104-0103	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 400-450 т	маш.-ч	0,0898
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,117
327-110-0101	Шлюпки	маш.-ч	0,117
328-106-0201	Установки виброуплотнительные плавучие в закрытой акватории	маш.-ч	0,0898
	Примечания		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 2,3		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,8; Кэм = 3,3		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 1,7		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6; Кэм = 4		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,5; Кэм = 4,3		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-017	Нормой предусмотрено равнение постелей при отсыпке с барж и уплотнение слоя толщиной до 2,5 м. При большей толщине постели следует применять ту же норму с учетом дополнительного слоя толщиной кратной 2,5 с округлением в сторону увеличения		

Группа 1144-0204-02 Уплотнение заполнения каменного подводного оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0204-0201 - Уплотнение заполнения каменного подводного оболочки большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Равнение постели перед уплотнением. 2. Перемещение виброуплотнителя от места отстоя к месту установки и обратно после окончания работы. 3. Уплотнение отсыпки с установкой и перемещением виброуплотнителя. 4. Контроль качества уплотнения и обследование наружной поверхности оболочки водолазами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42984
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-101-0105	Электростанции передвижные мощностью свыше 100 до 200 кВт	маш.-ч	0,009
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,009
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,009
327-102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,009
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	0,009
327-104-0103	Понтонны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 400-450 т	маш.-ч	0,009
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0411
327-110-0101	Шлюпки	маш.-ч	0,0411
328-106-0101	Виброуплотнители для подводных постелей при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,009
	Примечания		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 1,5		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,9; Кэм = 2,7		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 4		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,5; Кэм = 1,9		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3,3; Кэм = 2,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,2		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,2		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 8; Кэм = 5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 8,7; Кэм = 5,4		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-017	Нормой предусмотрено равнение постелей при отсыпке с барж и уплотнение слоя толщиной до 2,5 м. При большей толщине постели следует применять ту же норму с учетом дополнительного слоя толщиной кратной 2,5 с округлением в сторону увеличения		

Подраздел 1144-0205 Бетонирование подводное в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0205-01 Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0205-0101 - Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

м² опалубки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка щитовой опалубки под водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,8064
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,7075
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1322
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,82
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1714
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,39
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,1322
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-103-0111	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ИЩД 1,5х0,4, размер 1500х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м ²	0,333
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01105
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,28
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Группа 1144-0205-02 Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0205-0201 - Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории при подаче: в мешке

			<i>м³ бетона</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка бетона в мешки или бады и укладка бетона на место под водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,727
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,866
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	2,87
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,599
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	2,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м ³	1,02
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	3,75
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-004	Норму следует применять при объемах бетонирования не более 200 м ³ бетона. Марка бетона должна приниматься по данным проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0205-0202 - Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории при подаче: в бадье

<i>м³ бетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой. 2. Подъем наверх порожних бадей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	9,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,1956
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	2,2
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,93
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	1,02
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-004	Норму следует применять при объемах бетонирования не более 200 м³ бетона. Марка бетона должна приниматься по данным проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0205-0203 - Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории при подаче: методом вертикально перемещаемой трубы

<i>м³ бетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетонной смеси с передвижкой плавсредств, перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1144-0205-0203

1	2	3	4
006-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	0,623
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,79291
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,355
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,143
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,398
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,373
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,328
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0210	Бетон	м³	1,02
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Группа 1144-0205-03 Оборудование и разборка сооружения плавучего в морских условиях в закрытой акватории
Таблица 1144-0205-0301 - Оборудование и разборка сооружения плавучего в морских условиях в закрытой акватории

<i>сооружение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Оборудование и разборка плавучего сооружения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	351
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,2

Окончание таблицы 1144-0205-0301

1	2	3	4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	135
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	3,39
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,24
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0034
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,21
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	2,04
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	5,63
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00417
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	20,9
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,66
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,12
241-102-0236	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм	м	3,37
241-116-0214	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	14
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0175
Примечания			
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0206 Укладка трубопроводов в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0206-01 Укладка трубопроводов в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0206-0101 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 300 мм

м трубопровода			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1942
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0559
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0739
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0105
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473

Продолжение таблицы 1144-0206-0101

1	2	3	4
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0545
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0208
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0559
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0108
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,1486
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,0108
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0488
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0063
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-101-0410	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	0,006
241-101-0412	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	0,006
241-102-0253	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х9,0 мм	м	0,006
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00165
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00003
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00016
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0142
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0034
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000226
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0126
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,002
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,13
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00013
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		

Окончание таблицы 1144-0206-0101

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0206-0102 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7706
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,068

Продолжение таблицы 1144-0206-0102

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,007
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0995
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0123
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,0741
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0648
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,2408
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0114
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,1687
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,0114
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0603
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,007
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-101-0410	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	0,006
241-101-0412	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	0,006
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,006
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00178
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,0001
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,04004
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0036
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00017
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0156
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0046
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000322
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0195
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,003
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,002
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,15

Окончание таблицы 1144-0206-0102

1	2	3	4
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00018
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

**Таблица 1144-0206-0103 - Укладка трубопровода в подводную траншею
протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях в закрытой
акватории, диаметр до 700 мм**

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9208
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0854
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0191
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1438
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0157
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,1037
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м3/ч	маш.-ч	0,0151
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,1266
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1645
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,7578
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0151
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2206
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0814
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0079
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-101-0410	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	0,006
241-101-0412	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	0,006
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	0,006
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00267
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,0002
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,11849
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0099
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00019

Продолжение таблицы 1144-0206-0103

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,016
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0062
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000466
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0305
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0048
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых скреплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,0055
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,17
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00022
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0206-0103

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

**Таблица 1144-0206-0104 - Укладка трубопровода в подводную траншею
протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях в закрытой
акватории, диаметр до 800 мм**

<i>м трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1962
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,954
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0209
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,168
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0178
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,1158
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м3/ч	маш.-ч	0,0172
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,1381
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1807
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,8862
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0172
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2309
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0905
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0087
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-101-0410	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	0,006
241-101-0412	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	0,006
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х10,0 мм	м	0,006
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00305
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,0003

Продолжение таблицы 1144-0206-0104

1	2	3	4
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,13414
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0108
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00019
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0171
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000534
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0373
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0059
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,006
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы недропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,1787
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00024
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0206-0104

1	2
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0206-0105 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 1000 мм

		<i>м трубопровода</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5635
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,879
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0244
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2098
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0208
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,1413
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.-ч	0,0156
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,1611
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,2075

Продолжение таблицы 1144-0206-0105

1	2	3	4
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,9818
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0156
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2513
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,109
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,009
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-101-0410	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	0,006
241-101-0412	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	0,006
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020х10,0 мм	м	0,006
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00409
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00044
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,16772
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0126
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000199
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0181
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000694
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0458
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0072
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,007
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,202
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00028
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		

Окончание таблицы 1144-0206-0105

1	2
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0206-0106 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 1200 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м трубопровода</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	6,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,4073

Продолжение таблицы 1144-0206-0106

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,1028
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0313
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2427
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0243
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,1651
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачи 400 м3/ч	маш.-ч	0,0188
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,2013
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,255
327-104-0101	Понтон при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,3965
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0188
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2835
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1283
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0099
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-101-0410	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	0,006
241-101-0412	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	0,006
241-102-0322	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1220х10,0 мм	м	0,006
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0041
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00064
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,2299
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0162
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00021
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0192
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000584
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0544
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0085
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых скреплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00043
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,009

Окончание таблицы 1144-0206-0106

1	2	3	4
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,202
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00025
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0206-0107 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 1400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	7,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,0223
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,1177
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0348
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2822
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0273
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0105	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъёмность от 63 до 90 т	маш.-ч	0,1898
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м3/ч	маш.-ч	0,022
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,2258
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,2894
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,7008
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,022
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,3053
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1491
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0109
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-101-0410	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	0,006
241-101-0412	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	0,006
241-102-0322	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1220х10,0 мм	м	0,006
241-102-0326	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х11,0 мм	м	0,006
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00416
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00101
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,27148
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,018
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00021

Продолжение таблицы 1144-0206-0107

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0201
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0091
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000706
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0627
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,01
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых скреплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,01
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,2033
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00029
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0206-0107

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Группа 1144-0206-02 Укладка трубопроводов в подводные траншеи секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории
Таблица 1144-0206-0201 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 300 мм
м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопроводов жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	5,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,86311
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0672
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0122
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,1027
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1697
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,167
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,585
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2793
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,021
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0162
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,06432
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0063
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0437
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002063
261-107-0746	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,0111
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,0035
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0002
	Примечания		

Окончание таблицы 1144-0206-0201

1	2
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0206-0202 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопроводов жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,78986
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0921
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0174
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,143
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,2093
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,1926
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,9101
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,3238
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,03
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0164
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,1001
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0443
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002751
261-107-0746	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,0182
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,005
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0006
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		

Окончание таблицы 1144-0206-0202

1	2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0206-0203 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 700 мм
м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопроводов жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,71324
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1194
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0209
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,1759
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,2431
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,2183
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,1816

Продолжение таблицы 1144-0206-0203

1	2	3	4
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,3806
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,039
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0165
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,12926
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0108
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0446
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000625
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,033
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,006
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0014
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0206-0203

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0206-0204 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 800 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопроводов жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,27018
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,129
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0244
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,1909
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,2636
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,2354
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,448
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,3989
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,039
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0169
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,15649
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0126
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0457
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008423
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,041
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,007
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0021
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		

Окончание таблицы 1144-0206-0204

1	2
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0206-0205 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 1000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопроводов жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	11,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6281
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1633
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0313
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,2407
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,3145
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,2697
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,0406
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,4537
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,049
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0323
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,21564
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0162
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0873
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009827
261-107-0746	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,0507
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,009
261-301-0255	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	0,0036
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		

Окончание таблицы 1144-0206-0205

1	2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0206-0206 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 1200 мм
м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопроводов жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	12,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,3535
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2655
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0505
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,3446
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,4059
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,2996
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,5309

Продолжение таблицы 1144-0206-0206

1	2	3	4
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,5479
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,06
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0327
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,37039
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0261
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0884
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011231
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,0632
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,0145
261-301-0255	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	0,0053
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0206-0206

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0206-0207 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 1400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопроводов жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	12,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,089
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2909
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0592
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,4019
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,4607
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,3296
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,4351
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,6155
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,07
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0331
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,46152
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0306
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0894
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001263
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,0712
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,017
261-301-0255	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	0,0074
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		

Окончание таблицы 1144-0206-0207

1	2
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Подраздел 1144-0207 Укладка кабеля в морских условиях в закрытой акватории
Группа 1144-0207-01 Укладка кабеля в подводные траншеи в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0207-0101 - Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории, длина перехода 200 м

м уложенного кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки. 2. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. 3. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 4. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,2341
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3934
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0502
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1077
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,0522
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0274
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,2171
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0323
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,008
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0274
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,025
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0029
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м³	0,0012
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0091
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0114
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	0,0001
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,9; Кэм = 3,7		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6,1; Кэм = 4,5		

Окончание таблицы 1144-0207-0101

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-083	При укладке кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,6; Кэм = 4,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,04
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0207-0102 - Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории, длина перехода свыше 200 м

м уложенного кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. 2. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 3. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,6709
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4009
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0651
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2038
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,2304
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0281
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0137
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0091
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0114
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,9; Кэм = 3,7		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,2		

Окончание таблицы 1144-0207-0102

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6,1; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-083	При укладке кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,6; Кэм = 4,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,04
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0207-0103 - Укладка последующей нитки кабеля в одной подводной траншее в морских условиях в закрытой акватории, длина перехода 200 м

м уложенного кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 2. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,1512
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1384
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0502
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0433
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,0091
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0216
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0216
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,008
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,9; Кэм = 3,7		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0207-0103

1	2
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6,1; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-083	При укладке кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,6; Кэм = 4,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,04
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0207-0104 - Укладка последующей нитки кабеля в одной подводной траншее в морских условиях в закрытой акватории, длина перехода свыше 200 м

м уложенного кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 2. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,2051
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1886
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0651
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1684
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0181
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0281
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0137
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,9; Кэм = 3,7		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6,1; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0207-0104

1	2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-083	При укладке кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,6; Кэм = 4,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,04
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Группа 1144-0207-02 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории
Таблица 1144-0207-0201 - Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории

конец кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	20,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,05
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	7,39
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1,23
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,23
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,45
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0172	Трубы стальные	м	П
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	0,5
261-102-0223	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,45
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		

Окончание таблицы 1144-0207-0201

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Подраздел 1144-0208 Опускание под воду оболочек металлических и железобетонных оголовков водозаборных и сбросных сооружений в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0208-01 Опускание под воду оболочек металлических и железобетонных оголовков водозаборных и сбросных сооружений в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0208-0101 - Опускание под воду оболочки металлической и железобетонной оголовка водозаборного и сбросного сооружения в морских условиях в закрытой акватории, масса оболочки до 10 т

оболочка			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство плавучей площадки на баржах. 2. Спуск оболочки со стапеля на воду. 3. Буксировка оболочек с плавучей площадкой к месту установки. 4. Опускание оболочки в проектное положение. 5. Заливка водой оболочки. 6. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. 7. Расстроповка понтонов. 8. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	58,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,402
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачи 400 м3/ч	маш.-ч	6,63
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	9,48
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	6,63
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	6,63
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	5,03
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0338	Оболочки оголовков	шт.	1
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	2
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003

Окончание таблицы 1144-0208-0101

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,49
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,6; Кэм = 4,1		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 5,7; Кэм = 6,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,4; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 7,1; Кэм = 8,3		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 7,8; Кэм = 9,1		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0208-0102 - Опускание под воду оболочки металлической и железобетонной оголовка водозаборного и сбросного сооружения в морских условиях в закрытой акватории, масса оболочки до 20 т

<i>оболочка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Устройство плавучей площадки на баржах. 2. Спуск оболочки со стапеля на воду. 3. Строповка оболочек. 4. Буксировка оболочек с плавучей площадкой к месту установки. 5. Опускание оболочки в проектное положение. 6. Заливка водой оболочки. 7. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. 8. Расстроповка понтонов. 9. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	160,17
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,12
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	59,42
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	133,31
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м³/ч	маш.-ч	9,55
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	51,42
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	19,1
327-104-0302	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	44,1

Окончание таблицы 1144-0208-0102

1	2	3	4
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	6,63
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,38
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0338	Оболочки оголовков	шт.	1
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	8
214-211-0121	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 19,5 мм	10 м	5
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	1,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,013
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,6; Кэм = 4,1		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 5,7; Кэм = 6,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,4; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 7,1; Кэм = 8,3		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 7,8; Кэм = 9,1		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0208-0103 - Опускание под воду оболочки металлической и железобетонной оголовка водозаборного и сбросного сооружения в морских условиях в закрытой акватории, масса оболочки до 30 т

оболочка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство плавучей площадки на баржах. 2. Спуск оболочки со стапеля на воду. 3. Строповка оболочек. 4. Буксировка оболочек с плавучей площадкой к месту установки. 5. Опускание оболочки в проектное положение. 6. Заливка водой оболочки. 7. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. 8. Расстроповка понтонов. 9. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	277
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	198,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,12
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	80,92
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	34,87
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	106,69
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	68,96
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м3/ч	маш.-ч	12,51
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	55,59
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	25,02
327-104-0302	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	81,05
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	8,88
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0338	Оболочки оголовков	шт.	1
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	8
214-211-0121	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 19,5 мм	10 м	5
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,013
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,6; Кэм = 4,1		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 5,7; Кэм = 6,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,4; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 7,1; Кэм = 8,3		

Окончание таблицы 1144-0208-0103

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 7,8; Кэм = 9,1
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,1
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0208-0104 - Опускание под воду оболочки металлической и железобетонной оголовка водозаборного и сбросного сооружения в морских условиях в закрытой акватории, масса оболочки до 50 т

оболочка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство плавучей площадки на баржах. 2. Спуск оболочки со стапеля на воду. 3. Строповка оболочек. 4. Буксировка оболочек с плавучей площадкой к месту установки. 5. Строповка понтонов к оболочке. 6. Опускание оболочки в проектное положение. 7. Заливка водой оболочки. 8. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. 9. Расстроповка понтонов. 10. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	480
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	446,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,36
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	233,86
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	271,01
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	203,83
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.-ч	28,67
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	95,06
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	57,34
327-104-0302	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	351,2
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	23,04
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0338	Оболочки оголовков	шт.	1
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	5,64
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	8
214-211-0121	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 19,5 мм	10 м	5
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,005

Окончание таблицы 1144-0208-0104

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,45
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,6; Кэм = 4,1		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 5,7; Кэм = 6,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,4; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 7,1; Кэм = 8,3		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 7,8; Кэм = 9,1		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0209 Водолазное обследование в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0209-01 Водолазное обследование дна акватории в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0209-0101 - Водолазное обследование дна акватории в морских условиях в закрытой акватории, радиус видимости до 1 м

м² дна акватории

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков. 2. Укладка ходового троса и осмотр водолазами дна акватории. 3. Определение положения предметов на грунте и установка буйков у найденных предметов.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0041
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0012
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

Окончание таблицы 1144-0209-0101

1	2
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Подраздел 1144-0210 Перемещение и выемка из воды камня и щебня в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0210-01 Перемещение и выемка из воды камня и щебня в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0210-0101 - Перемещение под водой камня в морских условиях в закрытой акватории

Код	Наименование работ и элементов затрат	м ³ камня (щебня)	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м. 2. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,39
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

Окончание таблицы 1144-0210-0101

1	2
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0210-0102 - Перемещение под водой с перекидкой за стенку камня в морских условиях в закрытой акватории

		м ³ камня (щебня)	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м. 2. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м. 3. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,82
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0210-0102

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0210-0103 - Выемка из воды камня в морских условиях в закрытой акватории, масса до 8 кг

		<i>м³ камня (щебня)</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). 2. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	4,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	2,22
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,95
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,41
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,71
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Окончание таблицы 1144-0210-0103

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0210-0104 - Выемка из воды камня в морских условиях в закрытой акватории, масса до 50 кг

		<i>м³ камня (щебня)</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). 2. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,22
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,07
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,22
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,94
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0210-0105 - Выемка из воды камня в морских условиях в закрытой акватории, масса до 100 кг

		<i>м³ камня (щебня)</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). 2. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	10,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	2,55
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	2,24
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,46
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,97
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0210-0106 - Выемка из воды щебня в морских условиях в закрытой акватории

		<i>м³ камня (щебня)</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). 2. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	13,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	3,23
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	2,83
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,59
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	2,48
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Подраздел 1144-0211 Сварка плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0211-01 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0211-0101 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 200 мм

			<i>стык</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	26,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,9311
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	18,11
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,9
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12
324-107-0301	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	7,13
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	12,55
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	6,03
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	12,67
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	15,98
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,3
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,13
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00144
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0211-0102 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 300 мм

			<i>стык</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	35,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,5603
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1144-0211-0102

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	23,93
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,53
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,19
324-107-0301	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	9,76
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	15,17
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	8,39
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	17,91
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	21,23
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,3
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,195
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,031
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00234
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0211-0103 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 400 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	45,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	181,8477
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	29,25
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,92
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24
324-107-0301	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	12,15
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	17,56

Окончание таблицы 1144-0211-0103

1	2	3	4
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	10,53
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	22,69
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	26,01
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,3
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,258
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,04
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00347
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0211-0104 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 500 мм

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	56,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	218,4483
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	29,76
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,44
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3
324-107-0301	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	12,67
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	18,83
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	6,87
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	24,49
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	27,06
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,323
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00479

Окончание таблицы 1144-0211-0104

1	2	3	4
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0211-0105 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 600 мм

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	66,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	250,9652
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	34,17
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,48
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36
324-107-0302	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 700 до 800 мм	маш.-ч	14,71
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	20,87
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	7,98
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	28,56
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	31,13
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,385
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,06
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00615
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Окончание таблицы 1144-0211-0105

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0211-0106 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 700 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	стык
			Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	75,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	279,5672
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	38,07
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,28
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41
324-107-0302	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 700 до 800 мм	маш.-ч	16,51
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	22,67
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	8,91
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	32,16
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	34,73
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,44
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,069
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00529
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0211-0107 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 800 мм

			<i>стык</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	86,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	314,0349
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	42,69
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,43
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
324-107-0302	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 700 до 800 мм	маш.-ч	18,66
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	24,82
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	10,1
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	36,47
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	39,05
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,56
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,088
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00603
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0211-0108 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 900 мм

			<i>стык</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	95,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	311,2604
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1144-0211-0108

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	41,49
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,26
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,58
324-107-0303	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 900 до 1000 мм	маш.-ч	18,49
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	24,65
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	10,01
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	36,12
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	38,70
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,63
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,099
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00677
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0211-0109 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 1000 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	стык	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	106,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	341,9232
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	45,60
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65
324-107-0303	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 900 до 1000 мм	маш.-ч	20,42
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	26,58

Окончание таблицы 1144-0211-0109

1	2	3	4
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	11,05
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	39,96
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	42,54
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,7
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,109
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0075
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0211-0110 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 1200 мм

стык			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	127,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	403,5723
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	54,37
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	23,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78
324-107-0304	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	24,27
327-101-0102	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	30,43
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	13,13
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	47,69
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	50,26
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,84
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,131
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009

Окончание таблицы 1144-0211-0110

1	2	3	4
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Таблица 1144-0211-0111 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях в закрытой акватории, диаметр до 1400 мм

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	148,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	462,9871
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	61,58
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	26,74
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,91
324-107-0305	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	28
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	34,16
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	15,15
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	55,13
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	57,71
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,98
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,153
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0104
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Окончание таблицы 1144-0211-0111

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Подраздел 1144-0212 Установка бочек швартовных в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0212-01 Установка бочки швартовной на железобетонном якорю в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0212-0101 - Установка бочки швартовной на железобетонном якорю в морских условиях в закрытой акватории

швартовная бочка с якорем

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Комплектация швартовных устройств бочек, цепей, якорей. 2. Погрузка скомплектованных швартовных устройств на понтон или палубу и подача плавучих средств к месту установки на акватории. 3. Установка мертвых якорей на дно акватории или в готовые котлованы. 4. Передвижка плавучих средств по акватории от одного установленного швартовного устройства к другому. 5. Обтяжка цепей с раскладкой их по дну акватории.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	18,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 294 кВт	маш.-ч	9,18
327-102-0103	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 552 кВт	маш.-ч	9,18
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	9,18
327-104-0103	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 400-450 т	маш.-ч	9,18
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	9,18
	Примечания		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4; Кэм = 1,4		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 1,1		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 1,2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,02		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5; Кэм = 1,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 5,4; Кэм = 1,6		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		
ПР-1144-021	Расход мертвых якорей, цепей и бочек следует определять по данным проекта		

Подраздел 1144-0213 Устройство элементов деревянных конструкций в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0213-01 Установка под водой элемента деревянной конструкции гидротехнического сооружения в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0213-0101 - Установка под водой элемента деревянной конструкции гидротехнического сооружения в морских условиях в закрытой акватории, схватка или раскос из пластин

м³ древесины в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов конструкций. 2. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	35,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	5,02
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	9,62
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,02
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	17,79
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	5,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,022
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	1,05
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	90
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0213-0101

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0213-0102 - Установка под водой элемента деревянной конструкции гидротехнического сооружения в морских условиях в закрытой акватории, схватка или раскос из бревен

м³ древесины в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов конструкций. 2. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	17,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,51
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	4,81
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,01
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	8,89
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,011
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,05
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	40
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0213-0102

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0213-0103 - Установка под водой элемента деревянной конструкции гидротехнического сооружения в морских условиях в закрытой акватории, насадка из бревна

м³ древесины в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов конструкций. 2. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	27,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,9
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	10,15
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,12
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	10,54
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	1,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,078
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,05
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	20
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0213-0103

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Подраздел 1144-0214 Крепление подводной части откосов в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0214-01 Крепление подводной части откоса плитой с открытыми швами на подготовленную постель в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0214-0101 - Крепление подводной части откоса плитой с открытыми швами на подготовленную постель в морских условиях в закрытой акватории, масса плиты до 2,3 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка плит на плавсредства. 2. Буксировка плавсредств с плитами к месту работ и возвращение обратно. 3. Укладка плит на откос плавкраном с помощью водолазов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,53978
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,5787
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0212
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,5575
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,321
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,9		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3; Кэм = 4		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,6; Кэм = 6,4		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,8; Кэм = 8,1		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 8,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0214-0101

1	2
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства

Таблица 1144-0214-0102 - Крепление подводной части откоса плитой с открытыми швами на подготовленную постель в морских условиях в закрытой акватории, масса плиты до 2,8 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка плит на плавсредства. 2. Буксировка плавсредств с плитами к месту работ и возвращение обратно. 3. Укладка плит на откос плавкраном с помощью водолазов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,44825
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,4672
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0212
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,4459
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2568
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,9		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3; Кэм = 4		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,6; Кэм = 6,4		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,8; Кэм = 8,1		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 8,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		
ПР-1144-014	При производстве работ в условиях, предусмотренных нормой, с применением строительных и плавучих средств, необходимо предусматривать время эксплуатации охранных буксиров, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства		

Раздел 1144-03 Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Подраздел 1144-0301 Разработка грунта в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0301-01 Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0301-0101 - Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 3-6

			<i>м³ грунта</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,57496
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,43
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,146
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,43
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,65
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,912
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,569
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,074
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0285
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000108
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00003
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00408
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00266
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0171
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000038
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00003
261-107-0707	Мешки бумажные марки НМ /непропитанные/ открытые сшитые 3-х слойные ГОСТ 2226-2013	1000 шт.	0,00007
261-107-0739	Припой марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,0084
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000234
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,0000116
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		

Окончание таблицы 1144-0301-0101

1	2
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1

Таблица 1144-0301-0102 - Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 7

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,28532
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,43
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,171
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,43
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,66
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,004
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,603
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,055
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0285
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000108
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00005
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00424
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0047
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0203
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00004
261-107-0707	Мешки бумажные марки НМ /непропитанные/ открытые сшитые 3-х слойные ГОСТ 2226-2013	1000 шт.	0,00007
261-107-0739	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00842
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000234
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,000076

Окончание таблицы 1144-0301-0102

1	2
	Примечания
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1

Таблица 1144-0301-0103 - Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 8

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,07942
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,83
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,214
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,83
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,09
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,274
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,85
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,055
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0749
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000901
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00357
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0011

Окончание таблицы 1144-0301-0103

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0501
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001
261-107-0739	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00886
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000246
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,000371
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		

Таблица 1144-0301-0104 - Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 9

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,75512
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,83
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,257
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,83
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,12
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,364
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,874
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,034

Окончание таблицы 1144-0301-0104

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,1497
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00357
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0647
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001
261-107-0739	Припой марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00886
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000246
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,000663
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		

Таблица 1144-0301-0105 - Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 10

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,63872
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,83
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,381

Окончание таблицы 1144-0301-0105

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,83
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,24
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,484
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,874
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,034
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,1497
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00357
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0812
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001
261-107-0739	Припой марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00886
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000246
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,00094
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		

Таблица 1144-0301-0106 - Рыхление грунта под водой взрывами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 11

		<i>м³ грунта</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение шпуров и скважин. 2. Заправка буров и долот. 3. Установка и извлечение обсадных труб. 4. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания. 5. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки. 6. Заряжение. 7. Охрана рабочей зоны при взрыве. 8. Взрывание.		

Окончание таблицы 1144-0301-0106

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,32562
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2106	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,83
311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0,612
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,83
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,47
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,714
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,874
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,034
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,1497
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0101	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	0,0409
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00357
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,2139
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001
261-107-0739	Припой марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,00886
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0000246
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,00365
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 2,2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 4,7		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,7; Кэм = 7,8		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 3		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5,9; Кэм = 9,9		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 10,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		

Группа 1144-0301-02 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)
Таблица 1144-0301-0201 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 1

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,7835
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12651
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,407
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,407
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,3572
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,407
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³		

Таблица 1144-0301-0202 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 2

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,9297
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,08126
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,4829
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,4829
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,4236
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,4829
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³		

Таблица 1144-0301-0203 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 3

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,1855
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,75981
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,6158
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,6158
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,541
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,6158
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³		

Таблица 1144-0301-0204 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,5579
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,1962
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,8092
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,8092
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,7108
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,8092
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м³		

Таблица 1144-0301-0205 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 5

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,9165
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,4942
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,9955
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,9955
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,8662
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,9955
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³		

Таблица 1144-0301-0206 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромонитора в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 6

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,1084
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,723
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,0952
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,0952
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,9492
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	1,0952
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-013	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов – до 1000 м ³		

Группа 1144-0301-03 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

**Таблица 1144-0301-0301 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью
грунтососа в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа
грунта 1**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3296
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1537
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,1712
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1712
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,1498
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,1712
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³		

**Таблица 1144-0301-0302 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью
грунтососа в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа
грунта 2**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4532
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,18068
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,2354
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,2354
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2033
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,4708
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³		

**Таблица 1144-0301-0303 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью
грунтососа в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа
грунта 3**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,6592
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,64979
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,3424
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,3424
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2996
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,6848
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³		

**Таблица 1144-0301-0304 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью
грунтососа в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа
грунта 4**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,8446
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,96557
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,4387
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,4387
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,3852
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,8774
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³		

**Таблица 1144-0301-0305 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью
грунтососа в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа
грунта 5**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,28135
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,535
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,535
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,4708
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	1,07
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м³		

**Таблица 1144-0301-0306 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью
грунтососа в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа
грунта 6**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обследование и подготовка участка работ. 2. Разработка траншеи или котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,1742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,29047
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,6099
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,6099
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,535
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	1,2198
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-100	При разработке грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		
ПР-1144-016	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью грунтососов – до 2500 м ³		

**Группа 1144-0301-04 Разработка грунта под водой водолазами с помощью
пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья
(открытого рейда)**

Таблица 1144-0301-0401 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматического отбойного молотка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 2. Обследование и подготовка участка работ. 3. Разработка траншеи или котлована. 4. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	21,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,572
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	7,49
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	7,49
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	7,49
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	6,53
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	7,49
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,49
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-006	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью отбойных молотков – до 100 м ³		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Таблица 1144-0301-0402 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматического отбойного молотка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 5

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 2. Обследование и подготовка участка работ. 3. Разработка траншеи или котлована. 4. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	26,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	126,332
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	9,31
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	9,31
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	9,31
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	8,13
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	9,31
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	9,31
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-006	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью отбойных молотков – до 100 м ³		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Таблица 1144-0301-0403 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматического отбойного молотка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 6

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 2. Обследование и подготовка участка работ. 3. Разработка траншеи или котлована. 4. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	40,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	13,91
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	13,91
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	13,91
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	12,31
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	13,91
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	13,91
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-006	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью отбойных молотков – до 100 м ³		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Таблица 1144-0301-0404 - Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматического отбойного молотка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 7

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 2. Обследование и подготовка участка работ. 3. Разработка траншеи или котлована. 4. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	50,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	240,228
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	17,66
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	17,66
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	17,66
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	15,52
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	17,66
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	17,66
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-006	Предельно допустимые объемы работ на разработку грунта под водой водолазами с помощью отбойных молотков – до 100 м ³		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Группа 1144-0301-05 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0301-0501 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 1-2

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,426801
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,0339
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,0339
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0339
	Примечания		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0301-0502 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 3-4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,595507
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,0473
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,0473
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0473
	Примечания		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0301-0503 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта требующая предварительного разрыхления, и камень

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29677

Окончание таблицы 1144-0301-0503

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,103
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,103
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,103
	Примечания		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0301-0504 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³ в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 1-2

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,226953
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0167
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0167
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0167
	Примечания		
П-1144-093	При разработке грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м ³ , на удаление грунта слоем менее 0,5 м применять; Кэм = 1,8		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0301-0505 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³ в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 3-4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,288108
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0212
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0212
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0212
	Примечания		
П-1144-093	При разработке грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м ³ , на удаление грунта слоем менее 0,5 м применять; Кэм = 1,8		

Окончание таблицы 1144-0301-0505

1	2
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам

Таблица 1144-0301-0506 - Разработка грунта в отвал из-под воды плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта требующая предварительного разрыхления, и камень

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда. 2. Заводка и укладка якорей. 3. Разработка грунта. 4. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,686295
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0505
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0505
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0505
	Примечания		
П-1144-093	При разработке грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м ³ , на удаление грунта слоем менее 0,5 м применять; К _{эм} = 1,8		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Группа 1144-0301-06 Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0301-0601 - Разработка грунта из-под воды в баржу плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 1-2

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. 4. Передвижка баржи в процессе работы. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45684
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,077
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,077
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,077
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,077

Окончание таблицы 1144-0301-0601

1	2	3	4
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,077
	Примечания		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0301-0602 - Разработка грунта из-под воды в баржу плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 3-4

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. 4. Передвижка баржи в процессе работы. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04336
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,108
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,108
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,108
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,108
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,108
	Примечания		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0301-0603 - Разработка грунта из-под воды в баржу плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта требующая предварительного разрыхления, и камень

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. 4. Передвижка баржи в процессе работы. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,40836
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,233
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,233

Окончание таблицы 1144-0301-0603

1	2	3	4
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,233
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,233
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,233
	Примечания		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0301-0604 - Разработка грунта из-под воды в баржу плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 1-2

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. 4. Передвижка баржи в процессе работы. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05576
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,053
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,106
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,053
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,053
	Примечания		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0301-0605 - Разработка грунта из-под воды в баржу плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшем вместимостью 4 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта 3-4

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. 4. Передвижка баржи в процессе работы. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,343674
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,0674
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,135
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0674

Окончание таблицы 1144-0301-0605

1	2	3	4
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0674
	Примечания		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Таблица 1144-0301-0606 - Разработка грунта из-под воды в баржу плавучим краном с грейфером грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³, с отвозкой до 5 км и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунта требующая предварительного разрыхления, и камень

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. 3. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. 4. Передвижка баржи в процессе работы. 5. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,20712
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,161
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,322
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,161
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,161
	Примечания		
ПР-1144-015	На разработку грунта из-под воды предусмотрено время эксплуатации плавучих кранов с грейфером вместимостью 1 и 4 м ³		
ПР-1144-019	Нормой предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м. Черпание грунта при глубине свыше 12 м определяется по индивидуальным нормам		

Группа 1144-0301-07 Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0301-0701 - Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0301-0601

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,243705
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0385
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0385

Таблица 1144-0301-0702 - Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0301-0602

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,340554
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0538
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0538

Таблица 1144-0301-0703 - Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0301-0603

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74061
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,117
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,117

Таблица 1144-0301-0704 - Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0301-0604

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,167745
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,0265
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0265

Таблица 1144-0301-0705 - Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0301-0605

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		

Окончание таблицы 1144-0301-0705

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,213321
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,0337
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0337

Таблица 1144-0301-0706 - Транспортировка грунта сверх 5 км в морских условиях открытого побережья (открытого рейда). Добавлять на каждые последующие 10 км к норме 1144-0301-0606

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,508299
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,0803
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0803

Подраздел 1144-0302 Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0302-01 Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0302-0101 - Подъем из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда): фермы стальной, масса до 10 т

предмет

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	6,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,0191
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	3,27
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	6,54
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	3,27
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	2,68
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		

Окончание таблицы 1144-0302-0101

1	2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно

Таблица 1144-0302-0102 - Подъем из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда): обломков железобетонной конструкции, рельса, трубы и другого, масса до 0,6 т

предмет

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	1,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,9349
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,53
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,53
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,52
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,52
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,31
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0302-0102

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно

Таблица 1144-0302-0103 - Подъем из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда): обломков железобетонной конструкции, рельса, трубы и другого, масса до 3 т

			предмет
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	1,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,647
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,9
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,9
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,85
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,85
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,6
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно		

Таблица 1144-0302-0104 - Подъем из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда): обломков железобетонной конструкции, рельса, трубы и другого, масса до 15 т

предмет

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	2,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,775
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,5
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,74
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	1,24
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,9
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно		

Таблица 1144-0302-0105 - Подъем из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда): бревна, масса до 0,6 т

предмет

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Осмотр предметов. 2. Подъем и укладка на плавсредства. 3. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ). 4. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно. 5. Выгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2224
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,28

Окончание таблицы 1144-0302-0105

1	2	3	4
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,28
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,27
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,27
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,08
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-001	Отмыв, размыв и отсос грунта следует учитывать дополнительно		

Подраздел 1144-0303 Разравнивание постелей каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0303-01 Разравнивание под водой водолазами постелей каменных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0303-0101 - Разравнивание грубое водолазами под водой постели каменной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1339
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7826
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2971
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0303-0101

1	2
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм

Таблица 1144-0303-0102 - Разравнивание грубое водолазами под водой постели каменной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальной постели другим плавучим средством

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1339
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4176
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0696
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0303-0102

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм

Таблица 1144-0303-0103 - Разравнивание тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3648
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,45205
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,1756
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1756
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,388
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Таблица 1144-0303-0104 - Разравнивание тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальной постели другим плавучим средством

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3648
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08705
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,1756
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1756
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,1605
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Таблица 1144-0303-0105 - Разравнивание весьма тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4575
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04449
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,2236
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,2236
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,4361
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Таблица 1144-0303-0106 - Разравнивание весьма тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальной постели другим плавучим средством

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4575
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,67949
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,2236
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,2236
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2086
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Таблица 1144-0303-0107 - Разравнивание грубое водолазами под водой постели каменной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,2781
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2314
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,3719
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Таблица 1144-0303-0108 - Разравнивание грубое водолазами под водой постели каменной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонной постели другим плавучим средством

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,2781
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8664
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,1444

Окончание таблицы 1144-0303-0108

1	2
	Примечания
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм

Таблица 1144-0303-0109 - Разравнивание тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,5399
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,57221
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,2664
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,2664
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,4789
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0303-0109

1	2
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм

Таблица 1144-0303-0110 - Разравнивание тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонной постели другим плавучим средством

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,5399
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,20721
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,2664
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,2664
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2514
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		

Окончание таблицы 1144-0303-0110

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное выравнивание постелей. К грубому относится выравнивание поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм

Таблица 1144-0303-0111 - Разравнивание весьма тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонной постели шаландой с открывающимся днищем

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,7047
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,62953
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,3522
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,3522
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,5646
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

Окончание таблицы 1144-0303-0111

1	2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм

Таблица 1144-0303-0112 - Разравнивание весьма тщательное водолазами под водой постели каменной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонной постели другим плавучим средством

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек. 3. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. 4. Подсыпка щебня.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,7047
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,26453
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,0125
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,3522
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,3522
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,3371
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,1
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0303-0112

1	2
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм

Группа 1144-0303-02 Разравнивание под водой водолазами постелей щебеночных (гравийных) и песчаных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0303-0201 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) горизонтальной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) грубое

<i>м² постели</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,525
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0875
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Таблица 1144-0303-0202 - Разравнивание водолозами под водой постели щебеночной (гравийной) горизонтальной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) тщательное

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,065
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолозные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,1775
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолозных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолозных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолозных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолозных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолозных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолозных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолозных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолозных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолозных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолозных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Таблица 1144-0303-0203 - Разравнивание водолозами под водой постели щебеночной (гравийной) горизонтальной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) весьма тщательное

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2714
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолозные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2119
	Примечания		

Окончание таблицы 1144-0303-0203

1	2
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм

Таблица 1144-0303-0204 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) наклонной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) грубое

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0914
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,1819
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		

Окончание таблицы 1144-0303-0204

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм

Таблица 1144-0303-0205 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) наклонной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) тщательное

<i>м² постели</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6692
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2782
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Таблица 1144-0303-0206 - Разравнивание водолазами под водой постели щебеночной (гравийной) наклонной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) весьма тщательное

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 2. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0544
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,3424
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм		

Таблица 1144-0303-0207 - Разравнивание под водой водолазами постели песчаной в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

м² постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Планировка отсыпки по маячным линиям.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47894
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,1177
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1177
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,1027
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,1177
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

Окончание таблицы 1144-0303-0207

1	2
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-008	Нормой учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 200 мм, к тщательному – на 80 мм, к весьма тщательному – на 30 мм

Подраздел 1144-0304 Уплотнение постелей каменных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0304-01 Уплотнение постелей подводных каменных виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0304-0101 - Уплотнение постелей подводной каменной виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

м² уплотняемой постели

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Равнение постели перед уплотнением. 2. Перемещение виброуплотнительной установки от места отстоя к месту работы и обратно после окончания работ. 3. Уплотнение постели с установкой и перемещением виброуплотнительной установки. 4. Контроль качества уплотнения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1104
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-101-0105	Электростанции передвижные мощностью свыше 100 до 200 кВт	маш.-ч	0,0898
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0898
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,18
327-104-0203	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 400-450 т	маш.-ч	0,0898
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,117
327-110-0101	Шлюпки	маш.-ч	0,117
328-106-0202	Установки виброуплотнительные плавучие для работы на открытом рейде	маш.-ч	0,0898
	Примечания		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,1; Кэм = 2,3		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,8; Кэм = 3,3		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 1,7		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,6; Кэм = 4		

Окончание таблицы 1144-0304-0101

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6; Кэм = 4
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,5; Кэм = 4,3
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1
ПР-1144-017	Нормой предусмотрено равнение постелей при отсыпке с барж и уплотнение слоя толщиной до 2,5 м. При большей толщине постели следует применять ту же норму с учетом дополнительного слоя толщиной кратной 2,5 с округлением в сторону увеличения

Группа 1144-0304-02 Уплотнение заполнения каменного подводного оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)
Таблица 1144-0304-0201 - Уплотнение заполнения каменного подводного оболочки большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

м³ заполнения оболочек

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Равнение постели перед уплотнением. 2. Перемещение виброуплотнителя от места отстоя к месту установки и обратно после окончания работы. 3. Уплотнение отсыпки с установкой и перемещением виброуплотнителя. 4. Контроль качества уплотнения и обследование наружной поверхности оболочки водолазами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46134
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-101-0105	Электростанции передвижные мощностью свыше 100 до 200 кВт	маш.-ч	0,009
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,009
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,009
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,009
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	0,009
327-104-0203	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 400-450 т	маш.-ч	0,009
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0411
327-110-0101	Шлюпки	маш.-ч	0,0411
328-106-0102	Виброуплотнители для подводных постелей при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,009
	Примечания		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 1,5		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,9; Кэм = 2,7		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 6,3; Кэм = 4		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,5; Кэм = 1,9		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3,3; Кэм = 2,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,2		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,2		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 8; Кэм = 5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0304-0201

1	2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 8,7; Кэм = 5,4
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,07; Кэм = 1,1
ПР-1144-017	Нормой предусмотрено равнение постелей при отсыпке с барж и уплотнение слоя толщиной до 2,5 м. При большей толщине постели следует применять ту же норму с учетом дополнительного слоя толщиной кратной 2,5 с округлением в сторону увеличения

Подраздел 1144-0305 Бетонирование подводное в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0305-01 Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0305-0101 - Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

м² опалубки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка щитовой опалубки под водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,795
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,7075
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1322
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,82
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,82
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,39
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,1322
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-103-0111	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,5х0,4, размер 1500х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м ²	0,333
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01105
235-401-0501	Пахла пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,28
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		

Окончание таблицы 1144-0305-0101

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Группа 1144-0305-02 Укладка бетона в морских условиях открытого побережья
(открытого рейда)**

**Таблица 1144-0305-0201 - Укладка бетона в морских условиях открытого побережья
(открытого рейда) при подаче: в мешке**

<i>м³ бетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Погрузка бетона в мешки или бады и укладка бетона на место под водой.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,2271
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,866
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	2,87
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,87
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	2,51
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0210	Бетон	м³	1,02
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	3,75
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-004	Норму следует применять при объемах бетонирования не более 200 м³ бетона. Марка бетона должна приниматься по данным проекта		

Таблица 1144-0305-0202 - Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при подаче: в бадье

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой. 2. Подъем наверх порожних бадей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	9,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,506
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,196
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	2,2
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,2
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,93
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	1,02
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-004	Норму следует применять при объемах бетонирования не более 200 м³ бетона. Марка бетона должна приниматься по данным проекта		

Таблица 1144-0305-0203 - Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при подаче: методом вертикально перемещаемой трубы

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетонной смеси с передвижкой плавсредств, перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,623
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,6911

Окончание таблицы 1144-0305-0203

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,355
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,143
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,143
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,373
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,328
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0210	Бетон	м³	1,02
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Группа 1144-0305-03 Оборудование и разборка сооружения плавучего в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)
Таблица 1144-0305-0301 - Оборудование и разборка сооружения плавучего в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

сооружение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оборудование и разборка плавучего сооружения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	351
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	135
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	3,39
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,24
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0034

Окончание таблицы 1144-0305-0301

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,21
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	2,04
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	5,63
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00417
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	20,9
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,66
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,12
241-102-0236	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм	м	3,37
241-116-0214	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	14
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0175

Подраздел 1144-0306 Укладка трубопроводов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0306-01 Укладка трубопроводов в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0306-0101 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 300 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,717447
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,0623
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2035
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0152
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0545
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0208
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0559
327-104-0201	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,2684
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,1486
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,0108
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0488
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0073
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы 1144-0306-0101

1	2	3	4
241-102-0253	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х9,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00165
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,0003
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0002
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00016
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0142
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0034
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000226
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0288
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,005
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00015
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы недропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,13
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00013
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

Окончание таблицы 1144-0306-0101

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов

Таблица 1144-0306-0102 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8655
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0424
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,0791
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,007
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3049
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0232
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,0741
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0648
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1
327-104-0201	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,9021

Продолжение таблицы 1144-0306-0102

1	2	3	4
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,1687
328-106-0301	Установки гидравлические для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	0,0114
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0603
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0092
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00178
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0002
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0004
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,04004
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0036
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00017
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0156
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0046
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000322
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0464
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0077
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00023
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00017
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,002
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,134
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00015
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0306-0102

1	2
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов

Таблица 1144-0306-0103 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 700 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,920685

Продолжение таблицы 1144-0306-0103

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1004
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,1077
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0191
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,415
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0309
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,1037
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.-ч	0,0151
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,1266
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1645
327-104-0201	Понтонные при работе на открытом рейде грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,0586
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2206
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0814
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0102
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00267
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,0005
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0002
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0005
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,11849
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0099
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00019
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,016
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0062
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000466
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0631
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0104
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408

Окончание таблицы 1144-0306-0103

1	2	3	4
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00018
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,0055
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы недропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,17
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00017
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов		

Таблица 1144-0306-0104 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 800 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,079331
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1087
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,1198
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0209
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4224
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0355
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,1158
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м3/ч	маш.-ч	0,0172
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,1381
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1807
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2309
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0905
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0109
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х10,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00305
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,002
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,002
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0005
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,13414
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025

Продолжение таблицы 1144-0306-0104

1	2	3	4
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0108
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00019
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0171
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000534
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0721
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,012
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00035
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00018
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,006
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,1787
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00024
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		

Окончание таблицы 1144-0306-0104

1	2
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов

Таблица 1144-0306-0105 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 1000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,060475
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,123
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,1486
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0244
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5601
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0407
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,1413
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачи 400 м3/ч	маш.-ч	0,0156
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,1611
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,2075
327-104-0201	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,4413
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2736
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,109
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x10,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00409
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00205
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,00028

Продолжение таблицы 1144-0306-0105

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00061
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,16772
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0126
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000199
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0181
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000694
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0817
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0136
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00025
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,007
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,202
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00028
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

Окончание таблицы 1144-0306-0105

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов

Таблица 1144-0306-0106 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 1200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	6,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,34045
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1584
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,1749
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0313
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,712
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0529
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,1651
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м3/ч	маш.-ч	0,0188
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,2013
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,255
327-104-0201	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,1019

Продолжение таблицы 1144-0306-0106

1	2	3	4
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,3044
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1283
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-102-0322	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1220x10,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0041
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00247
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,00034
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00071
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,2299
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0162
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00021
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0192
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000584
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1082
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,018
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00052
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00031
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,009
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,202
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00025
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

Окончание таблицы 1144-0306-0106

1	2
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов

Таблица 1144-0306-0107 - Укладка трубопровода в подводную траншею протаскиванием (свободным погружением) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 1400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство, разборка стапеля и спускового пути. 2. Устройство и разборка мертвяковых опор. 3. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек. 4. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь. 5. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их. 6. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 7. Укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	7,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,211502
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1144-0306-0107

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,175
314-502-0101	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	0,2037
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0348
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8315
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0616
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0473
324-102-0105	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность от 63 до 90 т	маш.-ч	0,1898
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м3/ч	маш.-ч	0,022
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,2258
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,2894
327-104-0201	Понтонные при работе на открытом рейде грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,6333
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,3053
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1491
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-102-0326	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х11,0 мм	м	1
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00416
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	0,00287
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0004
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00081
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,27148
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,00833
214-211-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,025
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,018
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00027
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0201
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0091
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000706
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1261
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0211
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00408
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых скреплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,00002

Окончание таблицы 1144-0306-0107

1	2	3	4
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00062
261-107-0798	Уголь каменный СС ГОСТ 32464-2013	т	0,00036
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,01
261-401-0104	Рельсы железнодорожные типа Р18	т	0,0012
261-401-0206	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,2033
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00029
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,04
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов		

Группа 1144-0306-02 Укладка трубопроводов в подводные траншеи секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)
Таблица 1144-0306-0201 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 300 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	5,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,84829
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0672
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0122
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,1027
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1027
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,167
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,167
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,585
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2793
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,021
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0162
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,06432
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0063
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0437
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000206
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,0111
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,0035
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0002
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		

Окончание таблицы 1144-0306-0201

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов

Таблица 1144-0306-0202 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,01619
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0921
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0174
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,143
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,143

Продолжение таблицы 1144-0306-0202

1	2	3	4
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,1926
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,1926
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,9101
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,3238
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,03
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0164
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,1001
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0443
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000275
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,0182
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,005
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0006
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		

Окончание таблицы 1144-0306-0202

1	2
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов

Таблица 1144-0306-0203 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 700 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,15925
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1194
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0209
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,1759
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1759
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,2183
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,2183
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,1816
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,3806
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,039
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0165
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,12926
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0108
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0446
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00062
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,033
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,006
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0014
	Примечания		

Окончание таблицы 1144-0306-0203

1	2
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов

Таблица 1144-0306-0204 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 800 мм

		м трубопровода	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		

Продолжение таблицы 1144-0306-0204

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,8315
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,129
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0243
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,1909
327-102-0106	Букасы дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1909
327-102-0107	Букасы дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,2354
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,2354
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,448
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,3989
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,039
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0169
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,15649
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0126
214-405-0201	Покровки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0457
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00084
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,041
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,007
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0021
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0306-0204

1	2
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов

Таблица 1144-0306-0205 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 1000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	11,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,49673
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1633
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0313
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,2407
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,2407
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,2697
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,2697
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,0406
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,4537
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,049
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0323
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,21564

Окончание таблицы 1144-0306-0205

1	2	3	4
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0162
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0873
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00098
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,0507
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,009
261-301-0255	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	0,0036
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов		

Таблица 1144-0306-0206 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 1200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	12,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,6712
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2655
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0505
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,3446
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,3446
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,2996
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,2996
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,5309
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,5479
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,06
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0327
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,37039
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 5 мм	10 м	0,0261
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0884
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011
261-107-0746	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,0632
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,0145
261-301-0255	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	0,0053
	Примечания		
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0306-0206

1	2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов

Таблица 1144-0306-0207 - Укладка трубопровода в подводную траншею секциями с плавучей опоры в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 1400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка стапеля. 2. Установка заглушек под фланцевое соединение. 3. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их. 4. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду. 5. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода. 6. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	12,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,7177
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2909
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0592
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,4019
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,4019
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,3296
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,3296

Продолжение таблицы 1144-0306-0207

1	2	3	4
327-104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,435
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,6155
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,07
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0331
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,46152
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,0306
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0894
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,0712
261-301-0252	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 65 мм	шт.	0,017
261-301-0255	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	0,0074
Примечания			
П-1144-023	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 3,2		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-029	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 400 до 700 м применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-040	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1000 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 3,7		
П-1144-049	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 700 до 1500 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,8		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 1,3; Кэм = 2,2		
П-1144-057	При укладке трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,4		
П-1144-061	При опускании одного метра вертикального отвода при диаметре труб до 1400 мм применять Кзтр = 1,1; Кэм = 5,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-069	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 30 до 200 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 4,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 4,9		
П-1144-088	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 200 до 400 м применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85		
П-1144-089	При укладке трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды свыше 1500 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,02; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0306-0207

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,01; Кэм = 1,03
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта
ПР-1144-007	Нормой предусмотрено погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов

Подраздел 1144-0307 Укладка кабеля в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0307-01 Укладка кабеля в подводные траншеи в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0307-0101 - Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), длина перехода 200 м

м уложенного кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки. 2. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. 3. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 4. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,2341
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,468659
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0502
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1077
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,0522
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0274
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,2171
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0323
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,008
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0274
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,025
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0029
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м³	0,0012
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0091
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0114
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	0,0001
	Примечания		

Окончание таблицы 1144-0307-0101

1	2
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,5
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 2,5
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,9; Кэм = 3,7
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6,1; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-083	При укладке кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,6; Кэм = 4,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,04
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта

Таблица 1144-0307-0102 - Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), длина перехода свыше 200 м

м уложенного кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. 2. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 3. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,6709
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,466373
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0651
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2038
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,2304
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0281
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0137
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0091
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной от 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0114
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001

Окончание таблицы 1144-0307-0102

1	2
	Примечания
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,5
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 2,5
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,9; Кэм = 3,7
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6,1; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-083	При укладке кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,6; Кэм = 4,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,04
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта

Таблица 1144-0307-0103 - Укладка последующей нитки кабеля в одной подводной траншее в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), длина перехода 200 м

		<i>м уложенного кабеля</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 2. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,1512
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,188728
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0502
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0433
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,0091
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0216
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0216
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,008
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0307-0103

1	2
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 2,5
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,9; Кэм = 3,7
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6,1; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-083	При укладке кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,6; Кэм = 4,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,04
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта

Таблица 1144-0307-0104 - Укладка последующей нитки кабеля в одной подводной траншее в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), длина перехода свыше 200 м

м уложенного кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 2. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,2051
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,190093
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0651
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1684
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0281
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0281
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,00137
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,5		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 2,5		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4,9; Кэм = 3,7		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,1; Кэм = 2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		

Окончание таблицы 1144-0307-0104

1	2
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 6,1; Кэм = 4,5
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1
П-1144-083	При укладке кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85; Кмр = 0,85
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 6,6; Кэм = 4,8
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта

Группа 1144-0307-02 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)
Таблица 1144-0307-0201 - Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

конец кабеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	20,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,05
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	7,39
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1,23
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,23
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0172	Трубы стальные	м	П
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	0,5
261-102-0223	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,45
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

Окончание таблицы 1144-0307-0201

1	2
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта

Подраздел 1144-0308 Опускание под воду оболочек металлических и железобетонных оголовков водозаборных и сбросных сооружений в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0308-01 Опускание под воду оболочек металлических и железобетонных оголовков водозаборных и сбросных сооружений в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0308-0101 - Опускание под воду оболочки металлической и железобетонной оголовка водозаборного и сбросного сооружения в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), масса оболочки до 10 т

оболочка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство плавучей площадки на баржах. 2. Спуск оболочки со стапеля на воду. 3. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки. 4. Опускание оболочки в проектное положение. 5. Заливка водой оболочки. 6. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. 7. Расстроповка понтонов. 8. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	58,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	161,1879
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачи 400 м ³ /ч	маш.-ч	6,63
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	9,48
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	13,26
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	6,63
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	5,03
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0338	Оболочки оголовков	шт.	1
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	2
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,49
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 2		

Окончание таблицы 1144-0308-0101

1	2
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,6; Кэм = 4,1
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 5,7; Кэм = 6,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,4; Кэм = 2,6
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3; Кэм = 3,4
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 7,1; Кэм = 8,3
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 7,8; Кэм = 9,1
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,1

Таблица 1144-0308-0102 - Опускание под воду оболочки металлической и железобетонной оголовка водозаборного и сбросного сооружения в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), масса оболочки до 20 т

оболочка			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство плавучей площадки на баржах. 2. Спуск оболочки со стапеля на воду. 3. Строповка оболочек. 4. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки. 5. Опускание оболочки в проектное положение. 6. Заливка водой оболочки. 7. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. 8. Расстроповка понтонов. 9. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,673
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,12
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	59,42
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	133,31
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м3/ч	маш.-ч	9,55
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	51,42
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	19,1
327-104-0302	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	44,1
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	6,63
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0338	Оболочки оголовков	шт.	1
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	8
214-211-0121	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 19,5 мм	10 м	5

Окончание таблицы 1144-0308-0102

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,013
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,6; Кэм = 4,1		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 5,7; Кэм = 6,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,4; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 7,1; Кэм = 8,3		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 7,8; Кэм = 9,1		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,1		

Таблица 1144-0308-0103 - Опускание под воду оболочки металлической и железобетонной оголовка водозаборного и сбросного сооружения в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), масса оболочки до 30 т

оболочка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Устройство плавучей площадки на баржах. 2. Спуск оболочки со стапеля на воду. 3. Строповка оболочек. 4. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки. 5. Опускание оболочки в проектное положение. 6. Заливка водой оболочки. 7. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. 8. Расстроповка понтонов. 9. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	277
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	256,857
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,12
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	80,92
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	34,87
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	106,69
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	68,96
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м³/ч	маш.-ч	12,51
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	55,59
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	25,02
327-104-0302	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	81,05
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	8,88

Окончание таблицы 1144-0308-0103

1	2	3	4
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,38
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0338	Оболочки оголовков	шт.	1
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	8
214-211-0121	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 19,5 мм	10 м	5
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	1,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,013
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,6; Кэм = 4,1		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 5,7; Кэм = 6,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,4; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 7,1; Кэм = 8,3		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 7,8; Кэм = 9,1		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,1		

Таблица 1144-0308-0104 - Опускание под воду оболочки металлической и железобетонной оголовка водозаборного и сбросного сооружения в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), масса оболочки до 50 т

оболочка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство плавучей площадки на баржах. 2. Спуск оболочки со стапеля на воду. 3. Строповка оболочек. 4. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки. 5. Строповка понтонов к оболочке. 6. Опускание оболочки в проектное положение. 7. Заливка водой оболочки. 8. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. 9. Расстроповка понтонов. 10. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	480
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	579,952
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1144-0308-0104

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,36
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	233,86
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	271,01
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	203,83
325-103-0401	Установки насосные водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.-ч	28,67
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	95,06
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	57,34
327-104-0302	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	351,2
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	23,04
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,54
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0338	Оболочки оголовков	шт.	1
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	5,64
214-211-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	8
214-211-0121	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 19,5 мм	10 м	5
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,005
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	1,45
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016
Примечания			
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,8; Кэм = 2		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 3,6; Кэм = 4,1		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 5,7; Кэм = 6,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 2,4; Кэм = 2,6		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 3; Кэм = 3,4		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,3		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 7,1; Кэм = 8,3		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 7,8; Кэм = 9,1		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,1		

Подраздел 1144-0309 Водолазное обследование в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0309-01 Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0309-0101 - Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), радиус видимости до 1 м

м² дна акватории

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков. 2. Укладка ходового троса и осмотр водолазами дна акватории. 3. Определение положения предметов на грунте и установка буйков у найденных предметов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0041
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0012
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Подраздел 1144-0310 Перемещение и выемка из воды камня и щебня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0310-01 Перемещение и выемка из воды камня и щебня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0310-0101 - Перемещение под водой камня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

м³ камня (щебня)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м. 2. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1144-0310-0101

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,39
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Таблица 1144-0310-0102 - Перемещение под водой с перекидкой за стенку камня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

м³ камня (щебня)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м. 2. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м. 3. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,82
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		

Окончание таблицы 1144-0310-0102

1	2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения

Таблица 1144-0310-0103 - Выемка из воды камня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), масса до 8 кг

		<i>м³ камня (щебня)</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). 2. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	4,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,5135
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,91
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,95
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,95
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,71
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0310-0103

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения

Таблица 1144-0310-0104 - Выемка из воды камня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), масса до 50 кг

м³ камня (щебня)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). 2. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,4631
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,05
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,07
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,07
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,94
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Таблица 1144-0310-0105 - Выемка из воды камня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), масса до 100 кг

<i>м³ камня (щебня)</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). 2. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	10,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,1892
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	2,19
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	2,24
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,24
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,97
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Таблица 1144-0310-0106 - Выемка из воды щебня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

<i>м³ камня (щебня)</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). 2. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	13,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,5739
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	2,78
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	2,83

Окончание таблицы 1144-0310-0106

1	2	3	4
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,83
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	2,48
	Примечания		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-010	Норму допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов, или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения		

Подраздел 1144-0311 Сварка плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0311-01 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0311-0101 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 200 мм

стык			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	26,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	262,7114
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	18,11
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,9
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12
324-107-0301	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	7,13
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	12,55

Окончание таблицы 1144-0311-0101

1	2	3	4
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	18,58
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	12,67
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	12,67
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	15,98
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,3
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,13
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00144
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Таблица 1144-0311-0102 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 300 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	35,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	349,5148
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	23,93
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,53
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,19
324-107-0301	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	9,76
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	15,17
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	23,56
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	17,91
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	17,91
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	21,23
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,3
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,195
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,031
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00234

Окончание таблицы 1144-0311-0102

1	2	3	4
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Таблица 1144-0311-0103 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 400 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	45,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	428,0434
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	29,25
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,92
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24
324-107-0301	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	12,15
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	17,56
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	27,98
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	22,69
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	22,69
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	26,01
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,3
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,258
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,04
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00347
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Таблица 1144-0311-0104 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 500 мм

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	56,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	334,766
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	29,76
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,44
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3
324-107-0301	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	12,67
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	18,83
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	25,69
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	24,49
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	27,06
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,323
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00479
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Таблица 1144-0311-0105 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 600 мм

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	66,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	380,7957
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	34,17
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,48
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36
324-107-0302	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 700 до 800 мм	маш.-ч	14,71
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	20,87

Окончание таблицы 1144-0311-0105

1	2	3	4
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	28,85
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	28,56
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	31,13
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,385
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00615
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Таблица 1144-0311-0106 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 700 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	75,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	421,1586
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	38,07
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,28
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41
324-107-0302	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 700 до 800 мм	маш.-ч	16,51
327-101-0105	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	22,67
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	31,58
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	32,16
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	34,73
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,44
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,069
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00529
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2

Окончание таблицы 1144-0311-0106

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Таблица 1144-0311-0107 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 800 мм

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	86,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	469,9118
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	42,69
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,43
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
324-107-0302	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 700 до 800 мм	маш.-ч	18,66
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	24,82
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	34,93
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	36,47
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	39,05
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,56
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,088
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00603
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Таблица 1144-0311-0108 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 900 мм

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			

Окончание таблицы 1144-0311-0108

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	95,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	465,9682
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	41,49
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,26
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,58
324-107-0303	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 900 до 1000 мм	маш.-ч	18,49
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	24,65
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	34,66
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	36,12
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	38,7
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,63
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,099
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00677
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Таблица 1144-0311-0109 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 1000 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	106,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	509,3411
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	45,6
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65
324-107-0303	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром от 900 до 1000 мм	маш.-ч	20,42
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	26,58
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	37,63
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	39,96

Окончание таблицы 1144-0311-0109

1	2	3	4
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	42,54
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,7
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,109
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0075
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
Примечания			
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Таблица 1144-0311-0110 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 1200 мм

стык

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	127,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	596,3571
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	54,37
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	23,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78
324-107-0304	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	24,27
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	30,43
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	43,56
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	47,69
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	50,26
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,84
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,131
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002

Окончание таблицы 1144-0311-0110

1	2
	Примечания
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта

Таблица 1144-0311-0111 - Сварка на плаву готовой плети трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр до 1400 мм

			стык
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем свободных концов плетей из воды. 2. Монтаж и сварка стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	148,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	680,3594
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,96
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	61,58
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	26,77
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,91
324-107-0305	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	28
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	34,16
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	49,31
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	55,13
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	57,71
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,95
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,98
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,153
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0104
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	1,2
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
	Примечания		
ПР-1144-003	Расход труб и кабеля не учтен и должен определяться дополнительно по спецификации проекта		

Подраздел 1144-0312 Установка бочек швартовных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0312-01 Установка бочки швартовной на железобетонном якоре в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0312-0101 - Установка бочки швартовной на железобетонном якоре в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

швартовная бочка с якорем

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Комплектация швартовных устройств бочек, цепей, якорей. 2. Погрузка скомплектованных швартовных устройств на понтон или палубу. 3. Подача плавучих средств к месту установки на акватории. 4. Установка мертвых якорей на дно акватории или в готовые котлованы. 5. Передвижка плавучих средств от одного установленного швартовного устройства к другому. 6. Отметка цепей с раскладкой их по дну акватории.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	18,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	246,299
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	9,18
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	9,18
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	9,18
327-104-0203	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 400-450 т	маш.-ч	9,18
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	9,18
	Примечания		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,1		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 2,7; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 4; Кэм = 1,4		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 1,9; Кэм = 1,1		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 1,2		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,02		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,1		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 5; Кэм = 1,5		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 5,4; Кэм = 1,6		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,1		
ПР-1144-021	Расход мертвых якорей, цепей и бочек следует определять по данным проекта		

Подраздел 1144-0313 Устройство элементов деревянных конструкций в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0313-01 Установка под водой элементов деревянной конструкции гидротехнического сооружения в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0313-0101 - Установка под водой элементов деревянной конструкции гидротехнического сооружения в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), схватка или раскос из пластины

м³ древесины в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов конструкций. 2. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.		

Окончание таблицы 1144-0313-0101

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	35,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	172,655
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,02
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	9,62
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	9,62
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	17,79
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	5,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,022
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м ³	1,05
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	90
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1144-0313-0102 - Установка под водой элементов деревянной конструкции гидротехнического сооружения в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), схватка или раскос из бревна

м³ древесины в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов конструкций. 2. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	17,65

Окончание таблицы 1144-0313-0102

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	86,2973
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,51
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	4,81
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	4,81
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	8,89
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2,51
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,011
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	1,05
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	40
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1144-0313-0103 - Установка под водой элементов деревянной конструкции гидротехнического сооружения в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), насадка из бревна

м³ древесины в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов конструкций. 2. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	27,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	129,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1144-0313-0103

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,9
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	10,15
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	10,15
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	10,54
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,078
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,05
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	20
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Подраздел 1144-0314 Крепление подводной части откосов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Группа 1144-0314-01 Крепление подводной часть откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0314-0101 - Крепление подводной часть откоса плитой с открытыми швами на подготовленную постель в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), масса плиты до 2,3 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,8629
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,721671

Окончание таблицы 1144-0314-0101

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,5787
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,5787
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,5575
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,5575
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,321
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	1

Таблица 1144-0314-0102 - Крепление подводной часть откоса плитой с открытыми швами на подготовленную постель в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), масса плиты до 2,8 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,6903
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,403076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,4672
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,4672
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,4459
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,4459
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2568
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0351	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве железных дорог	м³	1

Раздел 1144-04 Подводные работы с металлическими конструкциями
Подраздел 1144-0401 Подводные работы с металлическими конструкциями в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Группа 1144-0401-01 Электросварка подводная в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0401-0101 - Электросварка подводная в речных условиях (реки, озера, водохранилища) внахлестку, толщина стали до 4 мм

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1144-0401-0101

1	2	3	4
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,84
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,84
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,79
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
Примечания			
П-1144-025	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 6 мм применять Кзтр = 2,5; Кэм = 2,5; Кмр = 1,2		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-034	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-078	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,06; Кэм = 2,06; Кмр = 1,2		
П-1144-084	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-092	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 8 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неотвешенных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.		

Таблица 1144-0401-0102 - Электросварка подводная в речных условиях (реки, озера, водохранилища) внахлестку, толщина стали свыше 4 до 6 мм

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,2446
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,14
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,14
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,07
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-025	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 6 мм применять Кзтр = 2,5; Кэм = 2,5; Кмр = 1,2		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-034	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-078	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,06; Кэм = 2,06; Кмр = 1,2		
П-1144-084	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-092	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 8 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неотвешенных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.		

Таблица 1144-0401-0103 - Электросварка подводная в речных условиях (реки, озера, водохранилища) внахлестку, толщина стали свыше 6 до 8 мм

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,9906
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,74
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,54
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,005
	Примечания		
П-1144-025	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 6 мм применять Кзтр = 2,5; Кэм = 2,5; Кмр = 1,2		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-034	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-078	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,06; Кэм = 2,06; Кмр = 1,2		
П-1144-084	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-092	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 8 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Окончание таблицы 1144-0401-0103

1	2
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0401-0104 - Электросварка подводная в речных условиях (реки, озера, водохранилища) внахлестку, толщина стали свыше 8 до 10 мм

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,8466
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,27
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	2,27
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,04
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,006
	Примечания		
П-1144-025	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 6 мм применять Кзтр = 2,5; Кэм = 2,5; Кмр = 1,2		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-034	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-078	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,06; Кэм = 2,06; Кмр = 1,2		
П-1144-084	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-092	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 8 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0401-0104

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0401-0105 - Электросварка подводная в речных условиях (реки, озера, водохранилища) встык и заварка трещин, толщина стали до 4 мм

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9012
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,67
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,67
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,64
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-032	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6		
П-1144-035	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,08; Кэм = 2,08; Кмр = 1,2		
П-1144-036	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,21; Кэм = 2,21; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-052	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 2,46; Кэм = 2,46; Кмр = 1,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

Окончание таблицы 1144-0401-0105

1	2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-090	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-106	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 2,55; Кэм = 2,55; Кмр = 1,2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в ответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0401-0106 - Электросварка подводная в речных условиях (реки, озера, водохранилища) встык и заварка трещин, толщина стали свыше 4 до 6 мм

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6616
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,92
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,92
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,87
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-032	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6		
П-1144-035	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,08; Кэм = 2,08; Кмр = 1,2		
П-1144-036	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,21; Кэм = 2,21; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-052	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 2,46; Кэм = 2,46; Кмр = 1,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

Окончание таблицы 1144-0401-0106

1	2
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-090	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-106	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 2,55; Кэм = 2,55; Кмр = 1,2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неотвественных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0401-0107 - Электросварка подводная в речных условиях (реки, озера, водохранилища) встык и заварка трещин, толщина стали свыше 6 до 8 мм

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5924
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,37
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,37
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,24
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-032	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6		
П-1144-035	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,08; Кэм = 2,08; Кмр = 1,2		
П-1144-036	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,21; Кэм = 2,21; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0401-0107

1	2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-052	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 2,46; Кэм = 2,46; Кмр = 1,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-090	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-106	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 2,55; Кэм = 2,55; Кмр = 1,2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неотвественных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0401-0108 - Электросварка подводная в речных условиях (реки, озера, водохранилища) встык и заварка трещин, толщина стали свыше 8 до 10 мм

			м шва
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,9984
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,87
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,87
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,67
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,005
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-032	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6		
П-1144-035	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,08; Кэм = 2,08; Кмр = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0401-0108

1	2
П-1144-036	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,21; Кэм = 2,21; Кмр = 1,2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-052	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 2,46; Кэм = 2,46; Кмр = 1,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-090	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-106	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 2,55; Кэм = 2,55; Кмр = 1,2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в ответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

**Группа 1144-0401-02 Резка подводная электродуговая стали в речных условиях
(реки, озера, водохранилища)**

**Таблица 1144-0401-0201 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях
(реки, озера, водохранилища), нижнее положение реза, толщина листовой или
профильной стали до 5 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4138
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,73
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,73
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,71
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,13

Окончание таблицы 1144-0401-0201

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0202 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 5 до 8 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м реза
			Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,662

Окончание таблицы 1144-0401-0202

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,07
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,07
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,99
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0203 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 8 до 10 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,9772
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,24
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,24
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,17
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0401-0203

1	2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0401-0204 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 10 до 15 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<i>м реза</i> СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,9906
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,74
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,54
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,004
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		

Окончание таблицы 1144-0401-0204

1	2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0401-0205 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 15 до 20 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,9748
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,61
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	2,61
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,3
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,006
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0401-0205

1	2
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0401-0206 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 20 до 25 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м реза Норма расхода
			4
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,186
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	3,35
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	3,35
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,98
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,008
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		

Окончание таблицы 1144-0401-0206

1	2
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0401-0207 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), нижнее положение реза, диаметр круглой стали до 12 мм

		<i>м реза</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,710836
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,103
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,103
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0912
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0186
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00026
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвешенной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		

Окончание таблицы 1144-0401-0207

1	2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыл грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0401-0208 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), нижнее положение реза, диаметр круглой стали свыше 12 до 25 мм

		<i>м реза</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02527
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,1489
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,1489
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1315
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0268
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00036
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		

Окончание таблицы 1144-0401-0208

1	2
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0401-0209 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), нижнее положение реза, диаметр круглой стали свыше 25 до 50 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м реза
			Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,00365
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,2917
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,2917
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2568
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0525
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1144-0401-0209

1	2	3	4
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00072
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыл грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0210 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), нижнее положение реза, диаметр круглой стали свыше 50 до 75 мм

		<i>м реза</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26427
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,4717

Окончание таблицы 1144-0401-0210

1	2	3	4
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,4717
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,4193
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0849
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00117
Примечания			
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0211 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), нижнее положение реза, диаметр круглой стали свыше 75 до 100 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		

Окончание таблицы 1144-0401-0211

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,72683
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,6827
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,6827
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,6073
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1228
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0021
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0212 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали до 5 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6616
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,92
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,92
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,87
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0213 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 5 до 8 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,6524
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,37
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,37
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,25
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0214 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 8 до 10 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,9906
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,74
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,54
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0215 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 10 до 15 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,4566
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,24
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	2,24
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,98
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,004
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0216 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 15 до 20 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,5708
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	3,22
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	3,22
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,91
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,58
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,006
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0217 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 20 до 25 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,258
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	4,47
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	4,47
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,03
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,008
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0218 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали до 12 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,808712
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,118
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,118
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1036
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0212
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00026
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0219 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали свыше 12 до 25 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22402
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,18
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,18
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1564
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0324
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00036
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0220 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали свыше 25 до 50 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48455
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3599
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,3599
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3189
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0648
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00072
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0221 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали свыше 50 до 75 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,33971
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,633
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,633
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,5559
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1139
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00117
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0401-0222 - Резка подводная электродуговая стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали свыше 75 до 100 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,14143
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,8937
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,8937
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,7872
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1609
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0021
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Группа 1144-0401-03 Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0401-0301 - Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), толщина листовой или профильной стали до 8 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3556
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,3
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,31
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,68
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0008
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0401-0301

1	2
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0401-0302 - Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), толщина листовой или профильной стали свыше 8 до 10 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6956
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,34
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,34
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,36
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,76
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0009
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		

Окончание таблицы 1144-0401-0302

1	2
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0401-0303 - Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), толщина листовой или профильной стали свыше 10 до 15 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	м реза	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4108
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1144-0401-0303

1	2	3	4
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,45
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,45
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,45
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,08
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0012
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22		
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23		
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0401-0303

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0401-0304 - Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), толщина листовой или профильной стали свыше 15 до 20 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,0838
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,7
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,7
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,66
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,6
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0018
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0401-0304

1	2
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0401-0305 - Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), толщина листовой или профильной стали свыше 20 до 30 мм

		<i>м реза</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6616
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,92
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,92
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,87
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,12
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0024
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0401-0305

1	2
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0401-0306 - Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), толщина листовой или профильной стали свыше 30 до 40 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4046
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,18
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,18
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,09
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,76
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0031
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0401-0306

1	2
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0401-0307 - Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), толщина листовой или профильной стали свыше 40 до 50 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,8872
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,37
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,37
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,3
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,36
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0038
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		

Окончание таблицы 1144-0401-0307

1	2
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0401-0308 - Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр круглой стали до 12 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>м реза</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,380874
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,0546

Окончание таблицы 1144-0401-0308

1	2	3	4
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0546
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,049
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0099
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,128
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,000144
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91		
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23		
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27		
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0309 - Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр круглой стали свыше 12 до 25 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,667224
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,0969
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0969
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0856
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0174
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,224
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,000252
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91		
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23		
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27		

Окончание таблицы 1144-0401-0309

1	2
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0401-0310 - Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр круглой стали свыше 25 до 50 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27761
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,1862
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,1862
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1637
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0335
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,42
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,000472
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91		
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0401-0310

1	2
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0401-0311 - Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр круглой стали свыше 50 до 75 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,10465
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3042
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,3042
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2703
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0548
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,7
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,000788
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		

Окончание таблицы 1144-0401-0311

1	2
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламенном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0401-0312 - Резка подводная электрокислородная стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр круглой стали свыше 75 до 100 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,73396
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,5461
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,5461
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,4779
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0983
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,93
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00105
	Примечания		

Окончание таблицы 1144-0401-0312

1	2
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Группа 1144-0401-04 Резка подводная электрокислородная труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица 1144-0401-0401 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 219 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8182
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,37
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,37
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,37
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,52
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0006
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0402 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 245 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,0982
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,41
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,41
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,41
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,59
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0007
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0403 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 273 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,48
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,48
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,46
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,66
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0007
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0404 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 299 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8308
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,51
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,51
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,51
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,71
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0008
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0405 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 325 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1434
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,55
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,55
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,55
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,77
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0009
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0406 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 351 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,396
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,59
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,59
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,58
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,84
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0009
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0407 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 377 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8812
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,65
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,65
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,64
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,9
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0408 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 426 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4038
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,72
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,72
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,71
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,02
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0011
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0409 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 478 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,109
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,82
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,82
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,8
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,14
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0013
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0410 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 529 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,7016
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,9
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,9
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,88
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,26
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0014
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0411 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 630 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,092
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,08
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,08
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,06
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,5
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0017
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0412 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 720 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,2672
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,23
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,23
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,22
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,72
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0019
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0413 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 820 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,4324
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,37
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,37
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,38
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,96
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0022
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0414 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 920 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,7354
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,61
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,61
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,53
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,2
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0025
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0415 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 1020 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,7706
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	1,74
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,67
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,44
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0027
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0416 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 1220 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,8888
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,11
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	2,11
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,09
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,9
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0033
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0417 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 1420 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,9992
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,35
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	2,35
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,38
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,39
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0038
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0401-0418 - Резка подводная электрокислородная трубы в речных условиях (реки, озера, водохранилища), диаметр 1620 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,1404
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,98
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	2,98
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,9
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,87
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0044
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-064	При работе на реках и водоемах с пропуском судов применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Подраздел 1144-0402 Подводные работы с металлическими конструкциями в морских условиях в закрытой акватории

Группа 1144-0402-01 Электросварка подводная в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0402-0101 - Электросварка подводная в морских условиях в закрытой акватории внахлестку, толщина стали до 4 мм

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,84
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,84
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,99
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,79
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-025	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 6 мм применять Кзтр = 2,5; Кэм = 2,5; Кмр = 1,2		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-034	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-078	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,06; Кэм = 2,06; Кмр = 1,2		
П-1144-084	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-092	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 8 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0402-0101

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0402-0102 - Электросварка подводная в морских условиях в закрытой акватории внахлестку, толщина стали свыше 4 до 6 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,14
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,14
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,35
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-025	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 6 мм применять Кзтр = 2,5; Кэм = 2,5; Кмр = 1,2		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-034	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-078	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,06; Кэм = 2,06; Кмр = 1,2		
П-1144-084	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

Окончание таблицы 1144-0402-0102

1	2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-092	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 8 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неотчетственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0402-0103 - Электросварка подводная в морских условиях в закрытой акватории внахлестку, толщина стали свыше 6 до 8 мм

		м шва	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,74
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,05
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,005
	Примечания		
П-1144-025	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 6 мм применять Кзтр = 2,5; Кэм = 2,5; Кмр = 1,2		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-034	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

Окончание таблицы 1144-0402-0103

1	2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-078	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,06; Кэм = 2,06; Кмр = 1,2
П-1144-084	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-092	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 8 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неотвешенных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0402-0104 - Электросварка подводная в морских условиях в закрытой акватории внахлестку, толщина стали свыше 8 до 10 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>м шва</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем вверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,27
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	2,27
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,64
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	2,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,006
	Примечания		
П-1144-025	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 6 мм применять Кзтр = 2,5; Кэм = 2,5; Кмр = 1,2		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-034	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

Окончание таблицы 1144-0402-0104

1	2
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-078	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,06; Кэм = 2,06; Кмр = 1,2
П-1144-084	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-092	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 8 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыл грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неотвешенных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0402-0105 - Электросварка подводная в морских условиях в закрытой акватории встык и заварка трещин, толщина стали до 4 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,67
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,67
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,73
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-035	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,08; Кэм = 2,08; Кмр = 1,2		
П-1144-036	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,21; Кэм = 2,21; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0402-0105

1	2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-051	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 1,54; Кэм = 1,54
П-1144-052	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 2,46; Кэм = 2,46; Кмр = 1,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-082	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 1,68; Кэм = 1,68
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-090	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-106	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 2,55; Кэм = 2,55; Кмр = 1,2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неотчетственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0402-0106 - Электросварка подводная в морских условиях в закрытой акватории встык и заварка трещин, толщина стали свыше 4 до 6 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м шва
			Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,92
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,92
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,08
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0402-0106

1	2
П-1144-035	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,08; Кэм = 2,08; Кмр = 1,2
П-1144-036	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,21; Кэм = 2,21; Кмр = 1,2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-051	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 1,54; Кэм = 1,54
П-1144-052	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 2,46; Кэм = 2,46; Кмр = 1,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-082	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 1,68; Кэм = 1,68
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-090	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-106	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 2,55; Кэм = 2,55; Кмр = 1,2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в ответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0402-0107 - Электросварка подводная в морских условиях в закрытой акватории встык и заварка трещин, толщина стали свыше 6 до 8 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,37
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,37

Окончание таблицы 1144-0402-0107

1	2	3	4
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,61
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,24
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-035	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,08; Кэм = 2,08; Кмр = 1,2		
П-1144-036	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,21; Кэм = 2,21; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-051	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 1,54; Кэм = 1,54		
П-1144-052	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 2,46; Кэм = 2,46; Кмр = 1,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-082	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 1,68; Кэм = 1,68		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-090	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-106	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 2,55; Кэм = 2,55; Кмр = 1,2		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в ответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.		

Таблица 1144-0402-0108 - Электросварка подводная в морских условиях в закрытой акватории встык и заварка трещин, толщина стали свыше 8 до 10 мм

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,87
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,87
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,2
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,005
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-035	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,08; Кэм = 2,08; Кмр = 1,2		
П-1144-036	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,21; Кэм = 2,21; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-051	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 1,54; Кэм = 1,54		
П-1144-052	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 2,46; Кэм = 2,46; Кмр = 1,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-082	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 1,68; Кэм = 1,68		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-090	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-106	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 2,55; Кэм = 2,55; Кмр = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0402-0108

1	2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Группа 1144-0402-02 Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории внахлестку
Таблица 1144-0402-0201 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали до 5 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	<i>м реза</i> Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,73
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,73
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,86
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

Окончание таблицы 1144-0402-0201

1	2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0202 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 5 до 8 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,07
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,07
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,26
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,99
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

Окончание таблицы 1144-0402-0202

1	2
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0203 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 8 до 10 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,24
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,24
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,46
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0402-0203

1	2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0204 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 10 до 15 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м реза
			Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,74
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,05
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,004
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0402-0204

1	2
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0205 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 15 до 20 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,61
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	2,61
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	3,09
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	2,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1144-0402-0205

1	2	3	4
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,006
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0402-0206 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 20 до 25 мм

<i>м реза</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1144-0402-0206

1	2	3	4
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	3,35
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	3,35
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	3,96
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	2,98
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,008
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0402-0207 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, нижнее положение реза, диаметр круглой стали до 12 мм

рез

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,177
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,103
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,103
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1215
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0912
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00026
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0402-0208 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, нижнее положение реза, диаметр круглой стали свыше 12 до 25 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6139
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,1489
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,1489
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1757
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,1315
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00036
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0402-0209 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, нижнее положение реза, диаметр круглой стали свыше 25 до 50 мм

рез

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1571
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,2917
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,2917
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,3443
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2568
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00072
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0402-0210 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, нижнее положение реза, диаметр круглой стали свыше 50 до 75 мм

рез

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,129
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,4717
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,4717
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,5566
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,4193
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00117
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0402-0211 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, нижнее положение реза, диаметр круглой стали свыше 75 до 100 мм

рез

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,4257
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,6827
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,6827
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,8055
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,6073
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0021
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0402-0212 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали до 5 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м реза
			Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,92
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,92
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,08
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0402-0213 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 5 до 8 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,37
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,37
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,98
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Окончание таблицы 1144-0402-0213

1	2
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0214 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 8 до 10 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,74
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,05
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0402-0214

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0215 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 10 до 15 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,24
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	2,24
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,64
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,98
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,004
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		

Окончание таблицы 1144-0402-0215

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0216 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 15 до 20 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	3,22
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	3,22
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	3,81
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	2,91
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,006
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0402-0216

1	2
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0217 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 20 до 25 мм

		<i>м реза</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	4,47
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	4,47
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	5,27
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	4,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,008
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		

Окончание таблицы 1144-0402-0217

1	2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0218 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали до 12 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2752
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,118
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,118
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1392
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,1036
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00026
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		

Окончание таблицы 1144-0402-0218

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0219 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали свыше 12 до 25 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9356
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,18
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,18
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,2124
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,1564
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00036
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		

Окончание таблицы 1144-0402-0219

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0220 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали свыше 25 до 50 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3599
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,3599
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,4248
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,3189
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00072
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0402-0220

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0221 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали свыше 50 до 75 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,8421
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,633
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,633
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,7469
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,5559
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00117
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0402-0221

1	2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0402-0222 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях в закрытой акватории, вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали свыше 75 до 100 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,6744
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,8937
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,8937
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,0546
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,7872
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0021
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Группа 1144-0402-03 Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории

Таблица 1144-0402-0301 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали до 8 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,3
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,36
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,68
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

Окончание таблицы 1144-0402-0301

1	2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0402-0302 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали свыше 8 до 10 мм

<i>м реза</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,34
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,34
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,4
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,76
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0402-0302

1	2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0402-0303 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали свыше 10 до 15 мм

		<i>м реза</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1144-0402-0303

1	2	3	4
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,45
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,45
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,53
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,45
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,08
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22		
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23		
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0402-0303

1	2
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0402-0304 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали свыше 15 до 20 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>м реза</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,7
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,7
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,82
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,66
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,6
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		

Окончание таблицы 1144-0402-0304

1	2
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0402-0305 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали свыше 20 до 30 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,92
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,92
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,08
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,12
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		

Окончание таблицы 1144-0402-0305

1	2
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0402-0306 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали свыше 30 до 40 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,18
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,18
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,4
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,76
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0402-0306

1	2
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0402-0307 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали свыше 40 до 50 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,37
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,37
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,61
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,36
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,004
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		

Окончание таблицы 1144-0402-0307

1	2
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0402-0308 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали до 12 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5967
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,0546
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0546

Окончание таблицы 1144-0402-0308

1	2	3	4
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0645
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,049
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,128
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00014
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91		
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23		
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27		
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0309 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали свыше 12 до 25 мм

рез

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0503
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,0969
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0969
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,1143
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0856
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,224
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00025
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91		
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23		
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27		

Окончание таблицы 1144-0402-0309

1	2
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0402-0310 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали свыше 25 до 50 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0137
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,1862
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,1862
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,2197
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,1637
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,42
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00047
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91		
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		

Окончание таблицы 1144-0402-0310

1	2
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0402-0311 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали свыше 50 до 75 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3042
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,3042
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,3589
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,2703
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,7
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00079
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0402-0311

1	2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0402-0312 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали свыше 75 до 100 мм

рез

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,8928
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,5461
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,5461
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,6444
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,4779
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,93
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00105

Окончание таблицы 1144-0402-0312

1	2
	Примечания
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

**Группа 1144-0402-04 Резка подводная электрокислородная труб в морских условиях
в закрытой акватории**

Таблица 1144-0402-0401 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 219 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,37
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,37
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,44
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,52
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0402 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 245 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,41
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,41
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,48
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,59
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0403 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 273 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,48
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,48
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,56
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,66
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0404 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 299 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,51
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,51
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,6
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,71
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0405 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 325 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,55
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,55
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,64
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,77
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0406 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 351 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,59
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,59
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,7
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,58
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,84
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0407 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 377 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,65
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,65
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,77
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,9
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0408 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 426 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,72
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,72
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,85
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,02
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0409 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 478 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,82
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,82
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,97
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,14
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0410 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 529 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,9
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,9
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,07
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,26
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0411 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 630 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,08
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,08
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,27
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,5
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0412 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 720 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,23
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,23
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,45
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,72
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0413 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 820 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,37
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,37
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,62
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,96
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0022
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0414 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 920 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,61
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,61
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	1,9
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,2
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0025
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0415 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 1020 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	1,74
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,05
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,44
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0027
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0416 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 1220 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,11
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	2,11
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,49
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	2,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,9
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0033
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0417 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 1420 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,35
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	2,35
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	2,78
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	2,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,39
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0038
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0402-0418 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях в закрытой акватории, диаметр 1620 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,98
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	2,98
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	3,52
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	2,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,87
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0044
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Подраздел 1144-0403 Подводные работы с металлическими конструкциями в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)
Группа 1144-0403-01 Электросварка подводная в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)
Таблица 1144-0403-0101 - Электросварка подводная в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) внахлестку, толщина стали до 4 мм

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,6967
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,84
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,84
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,99
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,79
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-025	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 6 мм применять Кзтр = 2,5; Кэм = 2,5; Кмр = 1,2		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-034	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-078	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,06; Кэм = 2,06; Кмр = 1,2		
П-1144-084	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-092	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 8 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0403-0101

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0403-0102 - Электросварка подводная в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) внахлестку, толщина стали свыше 4 до 6 мм

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,8955
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,14
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,14
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,35
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-025	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 6 мм применять Кзтр = 2,5; Кэм = 2,5; Кмр = 1,2		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-034	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-078	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,06; Кэм = 2,06; Кмр = 1,2		
П-1144-084	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

Окончание таблицы 1144-0403-0102

1	2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-092	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 8 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0403-0103 - Электросварка подводная в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) внахлестку, толщина стали свыше 6 до 8 мм

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,6465
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,74
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,05
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,005
	Примечания		
П-1144-025	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 6 мм применять Кзтр = 2,5; Кэм = 2,5; Кмр = 1,2		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-034	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

Окончание таблицы 1144-0403-0103

1	2
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-078	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,06; Кэм = 2,06; Кмр = 1,2
П-1144-084	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-092	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 8 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неотчетственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0403-0104 - Электросварка подводная в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) внахлестку, толщина стали свыше 8 до 10 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м шва Норма расхода
			4
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем вверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,8512
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,27
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	2,27
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,64
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	2,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,006
	Примечания		
П-1144-025	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 6 мм применять Кзтр = 2,5; Кэм = 2,5; Кмр = 1,2		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-034	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,25; Кэм = 2,25; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

Окончание таблицы 1144-0403-0104

1	2
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-078	При подводной электросварке внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,06; Кэм = 2,06; Кмр = 1,2
П-1144-084	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-092	При подводной электросварке внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали до 8 мм применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыл грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неотвественных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0403-0105 - Электросварка подводная в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) встык и заварка трещин, толщина стали до 4 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,0709
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,67
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,67
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,73
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-035	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,08; Кэм = 2,08; Кмр = 1,2		
П-1144-036	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,21; Кэм = 2,21; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0403-0105

1	2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-051	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 1,54; Кэм = 1,54
П-1144-052	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 2,46; Кэм = 2,46; Кмр = 1,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-082	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 1,68; Кэм = 1,68
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-090	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-106	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 2,55; Кэм = 2,55; Кмр = 1,2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неотвешенных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0403-0106 - Электросварка подводная в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) встык и заварка трещин, толщина стали свыше 4 до 6 мм

			м шва
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,8164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,92
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,92
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,08
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0403-0106

1	2
П-1144-035	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,08; Кэм = 2,08; Кмр = 1,2
П-1144-036	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,21; Кэм = 2,21; Кмр = 1,2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-051	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 1,54; Кэм = 1,54
П-1144-052	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 2,46; Кэм = 2,46; Кмр = 1,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-082	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 1,68; Кэм = 1,68
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-090	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-106	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 2,55; Кэм = 2,55; Кмр = 1,2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в ответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Таблица 1144-0403-0107 - Электросварка подводная в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) встык и заварка трещин, толщина стали свыше 6 до 8 мм

		<i>м шва</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем наверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,7613
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,37
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,37

Окончание таблицы 1144-0403-0107

1	2	3	4
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,61
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,24
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-035	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,08; Кэм = 2,08; Кмр = 1,2		
П-1144-036	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,21; Кэм = 2,21; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-051	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 1,54; Кэм = 1,54		
П-1144-052	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 2,46; Кэм = 2,46; Кмр = 1,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-082	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 1,68; Кэм = 1,68		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-090	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-106	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 2,55; Кэм = 2,55; Кмр = 1,2		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в неответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.		

Таблица 1144-0403-0108 - Электросварка подводная в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) встык и заварка трещин, толщина стали свыше 8 до 10 мм

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали. 2. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания. 3. Установка режима сварки. 4. Сварка стали. 5. Очистка сварного шва от окалины. 6. Контроль качества работ. 7. Подъем вверх инструментов и приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,486
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,87
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,87
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,2
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,005
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-035	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,08; Кэм = 2,08; Кмр = 1,2		
П-1144-036	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 2,21; Кэм = 2,21; Кмр = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-051	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 1,54; Кэм = 1,54		
П-1144-052	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 4 до 6 мм применять Кзтр = 2,46; Кэм = 2,46; Кмр = 1,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-082	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 6 до 8 мм применять Кзтр = 1,68; Кэм = 1,68		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-090	При подводной электросварке встык и заварке трещин при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,45; Кэм = 1,45		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0403-0108

1	2
П-1144-106	При подводной электросварке встык и заварке трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали до 4 мм применять Кзтр = 2,55; Кэм = 2,55; Кмр = 1,2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-022	Нормой предусмотрена подводная сварка металлических конструкций в ответственных соединениях, не требующих герметизации. Норма установлены для нижнего положения шва.

Группа 1144-0403-02 Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0403-0201 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали до 5 мм

<i>м реза</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,3038
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,73
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,73
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,86
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		

Окончание таблицы 1144-0403-0201

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0202 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 5 до 8 мм

<i>м реза</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,7958
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,07
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,07
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,26
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,99
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		

Окончание таблицы 1144-0403-0202

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0203 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 8 до 10 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м реза Норма расхода
			4
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,2818
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,24
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,24
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,46
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		

Окончание таблицы 1144-0403-0203

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0204 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 10 до 15 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,6465
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,74
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,05
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,004
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0403-0204

1	2
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0205 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 15 до 20 мм

			м реза
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,4897
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,61
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	2,61
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	3,09

Окончание таблицы 1144-0403-0205

1	2	3	4
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	2,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,006
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0403-0206 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), нижнее положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 20 до 25 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м реза
			Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1144-0403-0206

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,6868
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	3,35
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	3,35
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	3,96
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	2,98
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,008
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-027	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 5 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-030	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 25 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-047	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-072	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-085	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-098	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 5 до 8 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0403-0207 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), нижнее положение реза, диаметр круглой стали до 12 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4211
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,103
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,103
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0912
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,1215
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00026
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0403-0208 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), нижнее положение реза, диаметр круглой стали свыше 12 до 25 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0529
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,1489
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,1489
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1315
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,1757
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00036
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0403-0209 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), нижнее положение реза, диаметр круглой стали свыше 25 до 50 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01794
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,2917
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,2917
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,2568
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,3443
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00072
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0403-0210 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), нижнее положение реза, диаметр круглой стали свыше 50 до 75 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,51787
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,4717
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,4717
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,4193
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,5566
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00117
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0403-0211 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), нижнее положение реза, диаметр круглой стали свыше 75 до 100 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,43531
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,6827
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,6827
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,6073
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,8055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0021
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0403-0212 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали до 5 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,8164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,92
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,92
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,08
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Таблица 1144-0403-0213 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 5 до 8 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,1234
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,37
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,37
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,98
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Окончание таблицы 1144-0403-0213

1	2
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0214 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 8 до 10 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м реза Норма расхода
			4
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,6465
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,74
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,05
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0403-0214

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0215 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 10 до 15 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<i>м реза</i>		
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,4312
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,24
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	2,24
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,64
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,98
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0552	Электроды ЛПС, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	0,004
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		

Окончание таблицы 1144-0403-0215

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0216 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 15 до 20 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,2073
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	3,22
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	3,22
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	3,81
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	2,91
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,006
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0403-0216

1	2
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0217 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), вертикальное или горизонтальное положение реза, толщина листовой или профильной стали свыше 20 до 25 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,2091
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	4,47
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	4,47
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	5,27
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	4,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,008
	Примечания		
П-1144-024	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,19; Кэм = 1,19		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-033	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-037	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,33; Кэм = 1,33		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		

Окончание таблицы 1144-0403-0217

1	2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-068	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-070	При подводной электродуговой резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0218 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали до 12 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62339
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,118
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,118
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1036
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,1392
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00026
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		

Окончание таблицы 1144-0403-0218

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0219 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали свыше 12 до 25 мм

<i>м реза</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46801
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,18
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,18
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1564
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0553	Электроды ЛПС, d 6 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00036
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		

Окончание таблицы 1144-0403-0219

1	2
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0220 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали свыше 25 до 50 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,96834
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3599
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,3599
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,3189
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,4248
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00072
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0403-0220

1	2
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0221 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали свыше 50 до 75 мм

<i>м реза</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,71035
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,633
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,633
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,5559
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,7469
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00117
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1144-0403-0221

1	2
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза

Таблица 1144-0403-0222 - Резка подводная электродуговая стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), вертикальное или горизонтальное положение реза, диаметр круглой стали свыше 75 до 100 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<i>м реза</i> СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,3108
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,8937
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,8937
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,7872
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,0546
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0554	Электроды ЛПС, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,0021
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		
ПР-1144-020	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем и вертикальном или горизонтальном положении реза		

Группа 1144-0403-03 Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0403-0301 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали до 8 мм

		<i>м реза</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3788
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,3
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,36
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,68
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

Окончание таблицы 1144-0403-0301

1	2
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0403-0302 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали свыше 8 до 10 мм

		<i>м реза</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,972
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,34
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,34
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,4
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,76
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		

Окончание таблицы 1144-0403-0302

1	2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0403-0303 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали свыше 10 до 15 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м реза
			Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,4249

Продолжение таблицы 1144-0403-0303

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,45
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,45
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,53
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,08
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22		
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23		
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0403-0303

1	2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0403-0304 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали свыше 15 до 20 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,7306
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,7
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,7
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,82
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,66
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,6
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

Окончание таблицы 1144-0403-0304

1	2
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0403-0305 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали свыше 20 до 30 мм

		<i>м реза</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,8164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,92
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,92
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,08
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,12
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Окончание таблицы 1144-0403-0305

1	2
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0403-0306 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали свыше 30 до 40 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,362
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,18
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,18
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,4
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,76
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		

Окончание таблицы 1144-0403-0306

1	2
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0403-0307 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали свыше 40 до 50 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,1213
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,37
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,37
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,61
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,36
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,004
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-031	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 2,2; Кэм = 2,2		
П-1144-039	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		

Окончание таблицы 1144-0403-0307

1	2
П-1144-048	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 2,17; Кэм = 2,17
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-058	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 1,29; Кэм = 1,29
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-063	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 8 до 10 мм применять Кзтр = 2,13; Кэм = 2,13
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-071	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-076	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 40 до 50 мм применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-079	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной до 8 мм применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-087	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-091	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 2,04; Кэм = 2,04
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-096	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 10 до 15 мм применять Кзтр = 2,22; Кэм = 2,22
П-1144-099	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 20 до 30 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-102	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 30 до 40 мм применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1144-107	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза листовой или профильной стали толщиной свыше 15 до 20 мм применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0403-0308 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали до 12 мм

м реза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,746985
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,0546
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0546

Окончание таблицы 1144-0403-0308

1	2	3	4
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0645
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,049
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,128
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00014
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91		
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23		
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27		
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0309 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали свыше 12 до 25 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31662
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,0969
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0969
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,1143
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0856
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,224
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00025
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91		
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

Окончание таблицы 1144-0403-0309

1	2
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0403-0310 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали свыше 25 до 50 мм

			<i>м реза</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5256
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,1862
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,1862
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,2197
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,1637
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,42
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00047
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91		
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		

Окончание таблицы 1144-0403-0310

1	2
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0403-0311 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали свыше 50 до 75 мм

		<i>м реза</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14314
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3042
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,3042
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,3589
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,2703
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,7
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00079
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

Окончание таблицы 1144-0403-0311

1	2
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.

Таблица 1144-0403-0312 - Резка подводная электрокислородная стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали свыше 75 до 100 мм

<i>м реза</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем вверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,39425
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,5461

Окончание таблицы 1144-0403-0312

1	2	3	4
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,5461
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,6444
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,4779
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,93
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,00105
Примечания			
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-038	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 1,49; Кэм = 1,49		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-043	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 1,18; Кэм = 1,18		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-054	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-055	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 12 до 25 мм применять Кзтр = 1,91; Кэм = 1,91		
П-1144-056	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 2,7; Кэм = 2,7		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-062	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 50 до 75 мм применять Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-081	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 75 до 100 мм применять Кзтр = 2,78; Кэм = 2,78		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-097	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром до 12 мм применять Кзтр = 2,23; Кэм = 2,23		
П-1144-103	При подводной электрокислородной резке при потолочном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 2,27; Кэм = 2,27		
П-1144-104	При подводной электрокислородной резке при вертикальном или горизонтальном положении реза круглой стали диаметром свыше 25 до 50 мм применять Кзтр = 1,23; Кэм = 1,23		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1144-002	Нормой предусмотрена подводная резка стали при нижнем положении реза		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Группа 1144-0403-04 Резка подводная электрокислородная труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1144-0403-0401 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 219 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3052
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,37
327-101-0104	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,37
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,44
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,52
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0402 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 245 мм

рез

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,8384
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,41
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,41
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,48
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,59
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0403 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 273 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,7048
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,48
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,48
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,56
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,66
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0404 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 299 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,278
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,51
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,51
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,6
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,71
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0405 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 325 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,8112
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,55
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,55
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,64
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,77
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0406 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 351 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,391
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,59
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,59
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,7
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,58
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,84
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0407 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 377 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,2441
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,65
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,65
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,77
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,9
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0408 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 426 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,2305
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,72
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,72
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,85
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,02
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0409 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 478 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,6101
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,82
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,82
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,97
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,14
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0410 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 529 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,7831
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,9
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,9
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,07
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,26
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0411 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 630 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,2891
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,08
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,08
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,27
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,5
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,001
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0412 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 720 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,5085
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,23
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,23
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,45
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,72
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0413 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 820 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,6546
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,37
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,37
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,62
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,96
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,002
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0414 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 920 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,527
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,61
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,61
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,9
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,2
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0415 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 1020 мм

рез

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,4265
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	1,74
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,05
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,44
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0416 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 1220 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,0317
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,11
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	2,11
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,49
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	2,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,9
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0417 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 1420 мм

рез

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,7974
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,35
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	2,35
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	2,78
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	2,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,39
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Таблица 1144-0403-0418 - Резка подводная электрокислородная трубы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр 1620 мм

<i>рез</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток. 2. Зачистка поверхности металла по месту реза. 3. Резка металла. 4. Проверка качества резки металла. 5. Подъем наверх электродержателя и вспомогательных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,1216
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,98
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	2,98
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	3,52
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	2,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,87
261-107-0561	Электроды ЭПР-1, d 7 мм ГОСТ 9466-75	т	0,003
	Примечания		
П-1144-026	При производстве водолазных работ с подвесной беседки применять; Кэм = 1,15		
П-1144-028	При производстве водолазных работ при скорости течения 0,5 – 1 м/с применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-041	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 25 до 30 м применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1144-042	При производстве водолазных работ при скорости течения 1 – 1,5 м/с применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-044	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 40 до 45 м применять Кзтр = 5,2; Кэм = 5,2		
П-1144-045	При производстве водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1144-046	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 45 до 50 м применять Кзтр = 8,6; Кэм = 8,6		
П-1144-050	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 30 до 35 м применять Кзтр = 3,2; Кэм = 3,2		
П-1144-053	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 35 до 40 м применять Кзтр = 4,3; Кэм = 4,3		
П-1144-059	При производстве водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1144-060	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 20 до 25 м применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-066	При производстве водолазных работ при волнении воды 2 – 3 балла применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1144-074	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 50 до 55 м применять Кзтр = 11; Кэм = 11		
П-1144-075	При производстве водолазных работ в тесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-077	При производстве водолазных работ при отсутствии видимости применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1144-086	При производстве водолазных работ на глубинах свыше 55 до 60 м применять Кзтр = 12; Кэм = 12		
П-1144-094	При производстве водолазных работ при температуре воды ниже +4 °С и выше +37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1144-095	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 8-9 мм применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1144-105	При производстве водолазных работ на глубинах менее 2,5 м или свыше 12 до 20 м применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1144-108	При подводной электрокислородной резке труб при толщине стенки 13-14 мм применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
ПР-1144-009	Нормой предусмотрена резка труб с толщиной стенки 10 – 12 мм		
ПР-1144-012	Нормой не предусмотрено и определяется дополнительно: - предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям; - очистка места работ от посторонних предметов; - устройство настила или площадки для работы водолазов.		

Подраздел 1144-0404 Обетонирование трубопроводов в полевых условиях
Группа 1144-0404-01 Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при
строительстве подводных переходов
Таблица 1144-0404-0101 - Обетонирование трубопровода диаметром 530 мм в
полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного
покрытия 100 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2,8478
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,21868
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3084
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	0,3532
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,3993
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,3056
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,014
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,4514
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,08
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,0557
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014	т	0,00043
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,11155
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,039
261-101-0117	Щебень	м³	0,16
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,00693
	Примечания		
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0102 - Обетонирование трубопровода диаметром 530 мм в
полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного
покрытия 110 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	2,9238
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3422
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	0,392
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,4242
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,3391

Окончание таблицы 1144-0404-0102

1	2	3	4
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,014
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,4802
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,089
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,0557
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014	т	0,00043
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,12361
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,043
261-101-0117	Щебень	м³	0,179
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,00693
Примечания			
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0103 - Обетонирование трубопровода диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного покрытия 120 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,8009
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,17647
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4833
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	0,5536
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,0068
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,4789
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,019
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,9769
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,126
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,0753
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014	т	0,00057
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,17387
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06
261-101-0117	Щебень	м³	0,252
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,01214
Примечания			
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0104 - Обетонирование трубопровода диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного покрытия 130 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	4,1061
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48714
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,5447
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	0,6238
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,2658
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,5398
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,019
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,1377
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,142
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,0753
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014	т	0,00057
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,19698
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,069
261-101-0117	Щебень	м³	0,284
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,01214
	Примечания		
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0105 - Обетонирование трубопровода диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного покрытия 140 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	4,335
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72042
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,5908
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	0,6766
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,46
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,5854
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,019
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,2584
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1144-0404-0105

1	2	3	4
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,154
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,0753
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014	т	0,00057
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,20403
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,071
261-101-0117	Щебень	м³	0,309
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,01214
	Примечания		
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0106 - Обетонирование трубопровода диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного покрытия 150 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	4,5665
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95785
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,6383
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	0,731
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,6542
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,6325
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,019
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,3798
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,166
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,0753
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014	т	0,00057
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,22914
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08
261-101-0117	Щебень	м³	0,333
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,01214
	Примечания		
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0107 - Обетонирование трубопровода диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного покрытия 140 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	5,0514
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52635
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,7796
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	0,8929
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4584
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,7725
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0269
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	2,5952
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,203
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,1067
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014	т	0,00082
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,28039
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,097
261-101-0117	Щебень	м³	0,406
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,01681
	Примечания		
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0108 - Обетонирование трубопровода диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного покрытия 150 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	5,3723
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,87535
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,8562
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	0,9807
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,7042
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,8485
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0269
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	2,757
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1144-0404-0108

1	2	3	4
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,221
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,1067
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014	т	0,00082
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,30452
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,106
261-101-0117	Щебень	м³	0,443
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,01681
	Примечания		
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0109 - Обетонирование трубопровода диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного покрытия 160 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	4,9175
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,70334
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,9192
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	1,0527
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,9824
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,9108
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0269
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	2,4313
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,238
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,1067
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014	т	0,00082
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,32862
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,115
261-101-0117	Щебень	м³	0,475
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,01681
	Примечания		
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0110 - Обетонирование трубопровода диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного покрытия 170 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	5,1285
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,95626
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,9821
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	1,1247
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,1168
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,9732
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0269
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	2,5306
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,254
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,1067
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014	т	0,00082
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,35173
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,123
261-101-0117	Щебень	м³	0,508
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,01681
	Примечания		
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0111 - Обетонирование трубопровода диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного покрытия 180 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	6,2049
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,06666
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,2153
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	1,3918
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,6208
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	1,2042
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0319
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	3,0664
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1144-0404-0111

1	2	3	4
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,316
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,1267
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014	т	0,00115
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,43617
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,152
261-101-0117	Щебень	м³	0,631
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,02033
Примечания			
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0112 - Обетонирование трубопровода диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного покрытия 200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	6,7251
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,69254
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,3703
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	1,5694
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,9568
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	1,3578
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0319
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	3,3136
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,355
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,1267
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014	т	0,00115
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,49145
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,171
261-101-0117	Щебень	м³	0,711
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,02033
Примечания			
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0113 - Обетонирование трубопровода диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного покрытия 220 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	6,3765
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,79597
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,5268
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	1,7486
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,2281
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	1,5129
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0319
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	3,0348
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,398
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,1267
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014	т	0,00115
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,54873
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,191
261-101-0117	Щебень	м³	0,796
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,02033
	Примечания		
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Таблица 1144-0404-0114 - Обетонирование трубопровода диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводного перехода, толщина бетонного покрытия 240 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Приготовление бетонной смеси. 4. Обетонирование трубопроводов. 5. Снятие опалубки. 6. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	6,8558
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,42474
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,6972
313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	1,9437
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4782
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	1,6818
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0319
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	3,2474
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1144-0404-0114

1	2	3	4
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,439
214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,1267
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014	т	0,00115
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,60703
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,211
261-101-0117	Щебень	м³	0,879
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	0,02033
	Примечания		
ПР-1144-018	Допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанной нормы рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.		

Раздел 1144-05 Дноуглубительные работы в морских условиях**Подраздел 1144-0501 Дноуглубительные работы с применением свайно-папильонажных земснарядов****Группа 1144-0501-01 Разработка грунтов плавучими несамоходными свайно-папильонажными земснарядами****Таблица 1144-0501-0101 - Разработка грунта плавучим несамоходным свайно-папильонажным земснарядом с фрезерным разрыхлителем мощностью 736 кВт в морских условиях, группа грунта 4***м³ грунта в естественном залегании*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка землесосного снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта при помощи режущей головки и откачивания смеси (грунта и воды) насосами дноуглубительного землесосного снаряда с последующей транспортировкой по пульпопроводу. 3. Управление работой землесосного снаряда. 4. Перемещение землесосного снаряда по захватке с перестановкой якорей и свай. 5. Нарастивание и укорачивание плавучего пульпопровода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0200
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05766
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0109	Буксиры дизельные морские, мощность 691 кВт	маш.-ч	0,0001
327-110-0302	Завозни моторизованные дизельные, 346 кВт	маш.-ч	0,0049
328-101-0201	Плавучий несамоходный свайно-папильонажный земснаряд с фрезерным разрыхлителем мощностью 736 кВт	маш.-ч	0,00474

Таблица 1144-0501-0102 - Разработка грунта плавучим несамоходным свайно-папильонажным земснарядом с фрезерным разрыхлителем мощностью 1325 кВт в морских условиях, группа грунта 5-7*м³ грунта в естественном залегании*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка землесосного снаряда с заводкой и укладкой якорей. 2. Разработка грунта при помощи режущей головки и откачивания смеси (грунта и воды) насосами дноуглубительного землесосного снаряда с последующей транспортировкой по пульпопроводу. 3. Управление работой землесосного снаряда. 4. Перемещение землесосного снаряда по захватке с перестановкой якорей и свай. 5. Нарастивание и укорачивание плавучего пульпопровода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0162

Окончание таблицы 1144-0501-0102

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,078
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-102-0109	Буксиры дизельные морские, мощность 691 кВт	маш.-ч	0,0039
327-104-0401	Лебедочные понтоны мощностью 70 кВт	маш.-ч	0,0039
327-110-0303	Завозни моторизованные дизельные, 600 кВт	маш.-ч	0,0039
328-101-0202	Плавучий несамостоятельный свайно-папильонажный земснаряд с фрезерным разрыхлителем мощностью 1325 кВт	маш.-ч	0,0039

Подраздел 1144-0502 Дополнительная транспортировка грунта

Группа 1144-0502-01 Дополнительная транспортировка грунтов плавучими насосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими земснарядами
Таблица 1144-0502-0101 - Дополнительная транспортировка грунта плавучей насосной станцией перекачки при работе совместно с плавучим земснарядом, группа грунта 4

м³ грунта в естественном залегании

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Управление работой станции. 2. Профилактический ремонт оборудования станции. 3. Ремонт труб пульпопровода.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0001
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0236037
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0306	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,000001
327-102-0109	Буксиры дизельные морские, мощность 691 кВт	маш.-ч	0,0000037
327-110-0302	Завозни моторизованные дизельные, 346 кВт	маш.-ч	0,0000137
328-105-0202	Насосные станции плавучие перекачки, дизельные мощностью 1971 кВт	маш.-ч	0,00471

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

44-жинақ. Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 44. Подводно-строительные водолазные работы

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная