

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

8-жинақ. Кірпіш пен блоктардан конструкциялар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков

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

8-жинақ. Кірпіш пен блоктардан конструкциялар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков

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	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	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 1108-01 Конструкции из кирпича и блоков зданий	11
Подраздел 1108-0101 Конструкции из кирпича	11
Группа 1108-0101-01 Кладка стен однослойных и трехслойных наружных	11
Группа 1108-0101-02 Кладка наружных стен с облицовкой	14
Группа 1108-0101-03 Кладка внутренних стен	19
Группа 1108-0101-04 Кладка наружных и внутренних стен с заполнением или воздушной прослойкой	20
Группа 1108-0101-05 Кладка перегородок	28
Группа 1108-0101-06 Кладка столбов	30
Группа 1108-0101-07 Кладка декоративных конструкций	32
Группа 1108-0101-08 Кладка карнизов, поясков и тому подобных участков стен из кирпича	33
Группа 1108-0101-09 Кладка наружных стен с облицовкой керамическими плитами	34
Группа 1108-0101-10 Кладка прочих кирпичных конструкций	35
Подраздел 1108-0102 Конструкции из камней и легковесных блоков	44
Группа 1108-0102-01 Кладка конструкций из бутовых камней	44
Группа 1108-0102-02 Кладка однослойных наружных стен из керамических камней	47
Группа 1108-0102-03 Кладка наружных стен из керамических камней с облицовкой лицевым кирпичом	48
Группа 1108-0102-04 Кладка наружных стен из керамических камней с облицовкой лицевым керамическим камнем	50
Группа 1108-0102-05 Кладка перегородок из камней	52
Группа 1108-0102-06 Кладка стен из легковесных камней	53
Группа 1108-0102-07 Кладка стен из известняковых камней	56
Группа 1108-0102-08 Кладка конструкций из легковесных блоков	58
Группа 1108-0102-09 Кладка конструкций из стеклянных блоков	61
Группа 1108-0102-10 Кладка карнизов, поясков и тому подобных участков стен из камней	62
Группа 1108-0102-11 Кладка стен из цементно-песчаных блоков	65
Группа 1108-0102-12 Кладка стен блоками из ячеистого бетона	66
Подраздел 1108-0103 Конструкции из плит	68
Группа 1108-0103-01 Устройство конструкций из гипсовых плит	68
Группа 1108-0103-03 Устройство конструкций из легковесных плит	69
Группа 1108-0103-04 Устройство конструкций из известняковых плит	70
Подраздел 1108-0104 Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные	70
Группа 1108-0104-01 Разные работы	70

Группа 1108-0104-02 Леса инвентарные	72
Раздел 1108-02 Конструкции из кирпича и блоков гидротехнических сооружений.....	76
Подраздел 1108-0201 Конструкции речных сооружений	76
Группа 1108-0201-01 Устройство конструкций из скальной породы	76
Группа 1108-0201-02 Устройство конструкций из щебня.....	78
Группа 1108-0201-03 Устройство фильтров дренажей.....	79
Группа 1108-0201-04 Устройство призм для трубчатого дренажа.....	82
Группа 1108-0201-05 Укладка дренажных труб из бетона.....	83
Группа 1108-0201-06 Укладка дренажных труб из сборного железобетона без муфт..	84
Группа 1108-0201-07 Укладка дренажных труб из сборного железобетона с муфтами	86
Группа 1108-0201-08 Укладка дренажных труб керамических	87
Группа 1108-0201-09 Укладка дренажных труб асбестоцементных	89
Подраздел 1108-0202 Отсыпи каменные морские с берега	90
Группа 1108-0202-01 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими	90
Группа 1108-0202-02 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными	94
Группа 1108-0202-03 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими	99
Группа 1108-0202-04 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом.....	105
Группа 1108-0202-05 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными с грейферным ковшом	115
Группа 1108-0202-06 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с грейферным ковшом.....	120
Группа 1108-0202-07 Устройство конструкций отсыпкой автосамосвалами пионерным способом.....	131
Подраздел 1108-0203 Отсыпи каменные морские с самоходных барж.....	138
Группа 1108-0203-01 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой плавучими кранами	138
Группа 1108-0203-02 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими	143
Группа 1108-0203-03 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом.....	149
Группа 1108-0203-04 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом.....	157
Подраздел 1108-0204 Отсыпи каменные морские с несамоходных барж.....	164
Группа 1108-0204-01 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой плавучими кранами	164

Группа 1108-0204-02 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими	170
Группа 1108-0204-03 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом.....	176
Группа 1108-0204-04 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом.....	183
Подраздел 1108-0205 Отсыпи морские шаландами	191
Группа 1108-0205-01 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой шаландами	191
Группа 1108-0205-02 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой шаландами	199
Подраздел 1108-0206 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей	207
Группа 1108-0206-01 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в закрытой акватории.....	207
Группа 1108-0206-02 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей у открытого побережья	207
Раздел 1108-03 Конструкции из кирпича и блоков промышленных печей и труб.....	208
Подраздел 1108-0301 Промышленные печи	208
Группа 1108-0301-01 Кладка конструкций доменных печей.....	208
Группа 1108-0301-02 Кладка конструкций воздухонагревателей доменных печей....	216
Группа 1108-0301-03 Кладка конструкций верхнего строения мартеновских печей..	227
Группа 1108-0301-04 Кладка конструкций коксовых печей.....	234
Группа 1108-0301-05 Кладка конструкций верхнего строения ванн стекловаренных печей	237
Группа 1108-0301-06 Устройство обмуровки паровых энергетических котлов алюмосиликатными изделиями.....	241
Группа 1108-0301-07 Устройство обмуровки паровых энергетических котлов жаростойким бетоном	250
Группа 1108-0301-08 Устройство обмуровки теплоизоляционным бетоном	253
Группа 1108-0301-09 Устройство обмуровки котлов	255
Группа 1108-0301-10 Устройство набивки	257
Группа 1108-0301-11 Очистка ошпированной поверхности перед набивкой	258
Группа 1108-0301-12 Торкретирование огнеупорным раствором.....	259
Группа 1108-0301-13 Уплотнительная обмазка поверхности котлов	261
Группа 1108-0301-14 Кладка насадок.....	262
Группа 1108-0301-15 Футеровка трубопроводов	264
Группа 1108-0301-16 Кладка конструкций печей	268
Группа 1108-0301-17 Кладка конструкций печей из шамотных изделий.....	272
Группа 1108-0301-18 Кладка конструкций печей из шамотных фасонных изделий...	277

Группа 1108-0301-19 Кладка конструкций печей из теплоизоляционных шамотных изделий	283
Группа 1108-0301-20 Кладка конструкций печей из динасовых изделий	286
Группа 1108-0301-21 Кладка конструкций печей из фасонных динасовых изделий ..	291
Группа 1108-0301-22 Кладка конструкций печей из хромитопериклазовых, периклазовых, периклазошпинелидных и высокоглиноземистых изделий	295
Группа 1108-0301-23 Изоляция конструкций кладки, установка кружал и опалубки	297
Группа 1108-0301-24 Разные работы	305
Подраздел 1108-0302 Промышленные трубы	305
Группа 1108-0302-01 Кладка конструкций стволов труб	305
Группа 1108-0302-02 Устройство конструкций труб монолитных железобетонных ..	307
Группа 1108-0302-03 Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом труб	313
Группа 1108-0302-04 Футеровка труб разными изделиями	319
Группа 1108-0302-05 Установка металлических деталей труб	326
Группа 1108-0302-06 Разборка кладки печей	328
Группа 1108-0302-07 Работы по электролизерам для алюминиевой промышленности	330
Группа 1108-0302-08 Футеровка цементных вращающихся печей	335
Группа 1108-0302-09 Изоляция поверхностей промышленных труб	337
Группа 1108-0302-10 Устройство конструкций печей из сборных элементов повышенной заводской готовности	339
Группа 1108-0302-11 Футеровка конструкций тепловых агрегатов	340
Группа 1108-0302-12 Футеровка конструкций промышленных печей торкрет-бетоном	347
Группа 1108-0302-13 Резка огнеупорных изделий	354
Группа 1108-0302-14 Устройство конструкций стволов дымовых и вентиляционных промышленных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков	356

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

8-ЖИНАҚ. КІРПІШ ПЕН БЛОКТАРДАН КОНСТРУКЦИЯЛАР

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 8. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Указания к разделу 1108-01 «Конструкции кирпича и блоков зданий»

1.1.1 Элементные сметные нормы (далее - Нормы) настоящего раздела предусматривают работы строительные по устройству конструкции из кирпича и блоков зданий.

1.1.2 Сложность наружных стен устанавливается в виде выраженного в процентах отношения площади, занимаемой усложненными частями кладки (на обеих сторонах всех наружных стен), к общей площади лицевой стороны наружных стен без вычета проемов. При этом к усложненным частям кладки относятся выполняемые из кирпича и камней керамических или силикатных карнизы, пояски, сандрики, русты, контрфорсы, пилястры, полуколонны, эркеры, лоджии, обрамление проемов криволинейного очертания, а также устройство ниш.

1.1.3 Нормами настоящего раздела предусмотрено применение кирпича керамического, пустотелого, силикатного кладочного или лицевого размером 250×120×65 мм; камней керамических или силикатных (кладочных или лицевых) размером 250×120×138 мм.

1.1.4 Нормами учтена установка деревянных пробок.

1.1.5 В нормах предусмотрена расшивка швов с лицевой стороны наружных стен. В случае, если проектом предусмотрена расшивка швов с внутренней стороны или при кладке под штукатурку, облицовку, уменьшение или увеличение следует принимать дополнительно по нормам 1108-0104-(0101÷0102).

1.1.6 При армировании кладки (перемычек, простенков, связей и т.п.) применять норму 1108-0104-0103.

1.1.7 Нормами предусмотрена установка, перестановка и разборка подмостей для кладки стен высотой до 4 м.

1.1.8 При кладке отдельно стоящих стен, заполнений каркасов и фахверков и кладке подпорных стен высотой более 4 м, а также стен и перегородок зданий с этажами высотой более 4 м устройство лесов следует определять дополнительно по 1108-0104-(0201÷0210).

1.1.9 При кладке (по теплотехническим требованиям) с уширенным внутренним вертикальным швом на каждые 10 мм увеличения толщины кладки нормы расхода кирпича уменьшать на 7 шт., а раствора – увеличивать на 0,014 м³ кладки.

Издание официальное

1.1.10 При выполнении работ по кирпичной кладке в котловане с высоким уровнем грунтовых вод, когда водопонижение проектом не предусмотрено, работы по водоотливу в период производства работ по кирпичной кладке стен ниже уровня грунтовых вод следует учитывать дополнительно на основании данных проекта организации строительства.

1.1.11 В нормах учтены работы по переноске кирпича на 5 м. В случаях переноски кирпича на расстояния свыше нормативного, следует учитывать дополнительно согласно проекту организации строительства.

1.2. Указания к разделу 1108-02 «Конструкции кирпича и блоков гидротехнических сооружений»

1.2.1 Нормы раздела распространяются на устройство каменно-набросных плотин, отсыпей, призм, перемычек, банкетов, пригрузок и других сооружений, отсыпаемых насухо и в воду в речных и морских условиях, а также на устройство фильтров и трубчатых дренажей плотин.

1.2.2 Нормами предусмотрено применение:

а) грунтов - взорванной скальной породы, естественной гравийно-песчаной смеси, природного гравия и песка;

б) материалов - камня, щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси и песка, соответствующих требованиям ГОСТов.

1.2.3 Расход грунтов на измеритель сметной нормы определяется на основании проектных данных по формуле:

$$V = S_c / S_k \times V_{из} \times K$$

где V - расход грунтов в плотном (естественном) состоянии на принятый измеритель нормы;

S_c - плотность грунта в сооружении по проектным данным;

S_k - плотность грунта в карьере в плотном (естественном) состоянии по проектным данным;

$V_{из}$ - измеритель сметной нормы;

K - коэффициент, учитывающий потери грунта при транспортировке и укладке в сооружение.

1.2.4 Рыхление, разработка скальных пород в карьере и транспортировка их к месту укладки в сооружение нормами данного Раздела не учтены и должны определяться дополнительно: на рыхление скальных пород - по нормам сборника 3 «Буровзрывные работы»; на разработку скальных пород - по нормам сборника 1 «Земляные работы» (без учета «работы на отвале»).

1.2.5 При использовании для возводимых сооружений скальных пород из полезных выемок рыхление, разработка и транспортировка скальных пород не должны учитываться.

1.2.6 Работы по подготовке оснований под сооружения следует определять по соответствующим нормам других сборников в соответствии с проектными данными.

1.2.7 Нормы раздела «Конструкции из кирпича и блоков гидротехнических сооружений» распространяются на устройство каменно-набросных отсыпей и других сооружений, отсыпаемых в воду в морских условиях.

1.2.8 Расход на измеритель норм определяется на основании проектных данных по формуле:

$$B = \frac{C_c}{C_k} \times B_{из} \times K,$$

где

B - расход грунтов в плотном (естественном) состоянии на принятый измеритель нормы;

C_c - плотность грунта в сооружении по проектным данным;

C_k - плотность грунта в карьере в плотном (естественном) состоянии по проектным данным;

$V_{из}$ - измеритель сметной нормы;

K - коэффициент, учитывающий потери грунта при транспортировке и укладке в сооружение (при образовании морских отсыпей из грунтов береговой выемки в процессе образования территории K принимается равным 1).

1.2.9 Рыхление, разработку скальной породы в карьере и транспортировку ее к месту укладки в сооружение, а также в случае использования скальных пород из полезных выемок определяют в соответствии с п. 1.2.8 Технической части.

1.2.10 Разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок определяют в соответствии с п. 1.2.8 Технической части.

1.2.11 Работы по разравниванию поверхностей отсыпей и призм под водой нормами не учтены. Указанные работы следует определять по нормам сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».

На водолазные станции, учтенные в нормах данного Раздела, распространяются указания Технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».

1.3 Указания к разделу 1108-03 «Конструкции кирпича и блоков промышленных печей и труб»

1.3.1 Нормы раздела «Конструкции кирпича и блоков промышленных печей и труб» разработаны на производство работ по кладке, футеровке, обмуровке и изоляции промышленных печей и труб, паровых энергетических котлов и стекловаренных печей, возведению электролизных ванн и монолитных железобетонных промышленных труб, а также разборке кладки промышленных печей. Нормы не распространяются на сооружения, технические характеристики которых не соответствуют характеристикам, приведенным в нормах раздела и таблиц 4, 5.

1.3.2 Нормы раздела «Конструкции кирпича и блоков промышленных печей и труб» предусматривают следующий состав работ и технологических операций:

погрузка огнеупорных изделий и материалов на приобъектном складе, транспортировка в зону производства работ, при кладке коксовых батарей - доставка огнеупорных изделий от подъемной шахты тепляка к рабочему месту;

сортировка и маркировка изделий в рабочей зоне с подборкой изделий по размерам с учетом фактических отклонений в пределах установленных допусков;

подача огнеупорных изделий и материалов к рабочему месту с раскладкой в соответствии с проектом производства работ в рабочей зоне;

производство работ по возведению промышленных печей и труб с оформлением всех конструктивных элементов по проекту с пригоночной теской и шлифовкой огнеупоров;

устройство и разборка типовых и нетиповых устройств и вспомогательных приспособлений, а также других приспособлений, предусмотренных проектом производства работ и правилами по технике безопасности при кладке промышленных труб, номенклатура которых не отражена в нормах раздела;

устройство, перенос и разборка типовых стеллажей и стендов для производства работ при возведении промышленных печей и труб;

погрузка, транспортировка и разгрузка вспомогательных материалов в зоне производства работ;

приготовление растворов и сухих смесей в построечных условиях;

уборка рабочих мест.

Дополнительные работы и технологические операции, не перечисленные выше, указываются в составе работ соответствующих норм.

1.3.3 Категорию кладки, виды, классы, марки, группы сложности огнеупорных изделий следует принимать по данным проекта.

Кладка из огнеупорных изделий в зависимости от сложности и тщательности ее выполнения делится на следующие категории:

I -особо тщательная огнеупорная кладка с максимальной толщиной швов 0,5 - 1 мм;

II-тщательная огнеупорная кладка с максимальной толщиной швов до 2 мм;

III-обыкновенная огнеупорная кладка с максимальной толщиной швов до 3 мм;

IV -простая огнеупорная кладка с максимальной толщиной швов свыше 3 мм.

В случае отсутствия в рабочей документации указаний о толщине швов категорию кладки каждого конструктивного элемента следует принимать по приложению А.

1.3.4 Нормы учитывают приготовление растворов и смесей. Мертели и порошки приняты по усредненным техническим характеристикам и не подлежат корректировке.

1.3.5 Нормы не предусматривают:

- работы по устройству опалубки и кружал для кладки сводов, арок и бетонирования стен, арок и сводов. Указанные работы определяется дополнительно по нормам 1108-0301-(2315-2317);

- нормы на устройство и эксплуатацию грузопассажирских подъемников, за исключением оговоренных случаев, данные работы определяются дополнительно по соответствующим нормам;

- нормы на просушку, регулировку (наладку) и пуск котлов, промышленных печей и других сооружений, которые подлежат дополнительному учету в локальных ресурсных сметах на пусконаладочные работы.

- Работы по конструктивной резке и теске огнеупорных изделий (за исключением замков сводов и арок, и наковки кирпича при строительстве стволов дымовых труб).

1.3.6 Нормы на отделочные работы коксовых батарей определяются дополнительно в размере 5% от норм труда рабочих строителей и норм на эксплуатацию машин без учета материалов.

1.3.7 Кладку цоколя электролизных ванн определяют по норме 1108-0301-0203, кладку бровки электролизных ванн - по норме 1108-0301-1701.

1.3.8 Нормы Раздела «Конструкции кирпича и блоков промышленных печей и труб» учитывают устройство лесов и подмостей на высоту сооружений, предусмотренных проектом, за исключением норм, в примечаниях к которым указаны правила применения учета затрат по устройству лесов.

1.3.9 Устройство кружал в виде ферм для сводов пролетом свыше 6,5 м следует определять по нормам сборника 10 «Конструкции деревянные, древеснокомпозитные и пластмассовые».

1.3.10 Работы с применением циркониевых, форстеритовых, доломитовых, карбидокремниевых и других изделий, на которые отсутствуют нормы, следует определять по нормам на соответствующие виды кладки из огнеупорных изделий, близких по плотности и аналогичных по физико-химическому составу.

1.3.11 Подача огнеупорных изделий и материалов от приобъектного склада до подъемной шахты коксовых печей определяется по норме 1108-0301-2401 при наличии обоснования в проекте организации строительства.

1.3.12 Нормы по изоляции печей и труб, не указанные в данном Сборнике, следует определять по нормам сборника 26 «Теплоизоляционные работы».

1.3.13 Нормы раздела распространяются на работы по реконструкции, а также на работы с применением аналогичных импортных изделий, запроектированных с учетом требований отечественных стандартов. На работы с применением изделий, имеющих принципиальные отличия от отечественных стандартов, следует разрабатывать нормы с утверждением в установленном порядке.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Исчисление объемов работ к разделу 1108-01 «Конструкции кирпича и блоков зданий»

2.1.1 Объем работ по бутовой кладке стен с облицовкой кирпичом следует исчислять с учетом облицовки.

2.1.2 Объем кладки стен надлежит исчислять за вычетом проемов по наружному обводу коробок. При наличии в проеме двух коробок площадь проема исчислять по обводу наружной коробки.

2.1.3 Объем кладки архитектурных деталей (пилястры, полуколонны, карнизы, парапеты, эркеры, лоджии, пояски и т.п.), выполняемых из материала, предусмотренного нормами, следует включать в общий объем стен. Мелкие архитектурные детали (сандрики, пояски и т.п.) высотой до 25 см нормами учтены и в объем кладки не включаются.

2.1.4 Объем конструкций из материалов, отличающихся от материала кладки (железобетонные колонны, подкладные плиты, перемычки, фундаментные балки, санитарно-технические и тепловые панели и т.п.), следует исключать из объема кладки.

Гнезда или борозды для заделки концов балок, панелей перекрытий, плит, а также объемы ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов, ступеней и т.п. из объема кладки не исключаются, объем ниш для встроенного оборудования в объем кладки не включается.

2.1.5 Объем работ по кладке стен с облицовкой в процессе кладки керамическими плитами исчисляется по проектной площади стен за вычетом проемов по наружному обводу коробок.

2.1.6 При кладке стен из кирпича с воздушной прослойкой объем воздушной прослойки не исключается.

2.1.7 Кладка стен из кирпича с утеплением с внутренней стороны термоизоляционными плитами определяется без учета толщины плит утеплителя.

2.1.8 Объем работ по устройству перегородок следует исчислять по проектной площади за вычетом проемов по наружному обводу коробок.

2.1.9 Объем работ по расшивке швов следует определять по площади расшиваемых стен без вычета площади проемов.

2.1.10 Объем работ по кладке цилиндрических сводов исчисляется по площади горизонтальной проекции перекрытия или покрытия в свету между капитальными стенами, на которые они опираются.

2.1.11 Объем работ по устройству крылец следует исчислять по полной площади горизонтальной проекции крыльца, включая ступени.

2.1.12 Объем работ по укладке подоконных плит следует исчислять с учетом заделки их в стены.

2.1.13 Установка и разборка наружных инвентарных лесов исчисляется по площади вертикальной проекции их на фасад здания, внутренних – по горизонтальной проекции на основание.

Если внутренние леса устанавливаются только для отделки стен (вдоль стен) и не имеют сплошного настила по всему помещению для отделки потолка, то площадь их исчисляется по длине стен, умноженной на ширину настила лесов.

2.1.14 Объем работ по кладке печей, отопительных очагов и дымовых труб надлежит исчислять без вычета пустот, при этом объем вертикальных и горизонтальных разделок и холодных четвертей учитывать не следует.

Объем кладки печей, облицовываемых изразцами, определяется по размерам кладки без учета облицовки.

Площадь печей при исчислении их объема принимается по сечению на уровне топки, а высота – от основания до верха печи.

Площадь облицовки печей изразцами принимается по наружным размерам облицованных граней.

2.2 Исчисление объемов работ к разделу 1108-02 «Конструкции кирпича и блоков гидротехнических сооружений»

2.2.1 Объемы конструкций должны определяться по проектным профилям и в тех же измерителях, которые приняты в нормах настоящего раздела.

2.2.2 Приведенный в нормах расход материалов, а также установленный порядок определения расхода грунтов и скальных пород для разных условий отсыпки, учитывают необходимые добавки на уплотнение, потери при транспортировке и укладке в сооружение, на вынос водой.

2.3 Исчисление объемов работ к разделу 1108-03 «Конструкции кирпича и блоков промышленных печей и труб»

2.3.1 Объемы работ определяются на единицу измерения норм по рабочим чертежам и спецификациям с учетом технических характеристик изделий и материалов по ГОСТ, ТУ, ОСТ.

2.3.2 Проемы и пустоты в объеме работ не учитываются, за исключением мелких отверстий площадью до 0,03 м².

2.3.3 Расход огнеупорных изделий, не показанный в нормах, следует принимать по спецификациям к рабочим чертежам с учетом коэффициента на трудноустраняемые потери и отходы при производстве работ в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 - Нормы расхода огнеупорных изделий и материалов по спецификациям рабочих чертежей, учитывающие трудноустраняемые потери и отходы при производстве работ

№ п/ п	Огнеупорные изделия и материалы	Норма расхода
1	2	3
1	Шамотные, диасовые, периклазохромитовые	1,036
2	Шамотные, диасовые нормальные при кладке прямых стен,	1,027
3	То же, при кладке закругленных стен, сводов и арок с	1,054
4	Диасовые при кладке коксовых печей	1,049
5	То же, шамотные	1,042
6	Периклазовые, периклазохромитовые, хромитопериклазовые, переклазошпинелидные	1,02
7	Высокоглиноземистые	1,02
8	То же, при кладке лещади доменных печей	1,05
9	Шамотные, диасовые, корундовые, муллитовые (высокоглиноземистые) легковесные при кладке	1,036
10	То же, при кладке закругленных стен, сводов и арок	1,054
11	Диатомитовые при кладке прямых стен, массивов, подин и	1,036
12	То же, при кладке закругленных стен, сводов и арок	1,054
13	Кирпич глиняный обыкновенный при кладке прямых стен,	1,036
14	То же, при кладке закругленных стен, сводов и арок	1,054
15	Блоки углеродистые (угольные), графитированные,	1,045
16	То же, для электролизеров алюминиевой промышленности	1,12
17	Паста углеродистая	1,08
18	Масса углеродистая	1,2
19	Мертели и огнеупорные порошки	1,09
20	Глинобетон	1,05
21	Теплоизоляционные волокнистые	1,09
22	Бетон углеродистый	1,065
23	Масса торкретбетонная жаростойкая:	

Окончание таблицы 1

1	2	3
	легкая	1,34
	средняя	1,5
	тяжелая	1,75

2.3.4 Расход огнеупорного раствора на 1 м³ кладки в зависимости от толщины шва составляет:

Таблица 2

Толщина шва кладки	Расход раствора
мм	м ³
1	2
до 1,0	0,03
2,0	0,07
3,0	0,1
4,0	0,12
5,0	0,15
7,5	0,2

Приведенной таблицей 2 следует пользоваться при подсчете объемов кладки, добавляя к объему огнеупорных изделий объем раствора.

2.3.5 Объем работ при разборке отработанной футеровки катодного устройства норма (1108-0302-0708) принимается по проекту с учетом увеличения массы огнеупорных и теплоизоляционных материалов (без учета массы блюмов и чугунной заливки) на 50% за счет пропитки ее электролитом.

2.3.6 Расход рулонного и плитного волокнистого материала и принят с учетом коэффициента уплотнения - 1,5. При указании в проектной документации другой степени уплотнения, расход материалов следует откорректировать соответственно коэффициенту уплотнения.

Таблица 3 - Перечень объектов, видов работ и конструктивных элементов по категориям огнеупорной кладки нормы 1108-0301-(1701÷1710), 1108-0301-(1801÷1809), 1108-0301-(1901÷1906), 1108-0301-(2001÷2008), 1108-0301-(2101÷2108), 1108-0301--(2201÷2203)

№ п/п	Объекты, виды работ	Конструктивные элементы (в скобках указаны элементы, применяемые для нормирования)	Категория кладки
1	2	3	4
1	Миксеры	Радиальные стены до уровня металла (своды цилиндрические) и днище (свод купольный)	I
		То же, выше уровня металла (своды цилиндрические), сливной носок (арки), арки смотровых люков и отверстий для горелок, заливочное отверстие (арки)	II
2	Конвертеры	Горловина (купольный свод) и стены закругленные:	
		а) из периклазошпинелевидного кирпича	I
		б) из динасового кирпича	IV
		а) из прочих изделий	II
3	Сталеплавильные электропечи	Поды, стены и арки	I
		Своды	II

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
4	Футеровка сталеразливочных и чугуновозных ковшей	Днище (купольный свод)	I
		Стены закругленные	II
5	Тоннельные печи для термической обработки металлических изделий	Муфель с арками в зоне нагрева (арки)	I
		Своды и арки во всех зонах, стены в зоне отжига	II
		Стены зон подогрева и охлаждения	III
6	Колодцы охлаждения	Съемный свод (своды цилиндрические)	II
		Стены и поды	IV
7	Ванны закалочные	Арки и своды	II
		Выстилка и стены	III
8	Мелкие кузнечные печи и горны	Стены	III
9	Ватержакетные печи	Горн	I
		Арки	II
		Шахта и колошниковый шатер (купольный свод)	III
10	Моде- и баббитоплавильные тигельные печи и горны	Арки и своды	II
		Стены	III
11	Многоподовые обжиговые печи химической промышленности	Поды (купольные своды), стены закругленные и арки	II
12	Многокамерные кольцевые печи для обжига угольных электродов	Конструктивные элементы печи из фасонных изделий	II
		Конструктивные элементы печи из нормального кирпича	III
13	Периодические печи для обжига шамотного или динасового кирпича	Своды и арки топок	I
		Своды камер и канала под печью, решетка пода и стены	II
		Прочие элементы	III
14	Многокамерные печи для обжига динаса или магнезита	Своды, арки и стены	II
		Прочие элементы	III
15	Шахтные печи для обжига глины на шамот (доломита, магнезита, извести)	Вся кладка	II
16	Ретортные печи для газификации нефти	Реторты (арки), своды купольные, закругленные стены, арки и мелкие своды	II
17	Асфальтовые, битумные, коксовые кубы	Выстилка, прямые стены, арки и своды	III
18	Хлебопекарные и бисквитные печи	Стены, своды и арки	III
		Выстилка	IV
19	Обмуровка отопительных и производственно-отопительных котлов	Арки и своды	II
		Выстилки и стены	III
20	Футеровка выдвижных подов, дверок и заслонок	Футеровка дверок и заслонок (арки)	II
		Выстилки выдвижных подов и тележек	III
21	Выносные топки	Прямые стены, арки и мелкие своды	II
		Выстилки и шлаковые бункера	III
22	Регенераторы	Своды и стены	I
		Выстилка	III
23	Электролизные ванны	Бровка	I
		Цоколь	III
24	Секционные печи	Конструктивные элементы печи	II

Окончание таблицы 3

1	2	3	4
25	Борова	Своды	II
		Стены	III
		Выстилки	IV
26	Рекуператоры	Арки и своды	II
		Стены	III
		Выстилка	IV
27	Нагревательные колодцы	Стены из динасовых и хромомагнетитовых изделий, подина из хромомагнетитовых изделий, арки, горловина и крышка	II
		Стены и подина из шамотных изделий	III
28	Термические печи	Своды и арки	II
		Стены и выстилка	III
29	Нагревательные печи	Горелочные амбразуры	I
		Своды, в том числе подвесные (цилиндрические) и съемные (купольные), арки, стены и подина (выстилка) в сварочной зоне	II
		Прочие выстилки и стены	III
30	Вращающиеся печи	Теплообменник	I
		Пылевая камера:	
		своды	II
		стены	III
		Все остальные конструктивные элементы	II
31	Трубчатые печи нефтеперерабатывающих заводов	Стены (кроме подвесных), арки	II
		Поды, стены и своды подвесные	III
		Копильник (арки), шахта (своды цилиндрические или арки - в зависимости от внутреннего диаметра)	II
		Трубы (своды цилиндрические)	III
		Искрогасители	IV
32	Отражательные медеплавильные печи	Поды, арки и своды	I
		Стены	II
33	Тоннельные печи для обжига керамических изделий	Своды и арки во всех зонах, стены в зоне обжига	II
		Стены зон подогрева и охлаждения и все стены печей для обжига глиняного кирпича	III
34	Футеровка пылеуловителей доменных печей	Стены закругленные и своды купольные	III
35	Стекловаренные печи	Дно бассейна, окружка из брусьев, влеты, поднасадочные арки, плоские арки, мосты, полавки	I
		Окружка из электроплавленных изделий, выстилка дна электроплавленной плиткой, подвесные стены, главный свод	II
32.	Вагранки	Копильник (арки), шахта (своды цилиндрические или арки – в зависимости от внутреннего диаметра)	I
		Труба (своды цилиндрические)	III
		Искрогасители	IV

Таблица 4 Перечень конструктивных элементов, ограничивающих применение элементных сметных норм на обмуровку паровых энергетических котлов

Нормы	Конструктивные элементы
1	2
1108-0301-(0610÷0612)	Стены топок, наклонные и горизонтальные щиты поворотной камеры, щиты пароперегревателей,
1108-0301-(0613÷0615)	Амбразуры для горелок, газозаборные отверстия, лазы, золовые бункера,
1108-0301-(0701÷0703)	Все элементы котлов
1108-0301-0801	Экранированные топки

Таблица 5 Нормы расхода огнеупорных изделий и материалов по спецификациям рабочих чертежей, учитывающие трудноустраняемые потери и отходы при производстве работ

№ п/п	Огнеупорные изделия и материалы	Норма расхода
1	2	3
1	Шамотные, диасовые, периклазохромитовые	1,036
2	Шамотные, диасовые нормальные при кладке прямых стен,	1,027
3	То же, при кладке закругленных стен, сводов и арок с	1,054
4	Диасовые при кладке коксовых печей	1,049
5	То же, шамотные	1,042
6	Периклазовые, периклазохромитовые, хромитопериклазовые, переклазошпинелидные	1,02
7	Высокоглиноземистые	1,02
8	То же, при кладке лежачи доменных печей	1,05
9	Шамотные, диасовые, корундовые, муллитовые (высокоглиноземистые) легковесные при кладке	1,036
10	То же, при кладке закругленных стен, сводов и арок	1,054
11	Диатомитовые при кладке прямых стен, массивов, подин и	1,036
12	То же, при кладке закругленных стен, сводов и арок	1,054
13	Кирпич глиняный обыкновенный при кладке прямых стен,	1,036
14	То же, при кладке закругленных стен, сводов и арок	1,054
15	Блоки углеродистые (угольные), графитированные,	1,045
16	То же, для электролизеров алюминиевой промышленности	1,12
17	Паста углеродистая	1,08
18	Масса углеродистая	1,2
19	Мертели и огнеупорные порошки	1,09
20	Глинобетон	1,05
21	Теплоизоляционные волокнистые	1,09
22	Бетон углеродистый	1,065
23	Масса торкретбетонная жаростойкая:	
	легкая	1,34
	средняя	1,5
	тяжелая	1,75

Раздел 1108-01 Конструкции из кирпича и блоков зданий
Подраздел 1108-0101 Конструкции из кирпича
Группа 1108-0101-01 Кладка стен однослойных и трехслойных наружных
Таблица 1108-0101-0101 - Кладка стен однослойных наружных простых

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей. 3. Расшивка швов кладки наружных стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,4407
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,536
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,382
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,154
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,24
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,38
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,044
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-014	Норма учитывает кладку простых стен – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 10% площади лицевой стороны наружных стен;		

Таблица 1108-0101-0102 - Кладка стен однослойных наружных средней сложности

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей. 3. Расшивка швов кладки наружных стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,7197
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,536
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,382
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,154
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,25
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,384
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,044
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-038	Норма учитывает кладку стен средней сложности – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 20% площади лицевой стороны наружных стен;		

Таблица 1108-0101-0103 - Кладка стен однослойных наружных сложных

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей. 3. Расшивка швов кладки наружных стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	5,9986
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,536
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,382
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,154
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,25
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,39
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,044
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-045	Норма учитывает кладку сложных стен – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 40% площади лицевой стороны наружных стен;		

Таблица 1108-0101-0104 - Кладка стен заполнений каркасных зданий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из кирпича.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	5,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,24
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,046
	Примечания		
П-1108-058	При заполнении каркасных стен с подкосами применять Кзтр = 1,15		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Таблица 1108-0101-0105 - Кладка стен в районах с сейсмичностью 7-8 баллов
простых армированных однослойных наружных

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей. 3. Укладка арматуры. 4. Расшивка швов кладки наружных стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1108-0101-0105

1	2	3	4
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,5020
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,538
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,383
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,155
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,24
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,380
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,044
Примечания			
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-014	Норма учитывает кладку простых стен – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 10% площади лицевой стороны наружных стен;		

Таблица 1108-0101-0106 - Кладка стен в районах с сейсмичностью 7-8 баллов армированных средней сложности однослойных наружных

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей. 3. Укладка арматуры. 4. Расшивка швов кладки наружных стен.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,7613
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,538
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,383
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,155
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,25
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,384
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,044
Примечания			
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-038	Норма учитывает кладку стен средней сложности – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 20% площади лицевой стороны наружных стен;		

Таблица 1108-0101-0107 - Кладка трехслойной кирпичной стены с облицовкой и утеплением, толщина кладки несущей части 510 мм, облицовки 120 мм.

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Изоляция стен теплоизоляционными плитами. 4. Расшивка швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			

Окончание таблицы 1108-0101-0107

1	2	3	4
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	7,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,23
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-103-0401	Гибкая связь КП (композитная полимерная) d 5,5 КП 5.5.350.2	шт.	3
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
234-101-0202	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50	м³	П
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,308
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,074
Примечания			
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250x120x88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Группа 1108-0101-02 Кладка наружных стен с облицовкой
Таблица 1108-0101-0201 - Кладка наружных стен с облицовкой лицевым кирпичом
толщиной 380 мм

м³ кладки			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	6,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,23
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,21
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,175
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
П-1108-062	При облицовке из кирпича 2-х цветов по рисунку автора, со сплошным архитектурным рисунком применять Кзтр = 1,2		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250x120x88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

**Таблица 1108-0101-0202 - Кладка наружных стен с облицовкой лицевым кирпичом
толщиной 510 мм**

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	5,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,23
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,25
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,13
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
П-1108-062	При облицовке из кирпича 2-х цветов по рисунку автора, со сплошным архитектурным рисунком применять Кзтр = 1,15		
ПР-1108-001	При облицовке стен с двух сторон следует применить коэффициент к расходу кирпича или камней лицевых 2		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-005	При облицовке стен с двух сторон следует применить коэффициент к расходу кирпича или камней кладочных 0,5		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

**Таблица 1108-0101-0203 - Кладка наружных стен с облицовкой лицевым кирпичом
толщиной 640 мм**

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	5,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,23
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,27
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,105
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		

Окончание таблицы 1108-0101-0203

1	2
П-1108-062	При облицовке из кирпича 2-х цветов по рисунку автора, со сплошным архитектурным рисунком применять Кзтр = 1,15
ПР-1108-001	При облицовке стен с двух сторон следует применить коэффициент к расходу кирпича или камней лицевых 2
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250x120x88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9
ПР-1108-015	При облицовке стен с двух сторон следует применить коэффициент к расходу кирпича или камней кладочных 0,6
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006

Таблица 1108-0101-0204 - Кладка наружных стен с облицовкой лицевым кирпичом с одной стороны с цепной перевязкой швов толщиной 380 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	7,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,234
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,198
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,197
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250x120x88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

Таблица 1108-0101-0205 - Кладка наружных стен с облицовкой лицевым кирпичом с одной стороны с цепной перевязкой швов толщиной 510 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	6,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0101-0205

1	2	3	4
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,24
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,237
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,157
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
Примечания			
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

Таблица 1108-0101-0206 - Кладка наружных стен с облицовкой лицевым кирпичом с одной стороны с цепной перевязкой швов толщиной 640 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	6,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,32
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,245
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,274
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,118
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
Примечания			
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

Таблица 1108-0101-0207 - Кладка наружных стен с облицовкой лицевым кирпичом с двух сторон с цепной перевязкой швов толщиной 380 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.			

Окончание таблицы 1108-0101-0207

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	8,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,234
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,395
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

Таблица 1108-0101-0208 - Кладка наружных стен с облицовкой лицевым кирпичом с двух сторон с цепной перевязкой швов толщиной 510 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	7,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,24
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,086
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,308
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

Таблица 1108-0101-0209 - Кладка наружных стен с облицовкой лицевым кирпичом с двух сторон с цепной перевязкой швов толщиной 640 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	6,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,245
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,153
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,239
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

Группа 1108-0101-03 Кладка внутренних стен
Таблица 1108-0101-0301 - Кладка внутренних стен

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,1618
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,536
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,382
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,154
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,24
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,380
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,044
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Таблица 1108-0101-0302 - Кладка стен прямых и каналов

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Установка металлических креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	5,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,24
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,046
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Группа 1108-0101-04 Кладка наружных и внутренних стен с заполнением или воздушной прослойкой

Таблица 1108-0101-0401 - Кладка наружных и внутренних стен с заполнением легким бетоном кирпично-бетонных толщиной 380 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки легким бетоном. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	5,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-201-0101	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1200, класса В3,5	м³	0,14
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,18
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,352
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норму учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0101-0402 - Кладка наружных и внутренних стен с заполнением легким бетоном кирпично-бетонных толщиной 510 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки легким бетоном. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	4,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-201-0101	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1200, класса В3,5	м³	0,37
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,14
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,263
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0101-0403 - Кладка наружных и внутренних стен с заполнением легким бетоном кирпично-бетонных толщиной 640 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки легким бетоном. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-201-0101	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1200, класса В3,5	м³	0,51
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,11
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,209
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Окончание таблицы 1108-0101-0403

1	2
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701

Таблица 1108-0101-0404 - Кладка наружных и внутренних стен с заполнением засыпными материалами кирпичных колодцевых толщиной 380 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки засыпными материалами. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	6,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,37
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м ³	0,31
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м ³	0,11
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,318
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,025
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0101-0405 - Кладка наружных и внутренних стен с заполнением засыпными материалами кирпичных колодцевых толщиной 510 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки засыпными материалами. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	5,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0101-0405

1	2	3	4
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,35
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,46
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,08
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,237
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
Примечания			
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0101-0406 - Кладка наружных и внутренних стен с заполнением засыпными материалами кирпичных колодцевых толщиной 640 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки засыпными материалами. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	4,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъёма до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,32
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,55
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,07
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0101-0407 - Кладка наружных и внутренних стен с заполнением засыпными материалами кирпичных с вертикальными поперечными стенками и узлами жесткости толщиной 380 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 2. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	6,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,37
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,3
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,14
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,329
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0101-0408 - Кладка наружных и внутренних стен с заполнением засыпными материалами кирпичных с вертикальными поперечными стенками и узлами жесткости толщиной 510 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 2. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	5,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,35
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,44
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,12
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,245
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Окончание таблицы 1108-0101-0408

1	2
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701

Таблица 1108-0101-0409 - Кладка наружных и внутренних стен с заполнением засыпными материалами кирпичных с вертикальными поперечными стенками и узлами жесткости толщиной 640 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	4,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,32
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,53
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,11
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,195
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0101-0410 - Кладка наружных и внутренних стен с воздушной прослойкой кирпичных

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Изоляция стен с внутренней стороны теплоизоляционными плитами (вплотную к стене или с воздушной прослойкой) с установкой их на растворе и примораживанием к стене на марках и ленточных маяках. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0101-0410

1	2	3	4
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,21
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,37
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
Примечания			
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250x120x88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0101-0411 - Кладка наружных и внутренних стен с теплоизоляционными плитами кирпичных общей толщиной 250 мм

м³ кладки			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Изоляция стен с внутренней стороны теплоизоляционными плитами (вплотную к стене или с воздушной прослойкой) с установкой их на растворе и примораживанием к стене на марках и ленточных маяках. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	8,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,24
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,018
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,408
261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м²	4,12
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,01
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0101-0412 - Кладка наружных и внутренних стен с теплоизоляционными плитами кирпичных общей толщиной 380 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Изоляция стен с внутренней стороны теплоизоляционными плитами (вплотную к стене или с воздушной прослойкой) с установкой их на растворе и примораживанием к стене на марках и ленточных маяках. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	7,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,25
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,012
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,403
261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м²	2,71
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,07
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норму учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0101-0413 - Кладка наружных и внутренних стен с теплоизоляционными плитами кирпичных общей толщиной 510 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Изоляция стен с внутренней стороны теплоизоляционными плитами (вплотную к стене или с воздушной прослойкой) с установкой их на растворе и примораживанием к стене на марках и ленточных маяках. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	6,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,05
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,25

Окончание таблицы 1108-0101-0413

1	2	3	4
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,01
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,4
261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м²	2,02
Примечания			
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норму учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Группа 1108-0101-05 Кладка перегородок

Таблица 1108-0101-0501 - Кладка перегородок армированных толщиной в 1/4 кирпича

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Заготовка и установка арматуры. 2. Кладка конструкций из кирпича.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0226
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0215
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,0083
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000023
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,0294
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
Примечания			
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Таблица 1108-0101-0502 - Кладка перегородок армированных толщиной в 1/2 кирпича

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки. 2. Установка арматуры. 3. Кладка конструкций из кирпича.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			

Окончание таблицы 1108-0101-0502

1	2	3	4
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,6613
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0483
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,036
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0123
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,023
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0009
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,0504
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,003
Примечания			
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Таблица 1108-0101-0503 - Кладка перегородок неармированных толщиной в 1/2 кирпича

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки. 2. Кладка конструкций из кирпича.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,4508
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0483
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,036
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0123
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,023
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,0504
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,003
Примечания			
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Таблица 1108-0101-0504 - Кладка перегородок армированных толщиной в 1/2 кирпича для заполнения в каркасных зданиях

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки. 2. Кладка конструкций из кирпича. 3. Установка арматуры. 4. Установка деталей крепления. 5. Устройство примыканий к плите перекрытия.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,5786
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0483
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,036
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0123
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0077

Окончание таблицы 1108-0101-0504

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,023
222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,00029
235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,16
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,0504
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,104
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00104
214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,00028
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,003
	Примечания		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Таблица 1108-0101-0505 - Кладка перегородок неармированных толщиной в 1/2 кирпича для заполнения в каркасных зданиях

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки. 2. Кладка конструкций из кирпича. 3. Установка деталей крепления. 4. Устройство примыканий к плите перекрытия.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,3701
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0483
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,036
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0123
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0077
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,003
222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,00029
235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,16
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,0504
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,104
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00104

Группа 1108-0101-06 Кладка столбов

Таблица 1108-0101-0601 - Кладка прямоугольных армированных столбов

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Армирование конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0101-0601

1	2	3	4
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,22
214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,01
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,404
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
Примечания			
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Таблица 1108-0101-0602 - Кладка прямоугольных неармированных столбов

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Кладка конструкций из кирпича.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,22
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,404
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
Примечания			
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Таблица 1108-0101-0603 - Кладка столбов круглых

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Армирование конструкций.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	10,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,24
214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,01
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,45
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
Примечания			
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Группа 1108-0101-07 Кладка декоративных конструкций
Таблица 1108-0101-0701 - Кладка декоративных конструкций беседок, портиков и других

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Армирование конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,24
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,421
214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
	Примечания		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Таблица 1108-0101-0702 - Кладка декоративных конструкций сводов и арок над проездами и проемами

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Устройство лесов и опалубки для сводов и арок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,24
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	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,76
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,415
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05

**Таблица 1108-0101-0703 - Кладка декоративных конструкций сводов
цилиндрических толщиной в 1/2 кирпича**

м² горизонтальной проекции перекрытия или покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Затирка поверхности сводов раствором. 3. Устройство лесов и опалубки для сводов и арок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0402
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0369
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	0,025
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	0,0048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,122
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,0566
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0098
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,002

Группа 1108-0101-08 Кладка карнизов, поясков и тому подобных участков стен из кирпича

Таблица 1108-0101-0801 - Кладка карнизов, поясков и тому подобных участков стен из кирпича с облицовкой кирпичом лицевым профильным толщиной 380 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону. 2. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Устройство сливов. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	9,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	0,23
261-101-0303	Кирпич керамический лицевой	1000 шт.	0,233
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,157
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,03
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-041	Норма дана на 1 м ³ кладки по обмеру участков стены вместе с выступающими на ней карнизами, поясками и другими элементами фасада в пределах участков стен, облицованных лицевым профильным кирпичом или лицевыми профильными камнями.		

Таблица 1108-0101-0802 - Кладка карнизов, поясков и тому подобных участков стен из кирпича с облицовкой кирпичом лицевым профильным толщиной 510 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону. 2. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Устройство сливов. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	7,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,23
261-101-0303	Кирпич керамический лицевой	1000 шт.	0,175
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,215
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-041	Норма дана на 1 м³ кладки по обмеру участков стены вместе с выступающими на ней карнизами, поясками и другими элементами фасада в пределах участков стен, облицованных лицевым профильным кирпичом или лицевыми профильными камнями.		

Таблица 1108-0101-0803 - Кладка карнизов, поясков и тому подобных участков стен из кирпича с облицовкой кирпичом лицевым профильным толщиной 640 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону. 2. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Устройство сливов. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	6,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,23
261-101-0303	Кирпич керамический лицевой	1000 шт.	0,143
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,247
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-041	Норма дана на 1 м³ кладки по обмеру участков стены вместе с выступающими на ней карнизами, поясками и другими элементами фасада в пределах участков стен, облицованных лицевым профильным кирпичом или лицевыми профильными камнями.		

Группа 1108-0101-09 Кладка наружных стен с облицовкой керамическими плитами

Таблица 1108-0101-0901 - Кладка с облицовкой керамическими плитами наружных стен толщиной в 2 кирпича

м² стен (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Расшивка швов и промывка облицовки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	5,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2292
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2069
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0223
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,134
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,194
261-201-0111	Плиты керамические ГОСТ 6141-91	м²	1,015
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00024
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Таблица 1108-0101-0902 - Кладка с облицовкой керамическими плитами наружных стен толщиной в 2 кирпича. Добавлять или вычитать на каждые 120 мм изменения толщины кладки

м² стен (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Расшивка швов и промывка облицовки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,362
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0325
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0325
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,03
261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,0485
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		

Группа 1108-0101-10 Кладка прочих кирпичных конструкций

Таблица 1108-0101-1001 - Кладка кирпичных прижимных стенок гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике

м² стенки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разогрев мастики битумной в котлах. 2. Кладка стенок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0163
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0065
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3509
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0098
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,051
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000023
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	11,6
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,003

Таблица 1108-0101-1002 - Кладка кирпичных прижимных стенок неармированных в 1/4 кирпича

м² стенки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стенок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0163
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0065
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0098
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	0,0077
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,027
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000023
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,001

Таблица 1108-0101-1003 - Кладка кирпичных оснований под печи, очаги и трубы в нижних этажах зданий

м³ основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка в готовых котлованах оснований из бутового камня или из кирпича. 2. Устройство изоляции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36

Окончание таблицы 1108-0101-1003

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,36
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,19
261-101-0301	Кирпич-половняк	м³	0,6
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,04

Таблица 1108-0101-1004 - Кладка кирпичных оснований под печи, очаги и трубы в верхних этажах зданий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	место
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Устройство основания в верхних этажах.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,76	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,02	
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,006	
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,02	
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,03	
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,006	

Таблица 1108-0101-1005 - Кладка печей, очагов отопительных с топкой под дрова без облицовки и без штукатурки

м³ кладки (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей. 2. Установка приборов. 3. Приготовление глиняного раствора. 4. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 5. Присоединение к дымоходам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	10,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	0,28
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,53
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,007
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,19
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,001

Окончание таблицы 1108-0101-1005

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	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,15
261-107-0854	Приборы печные	комплект	П
Примечания			
ПР-1108-009	Нормой не учитывается расход приборов для печей и очагов		

Таблица 1108-0101-1006 - Кладка печей, очагов отопительных с топкой под дрова в стальных футлярах

м³ кладки (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей. 2. Установка приборов. 3. Изготовление и установка стального футляра. 4. Приготовление глиняного раствора. 5. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 6. Присоединение к дымоходам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	16,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	0,02
211-102-0201	Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93	кг	0,21
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,06
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,021
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	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,71
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,003
261-106-0130	Кирпич тугоплавкий прямой, размером 230x113x65 мм 1 сорта, с кажущейся плотностью 1,9 г/см³	т	1,26
261-107-0854	Приборы печные	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,45
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,34
Примечания			
ПР-1108-009	Нормой не учитывается расход приборов для печей и очагов		

Таблица 1108-0101-1007 - Кладка печей, очагов отопительных с топкой под уголь без облицовки и без штукатурки

м³ кладки (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей. 2. Установка приборов. 3. Приготовление глиняного раствора. 4. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 5. Присоединение к дымоходам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	10,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	0,26
211-102-0201	Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93	кг	0,01
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,44
213-104-0101	Кирпич шамотный ГОСТ 1598-96	т	0,3
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,007
261-106-0116	Порошок шамотный	т	0,02
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,18
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,001
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	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,15
261-107-0854	Приборы печные	комплект	П
	Примечания		
ПР-1108-009	Нормой не учитывается расход приборов для печей и очагов		

Таблица 1108-0101-1008 - Кладка печей, очагов отопительных с топкой под уголь в стальных футлярах

м³ кладки (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей. 2. Установка приборов. 3. Изготовление и установка стального футляра. 4. Приготовление глиняного раствора. 5. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 6. Присоединение к дымоходам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	16,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0201	Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93	кг	0,22
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,06
213-104-0101	Кирпич шамотный ГОСТ 1598-96	т	0,3
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,021

Окончание таблицы 1108-0101-1008

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	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,71
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,003
261-106-0116	Порошок шамотный	т	0,02
261-106-0130	Кирпич тугоплавкий прямой, размером 230x113x65 мм 1 сорта, с кажущейся плотностью 1,9 г/см ³	т	1
261-107-0854	Приборы печные	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,45
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,34
Примечания			
ПР-1108-009	Нормой не учитывается расход приборов для печей и очагов		

Таблица 1108-0101-1009 - Кладка печей, очагов кухонных с топкой под дрова без щитка

м³ кладки (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей. 2. Установка приборов. 3. Установка металлических обрамлений-поясков. 4. Приготовление глиняного раствора. 5. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 6. Присоединение к дымоходам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	9,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,39
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	0,1
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,35
261-107-0854	Приборы печные	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,11
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	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	0,021
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,16
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,5
Примечания			
ПР-1108-009	Нормой не учитывается расход приборов для печей и очагов		

Таблица 1108-0101-1010 - Кладка печей, очагов кухонных с топкой под дрова со щитком

м³ кладки (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей. 2. Установка приборов. 3. Установка металлических обрамлений-поясков. 4. Приготовление глиняного раствора. 5. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 6. Присоединение к дымоходам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	0,19
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,38
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,002
261-107-0854	Приборы печные	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,14
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,001
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	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,81
	Примечания		
ПР-1108-009	Нормой не учитывается расход приборов для печей и очагов		

Таблица 1108-0101-1011 - Кладка печей, очагов кухонных с топкой под уголь без щитка

м³ кладки (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей. 2. Установка приборов. 3. Установка металлических обрамлений-поясков. 4. Приготовление глиняного раствора. 5. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 6. Присоединение к дымоходам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	9,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,39
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	0,08
211-102-0201	Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93	кг	0,01
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,26
213-104-0101	Кирпич шамотный ГОСТ 1598-96	т	0,3
261-106-0116	Порошок шамотный	т	0,02
261-107-0854	Приборы печные	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,1
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,002

Окончание таблицы 1108-0101-1011

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	0,021
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,16
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,5
Примечания			
ПР-1108-009	Нормой не учитывается расход приборов для печей и очагов		

Таблица 1108-0101-1012 - Кладка печей, очагов кухонных с топкой под уголь со щитком

м³ кладки (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей. 2. Установка приборов. 3. Установка металлических обрамлений-поясков. 4. Приготовление глиняного раствора. 5. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 6. Присоединение к дымоходам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,41
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	0,17
211-102-0201	Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93	кг	0,01
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,29
213-104-0101	Кирпич шамотный ГОСТ 1598-96	т	0,3
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,002
261-106-0116	Порошок шамотный	т	0,02
261-107-0854	Приборы печные	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,13
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,001
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	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,81
Примечания			
ПР-1108-009	Нормой не учитывается расход приборов для печей и очагов		

Таблица 1108-0101-1013 - Кладка печей, очагов пищеварочных с топкой под дрова

м³ кладки (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей. 2. Установка приборов. 3. Установка металлических обрамлений-поясков. 4. Изготовление и установка стальных зонтов. 5. Приготовление глиняного раствора. 6. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 7. Присоединение к дымоходам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			

Окончание таблицы 1108-0101-1013

1	2	3	4
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	12,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,37
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	0,14
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,34
261-107-0854	Приборы печные	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,09
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,008
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	0,021
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,16
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,16
Примечания			
ПР-1108-009	Нормой не учитывается расход приборов для печей и очагов		

Таблица 1108-0101-1014 - Кладка печей, очагов пищеварочных с топкой под уголь
м³ кладки (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей. 2. Установка приборов. 3. Установка металлических обрамлений-поясков. 4. Изготовление и установка стальных зонтов. 5. Приготовление глиняного раствора. 6. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 7. Присоединение к дымоходам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	12,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,37
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	0,12
211-102-0201	Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93	кг	0,01
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,25
213-104-0101	Кирпич шамотный ГОСТ 1598-96	т	0,3
261-106-0116	Порошок шамотный	т	0,02
261-107-0854	Приборы печные	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,08
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,008
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	0,021
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,16
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,16
Примечания			
ПР-1108-009	Нормой не учитывается расход приборов для печей и очагов		

Таблица 1108-0101-1015 - Кладка кирпичных труб дымовых

м³ кладки (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка труб с устройством разделок, холодных четвертей. 2. Устройство и разборка подмостей и опалубки. 3. Установка стальных зонтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	11,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	0,12
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,04
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,49
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,003
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,08
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,006
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006
261-107-0230	Заклепки с полукруглой головкой 4х10	т	0,0003

Подраздел 1108-0102 Конструкции из камней и легковесных блоков**Группа 1108-0102-01 Кладка конструкций из бутовых камней****Таблица 1108-0102-0101 - Кладка из бутовых камней оснований под печи, очаги и трубы***м³ основания*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка в готовых котлованах оснований из бутового камня или из кирпича. 2. Устройство изоляции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	5,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,03
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,41
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,04

Таблица 1108-0102-0102 - Кладка из бутовых камней фундаментов ленточных*м³ кладки*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов. 2. Устройство горизонтальной изоляции из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	3,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02

Окончание таблицы 1108-0102-0102

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,03
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,39
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	1,83
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	3,5

Таблица 1108-0102-0103 - Кладка из бутовых камней фундаментов столбовых

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов. 2. Устройство горизонтальной изоляции цементным раствором с жидким стеклом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,03
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,4
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08

Таблица 1108-0102-0104 - Кладка из бутовых камней фундаментов массивов шириной более 2 м

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	3,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,03
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,37
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07

Таблица 1108-0102-0105 - Кладка из бутовых камней стен без облицовки

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов. 2. Устройство горизонтальной изоляции из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке. 3. Устройство в подпорных стенах слива из цементного раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	4,83

Окончание таблицы 1108-0102-0105

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,13
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,03
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,25
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,24
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0,4

Таблица 1108-0102-0106 - Кладка стен из бутовых камней с облицовкой кирпичом только проемов

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов. 2. Устройство горизонтальной изоляции из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке. 3. Облицовка кирпичом стен и проемов. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	5,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,14
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,01
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,38
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,57
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1

Таблица 1108-0102-0107 - Кладка стен из бутовых камней с облицовкой кирпичом с одной стороны и проемов

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов. 2. Устройство горизонтальной изоляции из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке. 3. Облицовка кирпичом стен и проемов. 4. Расшивка швов. 5. Устройство в подпорных стенах слива из цементного раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	5,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0102-0107

1	2	3	4
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,13
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0100	Камень бутовый	м³	0,82
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,18
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,17
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,35
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0,6

Группа 1108-0102-02 Кладка однослойных наружных стен из керамических камней
Таблица 1108-0102-0201 - Кладка однослойных простых наружных стен из керамических камней

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Кладка конструкций из камней. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей. 3. Расшивка швов кладки наружных стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	4,9341
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,395
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,305
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,17
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,195
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-014	Норма учитывает кладку простых стен – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 10% площади лицевой стороны наружных стен;		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

Таблица 1108-0102-0202 - Кладка однослойных средней сложности наружных стен из керамических камней

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Кладка конструкций из камней. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей. 3. Расшивка швов кладки наружных стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	5,1186

Окончание таблицы 1108-0102-0202

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,395
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,305
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,17
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,197
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-038	Норма учитывает кладку стен средней сложности – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 20% площади лицевой стороны наружных стен;		

Таблица 1108-0102-0203 - Кладка однослойных сложных наружных стен из керамических камней

Код	Наименование работ и элементов затрат	м³ кладки	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из камней. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей. 3. Расшивка швов кладки наружных стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	5,6724
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,395
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,305
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,17
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,202
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-045	Норма учитывает кладку сложных стен – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 40% площади лицевой стороны наружных стен;		

Группа 1108-0102-03 Кладка наружных стен из керамических камней с облицовкой лицевым кирпичом

Таблица 1108-0102-0301 - Кладка с облицовкой лицевым кирпичом наружных стен из керамических камней толщиной 380 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	5,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,19
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,186
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,105
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

Таблица 1108-0102-0302 - Кладка с облицовкой лицевым кирпичом наружных стен из керамических камней толщиной 510 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	5,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,19
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,138
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,129
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-001	При облицовке стен с двух сторон следует применить коэффициент к расходу кирпича или камней лицевых 2		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-005	При облицовке стен с двух сторон следует применить коэффициент к расходу кирпича или камней кладочных 0,5		

Окончание таблицы 1108-0102-0302

1	2
ПР-1108-022	В норму учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006

Таблица 1108-0102-0303 - Кладка с облицовкой лицевым кирпичом наружных стен из керамических камней толщиной 640 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	4,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	0,19
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,11
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,143
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,035
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-001	При облицовке стен с двух сторон следует применить коэффициент к расходу кирпича или камней лицевых 2		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-015	При облицовке стен с двух сторон следует применить коэффициент к расходу кирпича или камней кладочных 0,6		
ПР-1108-022	В норму учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

Группа 1108-0102-04 Кладка наружных стен из керамических камней с облицовкой лицевым керамическим камнем

Таблица 1108-0102-0401 - Кладка с облицовкой лицевым керамическим камнем наружных стен из керамических камней толщиной 380 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	5,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1108-0102-0401

1	2	3	4
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,17
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,105
261-101-0313	Камни керамические или силикатные лицевые	1000 шт.	0,093
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
Примечания			
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250x120x88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

**Таблица 1108-0102-0402 - Кладка с облицовкой лицевым керамическим камнем
наружных стен из керамических камней толщиной 510 мм**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	4,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,17
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,129
261-101-0313	Камни керамические или силикатные лицевые	1000 шт.	0,069
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
Примечания			
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-001	При облицовке стен с двух сторон следует применить коэффициент к расходу кирпича или камней лицевых 2		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250x120x88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-005	При облицовке стен с двух сторон следует применить коэффициент к расходу кирпича или камней кладочных 0,5		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

**Таблица 1108-0102-0403 - Кладка с облицовкой лицевым керамическим камнем
наружных стен из керамических камней толщиной 640 мм**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	4,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,17
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,143
261-101-0313	Камни керамические или силикатные лицевые	1000 шт.	0,055
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-001	При облицовке стен с двух сторон следует применить коэффициент к расходу кирпича или камней лицевых 2		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-015	При облицовке стен с двух сторон следует применить коэффициент к расходу кирпича или камней кладочных 0,6		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

Группа 1108-0102-05 Кладка перегородок из камней

Таблица 1108-0102-0501 - Кладка армированных толщиной 120 мм перегородок из камней

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и установка арматуры. 2. Кладка конструкций из камней.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0329
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0318
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,014
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,026
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0102-0501

1	2
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1

Таблица 1108-0102-0502 - Кладка неармированных толщиной 120 мм перегородок из камней

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка конструкций из камней.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	1,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,033
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,033
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,014
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,026
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		

Группа 1108-0102-06 Кладка стен из легкогобетонных камней

Таблица 1108-0102-0601 - Кладка стен из легкогобетонных камней без облицовки

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из легкогобетонных камней. 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	3,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,11
261-101-0316	Камни стеновые из легкого бетона СТ РК 945-92	м³	0,92
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,026
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-036	Нормой предусмотрена кладка без засыпки пустот. В случае необходимости засыпка пустот в камнях принимается по норме 1108-0104-0105.		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

**Таблица 1108-0102-0602 - Кладка заполнений каркасов и фахверков из
легкобетонных камней**

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение каркасов и фахверков. 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	3,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,11
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009
261-101-0316	Камни стеновые из легкого бетона СТ РК 945-92	м³	0,92
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,026
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-036	Нормой предусмотрена кладка без засыпки пустот. В случае необходимости засыпка пустот в камнях принимается по норме 1108-0104-0105.		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

**Таблица 1108-0102-0603 - Кладка стен из легкобетонных камней с облицовкой
кирпичом (в 1/2 кирпича) толщиной 320 мм**

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из камней с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов кирпичом. 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 3. Установка металлических связей. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,15
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,16
261-101-0316	Камни стеновые из легкого бетона СТ РК 945-92	м³	0,55
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		

Окончание таблицы 1108-0102-0603

1	2
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006
ПР-1108-036	Нормой предусмотрена кладка без засыпки пустот. В случае необходимости засыпка пустот в камнях принимается по норме 1108-0104-0105.
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701

Таблица 1108-0102-0604 - Кладка стен из легкогобетонных камней с облицовкой кирпичом (в 1/2 кирпича) толщиной 520 мм

м³ кладки			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из камней с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов кирпичом. 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 3. Установка металлических связей. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,14
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,1
261-101-0316	Камни стеновые из легкого бетона СТ РК 945-92	м³	0,68
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-036	Нормой предусмотрена кладка без засыпки пустот. В случае необходимости засыпка пустот в камнях принимается по норме 1108-0104-0105.		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0102-0605 - Кладка стен из легкогобетонных камней с облицовкой кирпичом (в 1/2 кирпича) толщиной 720 мм

м³ кладки			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из камней с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов кирпичом. 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 3. Установка металлических связей. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,49

Окончание таблицы 1108-0102-0605

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,14
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,07
261-101-0316	Камни стеновые из легкого бетона СТ РК 945-92	м³	0,74
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-036	Нормой предусмотрена кладка без засыпки пустот. В случае необходимости засыпка пустот в камнях принимается по норме 1108-0104-0105.		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Группа 1108-0102-07 Кладка стен из известняковых камней
Таблица 1108-0102-0701 - Кладка обычных стен из известняковых камней

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен. 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 3. Притеска камней.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	3,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,17
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,003
261-201-0105	Камни стеновые из известняка для кладки стен и перегородок ГОСТ 23342-2012	м³	0,9
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-019	В норме предусматривается кладка обычная – под штукатурку;		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0102-0702 - Кладка рядовых стен из известняковых камней

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен. 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 3. Притеска камней. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	4,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,11
261-201-0105	Камни стеновые из известняка для кладки стен и перегородок ГОСТ 23342-2012	м³	0,98
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-011	В норме предусматривается кладка рядовая – без дополнительной обработки лицевой поверхности камня с подбором камней и подтеской по высоте ряда;		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Таблица 1108-0102-0703 - Кладка чистых стен из известняковых камней

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен. 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 3. Притеска камней. 4. Отделка поверхности чистой кладки. 5. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	5,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,11
261-201-0105	Камни стеновые из известняка для кладки стен и перегородок ГОСТ 23342-2012	м³	0,98
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-017	В норме предусматривается кладка чистая – с расшивкой швов (из камней чистой тески или пиленых), с отделкой наружного верстового камня под терку.		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		

Окончание таблицы 1108-0102-0703

1	2
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701

Таблица 1108-0102-0704 - Кладка стен из известняковых камней толщиной 520 мм с облицовкой кирпичом

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен и перегородок. 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 3. Притеска камней.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	4,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,16
261-101-0305	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,16
261-201-0105	Камни стеновые из известняка для кладки стен и перегородок ГОСТ 23342-2012	м³	0,55
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-022	В норме учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам 1108-0101-0101÷0104, 1108-0101-1001÷1006		
ПР-1108-068	При кладке стен, предусмотренных нормой, устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1108-0101-0101, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 1108-0101-0701		

Группа 1108-0102-08 Кладка конструкций из легкогобетонных блоков
Таблица 1108-0102-0801 - Кладка стен из легкогобетонных блоков с облицовкой кирпичом (в 1/2 кирпича), с утеплением

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка металлических связей. 2. Кладка стен блоками из ячеистого бетона с облицовкой в процессе кладки кирпичом. 3. Укладка утеплителя. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	7,697
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,15
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,108

Окончание таблицы 1108-0102-0801

1	2	3	4
261-101-0306	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,124
261-101-0315	Блоки стеновые из ячеистого бетона	м ³	0,44
261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	м ³	0,25
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0008
Примечания			
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		

Таблица 1108-0102-0802 - Кладка перегородок из легкобетонных блоков армированных толщиной 100 мм

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания раствором. 2. Укладка слоя гидроизоляционного материала. 3. Приготовление клеевой смеси. 4. Кладка перегородок из блоков с армированием. 5. Крепление перегородки к стене. 6. Заполнение примыкания кладки к перекрытию монтажной пеной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,7564
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0145
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0183
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0105
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0137
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,0007
212-601-0101	Смесь сухая - кладочный клей для газо- и пеноблоков СТ РК 1168-2006	кг	2,5
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00462
235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,071
261-101-0315	Блоки стеновые из ячеистого бетона	м³	0,102
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,00027
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00056
235-101-0204	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-250	м²	0,043

Таблица 1108-0102-0803 - Кладка перегородок из легкобетонных блоков неармированных толщиной 100 мм

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания раствором. 2. Укладка слоя гидроизоляционного материала. 3. Приготовление клеевой смеси. 4. Кладка перегородок из блоков. 5. Крепление перегородки к стене. 6. Заполнение примыкания кладки к перекрытию монтажной пеной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,7358
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0144

Окончание таблицы 1108-0102-0803

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0183
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0105
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0039
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0137
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,0007
212-601-0101	Смесь сухая - кладочный клей для газо- и пеноблоков СТ РК 1168-2006	кг	2,5
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00462
235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,071
261-101-0315	Блоки стеновые из ячеистого бетона	м³	0,102
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,00027
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00056
235-101-0204	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-250	м²	0,043

Таблица 1108-0102-0804 - Кладка перегородок из легкобетонных блоков армированных толщиной 200 мм

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания раствором. 2. Укладка слоя гидроизоляционного материала. 3. Приготовление клеевой смеси. 4. Кладка перегородок из блоков с армированием. 5. Крепление перегородки к стене. 6. Заполнение примыкания кладки к перекрытию монтажной пеной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,8853
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0151
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0366
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0110
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0137
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,0014
212-601-0101	Смесь сухая - кладочный клей для газо- и пеноблоков СТ РК 1168-2006	кг	4,9
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00462
235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,142
261-101-0315	Блоки стеновые из ячеистого бетона	м³	0,203
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,00027
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00110
235-101-0204	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-250	м²	0,086

**Таблица 1108-0102-0805 - Кладка перегородок из легкобетонных блоков
неармированных толщиной 200 мм**

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания раствором. 2. Укладка слоя гидроизоляционного материала. 3. Приготовление клеевой смеси. 4. Кладка перегородок из блоков. 5. Крепление перегородки к стене. 6. Заполнение примыкания кладки к перекрытию монтажной пеной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,8646
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0151
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0366
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0110
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0137
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	0,0014
212-601-0101	Смесь сухая - кладочный клей для газо- и пеноблоков СТ РК 1168-2006	кг	4,9
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00462
235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,142
261-101-0315	Блоки стеновые из ячеистого бетона	м ³	0,203
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,00027
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,00110
235-101-0204	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-250	м ²	0,086

**Группа 1108-0102-09 Кладка конструкций из стеклянных блоков
Таблица 1108-0102-0901 - Кладка перегородок из стеклянных блоков**

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание готового основания на растворе. 2. Установка блоков с армированием кладки. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0295
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0196
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0099
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м ³	0,0074
261-107-0313	Блоки стеклянные пустотелые бесцветные размером 194х194х98 мм ГОСТ 9272-2017	1000 шт.	0,026
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00112
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		

Таблица 1108-0102-0902 - Кладка заполнений проемов из стеклянных блоков

м² проемов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание готового основания на растворе. 2. Установка блоков с армированием кладки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0295
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0196
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0099
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,0074
261-107-0313	Блоки стеклянные пустотелые бесцветные размером 194х194х98 мм ГОСТ 9272-2017	1000 шт.	0,026
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00112
	Примечания		
ПР-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять		

Группа 1108-0102-10 Кладка карнизов, поясков и тому подобных участков стен из камней

Таблица 1108-0102-1001 - Кладка с облицовкой кирпичом лицевым профильным карнизов, поясков и тому подобных участков стен из камней толщиной 380 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону. 2. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Устройство сливов. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	8,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,19
261-101-0303	Кирпич керамический лицевой	1000 шт.	0,233
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-041	Норма дана на 1 м³ кладки по обмеру участков стены вместе с выступающими на ней карнизами, поясками и другими элементами фасада в пределах участков стен, облицованных лицевым профильным кирпичом или лицевыми профильными камнями.		

Таблица 1108-0102-1002 - Кладка с облицовкой кирпичом лицевым профильным карнизов, поясков и тому подобных участков стен из камней толщиной 510 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону. 2. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Устройство сливов. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	6,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,18
261-101-0303	Кирпич керамический лицевой	1000 шт.	0,175
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,109
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-041	Норма дана на 1 м³ кладки по обмеру участков стены вместе с выступающими на ней карнизами, поясками и другими элементами фасада в пределах участков стен, облицованных лицевым профильным кирпичом или лицевыми профильными камнями.		

Таблица 1108-0102-1003 - Кладка с облицовкой кирпичом лицевым профильным карнизов, поясков и тому подобных участков стен из камней толщиной 640 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону. 2. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Устройство сливов. 4. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,18
261-101-0303	Кирпич керамический лицевой	1000 шт.	0,143
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,125
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-041	Норма дана на 1 м³ кладки по обмеру участков стены вместе с выступающими на ней карнизами, поясками и другими элементами фасада в пределах участков стен, облицованных лицевым профильным кирпичом или лицевыми профильными камнями.		

Таблица 1108-0102-1004 - Кладка с облицовкой камнями керамическими лицевыми профильным карнизов, поясков и тому подобных участков стен из камней толщиной 380 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону. 2. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Устройство сливов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	8,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	0,19
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,08
261-101-0313	Камни керамические или силикатные лицевые	1000 шт.	0,118
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,03
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-041	Норма дана на 1 м ³ кладки по обмеру участков стены вместе с выступающими на ней карнизами, поясками и другими элементами фасада в пределах участков стен, облицованных лицевым профильным кирпичом или лицевыми профильными камнями.		

Таблица 1108-0102-1005 - Кладка с облицовкой камнями керамическими лицевыми профильным карнизов, поясков и тому подобных участков стен из камней толщиной 510 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону. 2. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Устройство сливов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	6,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	0,18
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,109
261-101-0313	Камни керамические или силикатные лицевые	1000 шт.	0,089
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,03
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-041	Норма дана на 1 м ³ кладки по обмеру участков стены вместе с выступающими на ней карнизами, поясками и другими элементами фасада в пределах участков стен, облицованных лицевым профильным кирпичом или лицевыми профильными камнями.		

Таблица 1108-0102-1006 - Кладка с облицовкой камнями керамическими лицевыми профильным карнизом, поясков и тому подобных участков стен из камней толщиной 640 мм

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону. 2. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Устройство сливов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	0,18
261-101-0312	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	0,125
261-101-0313	Камни керамические или силикатные лицевые	1000 шт.	0,073
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,03
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		
ПР-1108-004	При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм следует применить коэффициент к расходу раствора 0,9		
ПР-1108-041	Норма дана на 1 м ³ кладки по обмеру участков стены вместе с выступающими на ней карнизами, поясками и другими элементами фасада в пределах участков стен, облицованных лицевым профильным кирпичом или лицевыми профильными камнями.		

Группа 1108-0102-11 Кладка стен из цементно-песчаных блоков

Таблица 1108-0102-1101 - Кладка стен наружных армированных простых из блоков трехслойных цементно-песчаных с теплоизолирующим слоем

м³ за вычетом проемов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 2. Гнутье арматурных стержней. 3. Горизонтальное и вертикальное армирование. 4. Устройство гидроизоляционного слоя монтажной пеной по теплоизоляции. 5. Кладка блоков. 6. Бетонирование каналов стеновых блоков. 7. Уплотнение глубинным вибратором. 8. Устройство перемычек из арматуры.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,5263
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3849
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,1203
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0391
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,1123
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0320
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1916
341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0726
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0248
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0495
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,345
213-303-0101	Блок трехслойный цементно-песчаный с теплоизолирующим слоем размерами 600 мм х 350 мм х 200 мм	шт.	23,8
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,848
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,10

Окончание таблицы 1108-0102-1101

1	2	3	4
235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,878
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П

Группа 1108-0102-12 Кладка стен блоками из ячеистого бетона
Таблица 1108-0102-1201 - Кладка стен наружных навесных толщиной 500 мм
блоками из ячеистого бетона на клее

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство выравнивающего слоя. 2. Приготовление клеевого состава. 3. Перепиливание блоков. 4. Кладка блоков на клею. 5. Приварка закладных деталей. 6. Укладка утеплителя в месте примыкания кладки к ригелю.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	4,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,055
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,021
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	M^3	0,0122
212-601-0101	Смесь сухая - кладочный клей для газо- и пеноблоков СТ РК 1168-2006	кг	24,5
217-603-0104	Вода техническая	M^3	0,006
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00087
234-102-0101	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-15	M^3	0,075
261-101-0315	Блоки стеновые из ячеистого бетона	M^3	0,97
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,28
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018

Таблица 1108-0102-1202 - Кладка заполнений монолитного каркаса блоками из
ячеистого бетона на клею

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство выравнивающего слоя. 2. Приготовление клеевого состава. 3. Перепиливание блоков. 4. Кладка блоков на клею. 5. Установка закладных деталей при помощи монтажного пистолета. 6. Устройство примыканий к плите перекрытия.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	4,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,088
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,064
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,024
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,25
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06

Окончание таблицы 1108-0102-1202

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,017
212-601-0101	Смесь сухая - кладочный клей для газо- и пеноблоков СТ РК 1168-2006	кг	19,24
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005
222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,000951
261-101-0315	Блоки стеновые из ячеистого бетона	м³	0,98
261-105-0178	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные	м³	0,0103
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,02
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,002

Таблица 1108-0102-1203 - Кладка стен наружных трехслойных блоками из ячеистого бетона на клее

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление клеевого состава. 2. Распиловка и укладка утеплителя насухо. 3. Установка связевой арматуры и связевых пластин. 4. Кладка блоков на клее.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,707
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,176
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,135
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,041
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0101	Смесь сухая - кладочный клей для газо- и пеноблоков СТ РК 1168-2006	кг	20,3
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	2,8
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005
235-101-0201	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300Б	м²	0,6
261-101-0315	Блоки стеновые из ячеистого бетона	м³	0,82
261-102-0368	Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная	м	2,5
261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м²	0,204

Таблица 1108-0102-1204 - Кладка стен наружных несущих блоками из ячеистого бетона

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка стен из легковесных камней. 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	3,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0102-1204

1	2	3	4
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,44
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,167
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-601-0101	Смесь сухая - кладочный клей для газо- и пеноблоков СТ РК 1168-2006	кг	24,5
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,026
261-101-0316	Камни стеновые из легкого бетона СТ РК 945-92	м³	0,97

Подраздел 1108-0103 Конструкции из плит

Группа 1108-0103-01 Устройство конструкций из гипсовых плит

Таблица 1108-0103-0101 - Устройство перегородок из гипсовых плит в 1 слой

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Выравнивание готового основания раствором. 2. Установка плит и каркасов. 3. Постановка металлических креплений. 4. Заделка швов.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,842
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0321
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0214
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0107
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00008
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0057
261-101-0327	Плиты гипсовые и легковесные толщиной до 100 мм	м²	0,91
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,006
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00013
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0024
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,06
Примечания			
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		

Таблица 1108-0103-0102 - Устройство перегородок из гипсовых плит в 2 слоя

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Выравнивание готового основания раствором. 2. Установка плит и каркасов. 3. Постановка металлических креплений. 4. Заделка швов.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0732
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0488
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0244

Окончание таблицы 1108-0103-0102

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00008
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0203
261-101-0327	Плиты гипсовые и легкобетонные толщиной до 100 мм	м ²	1,82
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,021
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00026
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0034
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м ²	0,12
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		

Группа 1108-0103-03 Устройство конструкций из легкобетонных плит

Таблица 1108-0103-0301 - Устройство перегородок из легкобетонных плит в 1 слой

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание готового основания раствором. 2. Установка плит и каркасов. 3. Постановка металлических креплений. 4. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0303
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0187
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0116
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м ³	0,005
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00008
261-101-0327	Плиты гипсовые и легкобетонные толщиной до 100 мм	м ²	0,95
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0024
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м ²	0,06
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		

Таблица 1108-0103-0302 - Устройство перегородок из легкобетонных плит в 2 слоя

м² перегородок (за вычетом проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание готового основания раствором. 2. Установка плит и каркасов. 3. Постановка металлических креплений. 4. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0567
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0376
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0191

Окончание таблицы 1108-0103-0302

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м ³	0,011
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00008
261-101-0327	Плиты гипсовые и легкобетонные толщиной до 100 мм	м ²	1,74
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0034
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м ²	0,12
	Примечания		
П-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр = 1,1		

Группа 1108-0103-04 Устройство конструкций из известняковых плит
Таблица 1108-0103-0401 - Устройство неармированных перегородок из известняковых плит

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка перегородок. 2. Притеска камней.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	7,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м ³	0,06
261-201-0104	Плиты из камня-известняка ГОСТ 23342-2012	м ³	0,91
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,06
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1

Подраздел 1108-0104 Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные
Группа 1108-0104-01 Разные работы

Таблица 1108-0104-0101 - Расшивка швов при кладке из кирпича

м² стен (без вычета проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расшивка швов одновременно с кладкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,219
	Примечания		
П-1108-053	При кладке из кирпича размером 250?120?88 мм применять Кзтр = 0,75		

Таблица 1108-0104-0102 - Расшивка швов при кладке из керамических и мелкоблочных камней

м² стен (без вычета проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расшивка швов одновременно с кладкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,14

Таблица 1108-0104-0103 - Армирование при кладке стен и других конструкций

т металлических изделий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка арматурных сеток.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	56,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	1

Таблица 1108-0104-0104 - Крепление сводов стальными затяжками

т металлических изделий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Крепление сводов стальными затяжками. 2. Окраска металлических конструкций асфальтовым лаком за 1 раз.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	32,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5

Таблица 1108-0104-0105 - Засыпка пустот в камнях

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Засыпка пустот в камнях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,22

Окончание таблицы 1108-0104-0105

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,12
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,25
	Примечания		
ПР-1108-060	При кладке стен криволинейного очертания применять		

Группа 1108-0104-02 Леса инвентарные
Таблица 1108-0104-0201 - Установка и разборка лесов наружных инвентарных
высотой до 16 м трубчатых для кладки и облицовки

м² вертикальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Планировка места установки наружных лесов. 2. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц. 3. Разборка лесов. 4. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их. 5. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,434
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0148
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0148
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-519-0601	Стальные детали лесов	т	0,00037
261-103-0102	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м³	0,00006
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,012
	Примечания		
ПР-1108-010	Подвозка деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также их отвозка с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта, нормой не учтена.		

Таблица 1108-0104-0202 - Установка и разборка лесов наружных инвентарных
высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ.

м² вертикальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Планировка места установки наружных лесов. 2. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц. 3. Разборка лесов. 4. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их. 5. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,435
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0148
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0148
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-519-0601	Стальные детали лесов	т	0,00035
261-103-0102	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м³	0,00009
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,034
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0104-0202

1	2
П-1108-049	При установке и разборке инвентарных лесов для производства теплоизоляционных работ применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
ПР-1108-010	Подвозка деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также их отвозка с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта, нормой не учтена.

Таблица 1108-0104-0203 - Установка и разборка лесов наружных инвентарных высотой до 16 м подвесных

м² вертикальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Планировка места установки наружных лесов. 2. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц. 3. Разборка лесов. 4. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их. 5. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,652
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-519-0601	Стальные детали лесов	т	0,00044
261-103-0102	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м³	0,00009
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,019
	Примечания		
П-1108-056	При установке и разборке инвентарных лесов для обмуровочных работ на объектах энергетического строительства применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3; Кмр = 1,3		
ПР-1108-010	Подвозка деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также их отвозка с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта, нормой не учтена.		

Таблица 1108-0104-0204 - Добавлять на каждые последующие 4 м высоты трубчатых лесов сверх 16 м к нормам 1108-0104-0201, 1108-0104-0202

м² вертикальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц. 2. Разборка лесов. 3. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их. 4. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,066
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-519-0601	Стальные детали лесов	т	0,00009
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,006
	Примечания		
П-1108-049	При установке и разборке инвентарных лесов для производства теплоизоляционных работ применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
ПР-1108-010	Подвозка деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также их отвозка с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта, нормой не учтена.		

Окончание таблицы 1108-0104-0204

1	2
ПР-1108-030	Норма применяется также и при увеличении высоты помещения на неполные 4 м.

Таблица 1108-0104-0205 - Добавлять на каждые последующие 4 м высоты лесов подвесных сверх 16 к норме 1108-0104-0203

м² вертикальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц. 2. Разборка лесов. 3. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их. 4. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0979
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-519-0601	Стальные детали лесов	т	0,00011
261-601-0202	Щиты настила	м ²	0,0095
	Примечания		
П-1108-056	При установке и разборке инвентарных лесов для обмуровочных работ на объектах энергетического строительства применять Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3; Кмр = 1,3		
ПР-1108-010	Подвозка деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также их отвозка с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта, нормой не учтена.		
ПР-1108-030	Норма применяется также и при увеличении высоты помещения на неполные 4 м.		

Таблица 1108-0104-0206 - Установка и разборка лесов внутренних инвентарных трубчатых при высоте помещений до 6 м

м² горизонтальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц. 2. Разборка лесов. 3. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их. 4. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,702
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-519-0601	Стальные детали лесов	т	0,00029
261-103-0102	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м ³	0,00008
261-601-0202	Щиты настила	м ²	0,055
	Примечания		
ПР-1108-010	Подвозка деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также их отвозка с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта, нормой не учтена.		

Таблица 1108-0104-0207 - Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме 1108-0104-0206

м² горизонтальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц. 2. Разборка лесов. 3. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их. 4. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,498
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-519-0601	Стальные детали лесов	т	0,00029
261-103-0102	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м ³	0,00008
261-601-0202	Щиты настила	м ²	0,014
	Примечания		
ПР-1108-010	Подвозка деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также их отвозка с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта, нормой не учтена.		
ПР-1108-030	Норма применяется также и при увеличении высоты помещения на неполные 4 м.		

Таблица 1108-0104-0208 - Изготовление стальных деталей подвесных лесов

т деталей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	49,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,33
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,09
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,29
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,03
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	5
261-102-0115	Балки двутавровые № 10-14 из стали 18кп СТ РК 2585-2014	т	0,2
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	1,7
261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,4

Таблица 1108-0104-0209 - Изготовление деревянных деталей лесов

м³ деталей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5)	чел.-ч	14,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,05
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,112
217-701-0104	Натрий фтористый технический	т	0,0059
261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	9,9

Таблица 1108-0104-0210 - Изготовление щитов дощатых настила подвесных лесов

м² щитов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0637
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,019
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0731
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0447
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0023
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0567
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00037
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00604
217-701-0104	Натрий фтористый технический	т	0,000318
261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,105

Раздел 1108-02 Конструкции из кирпича и блоков гидротехнических сооружений**Подраздел 1108-0201 Конструкции речных сооружений****Группа 1108-0201-01 Устройство конструкций из скальной породы****Таблица 1108-0201-0101 - Устройство каменно-набросных плотин, призм, пригрузок, банкетов, перемычек из скальной породы в речных условиях при отсыпке насыхо***м³ наброски*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичное стлкивание скальной породы бульдозерами под откос с перемещением и разравниванием. 2. Поливка наброски водой под напором. 3. Уплотнение наброски катками. 4. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0141

Окончание таблицы 1108-0201-0101

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02325
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,022
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,0003
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00038
321-102-0303	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 50 т	маш.-ч	0,00023
321-102-0402	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 25 т	маш.-ч	0,00034
334-101-0105	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00038
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00023
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-103-0100	Грунт	м³	П
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,3
Примечания			
П-1108-046	При возведении сооружений без уплотнения нормы расхода катков и тракторов, воды в норме подлежат исключению и при толщине слоя св. 1 до 1,5 м применять Кзтр = 0,35; Кэм = 0,81		
П-1108-061	При возведении сооружений без уплотнения нормы расхода катков и тракторов, воды в норме подлежат исключению и при толщине слоя св. 2 до 3 м применять Кзтр = 0,35; Кэм = 0,39		
П-1108-065	При возведении сооружений без уплотнения нормы расхода катков и тракторов, воды в норме подлежат исключению и при толщине слоя св. 1,5 до 2 м применять Кзтр = 0,35; Кэм = 0,62		
П-1108-070	При возведении сооружений слоями толщиной св. 1 до 1,5 м следует применить; Кэм = 0,87		
П-1108-071	При возведении сооружений слоями толщиной св. 1,5 до 2 м следует применить; Кэм = 0,75		
П-1108-072	При возведении сооружений слоями толщиной св. 2 до 3 м следует применить; Кэм = 0,49		
ПР-1108-026	В норме не учтены затраты по транспортировке воды до сооружения и полив грунтов и материалов и должны определяться дополнительно. При этом количество воды необходимо принимать по данной норме		
ПР-1108-027	При возведении сооружений слоями толщиной св. 1,5 до 2 м следует применить коэффициент к времени эксплуатации бульдозера 0,62		
ПР-1108-033	Нормой учтены устройство и содержание съездов, въездов и проездов по насыпям за исключением въездов и съездов, располагаемых вне профиля возводимых сооружений, устройство и содержание которых следует определять дополнительно на основании проектных данных.		
ПР-1108-034	При возведении сооружений слоями толщиной св. 2 до 3 м следует применить коэффициент к времени эксплуатации бульдозера 0,39		
ПР-1108-043	При возведении сооружений слоями толщиной св. 1 до 1,5 м следует применить коэффициент к времени эксплуатации бульдозера 0,81		
ПР-1108-044	Нормой предусмотрено применение взорванной скальной породы, расход которой определяется по формуле, приведенной в п.3 Технической части. Величина коэффициента К принимается равной: при отсыпке насухо- 1,04		

Таблица 1108-0201-0102 - Устройство каменно-набросных плотин, призм, пригрузок, банкетов, перемычек из скальной породы в речных условиях при отсыпке в воду с барж

м³ наброски

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Транспортировка баржи буксиром к месту отсыпки и установка ее в створе отсыпи. 2. Отсыпка скальной породы. 3. Транспортировка баржи к причалу и установка под погрузку.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,122304
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0224
327-201-0105	Баржи до 600 т	маш.-ч	0,0448
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0224

Окончание таблицы 1108-0201-0102

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
	Примечания		
П-1108-054	Норма предусматривает отсыпку скальной породы в реку при скорости течения воды до 1 м/с. В случае отсыпки скальной породы при скорости течения воды св. 1 до 3 м/с к норме следует применять Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
ПР-1108-002	Норма предусматривает производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек. При работе на открытой акватории следует дополнительно учитывать содержание дежурного буксира исходя из количества машино-часов основного буксира, предусмотренного в указанных нормах. Отнесение условий строительства к категории закрытой или открытой акватории и мощность дежурного буксира устанавливаются проектом.		
ПР-1108-021	Нормой предусмотрено применение взорванной скальной породы, расход которой определяется по формуле, приведенной в п.3 Технической части. Величина коэффициента К принимается равной: при отсыпке в реку при скорости течения воды до 1 м/с - 1,04, до 3 м/с - 1,08, св. 3 м/с - по проектным данным.		
ПР-1108-033	Нормой учтены устройство и содержание съездов, въездов и проездов по насыпям за исключением въездов и съездов, располагаемых вне профиля возводимых сооружений, устройство и содержание которых следует определять дополнительно на основании проектных данных.		

Таблица 1108-0201-0103 - Устройство каменно-набросных плотин, призм, пригрузок, банкетов, перемычек из скальной породы в речных условиях при отсыпке в воду автосамосвалами пионерным способом

м³ наброски

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Транспортировка баржи буксиром к месту отсыпки и установка ее в створе отсыпи. 2. Отсыпка скальной породы. 3. Транспортировка баржи к причалу и установка под погрузку. 4. Сталкивание скальной породы под откос и разравнивание ее бульдозерами. 5. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по отсыпям.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00478
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0128
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0128
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
	Примечания		
П-1108-054	Норма предусматривает отсыпку скальной породы в реку при скорости течения воды до 1 м/с. В случае отсыпки скальной породы при скорости течения воды св. 1 до 3 м/с к норме следует применять Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
ПР-1108-002	Норма предусматривает производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек. При работе на открытой акватории следует дополнительно учитывать содержание дежурного буксира исходя из количества машино-часов основного буксира, предусмотренного в указанных нормах. Отнесение условий строительства к категории закрытой или открытой акватории и мощность дежурного буксира устанавливаются проектом.		
ПР-1108-021	Нормой предусмотрено применение взорванной скальной породы, расход которой определяется по формуле, приведенной в п.3 Технической части. Величина коэффициента К принимается равной: при отсыпке в реку при скорости течения воды до 1 м/с - 1,04, до 3 м/с - 1,08, св. 3 м/с - по проектным данным.		
ПР-1108-033	Нормой учтены устройство и содержание съездов, въездов и проездов по насыпям за исключением въездов и съездов, располагаемых вне профиля возводимых сооружений, устройство и содержание которых следует определять дополнительно на основании проектных данных.		

Группа 1108-0201-02 Устройство конструкций из щебня

Таблица 1108-0201-0202 - Устройство зон переходных плотин из щебня

м³ переходной зоны

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание материала слоями. 2. Уплотнение материала с увлажнением. 3. Укладка и перекладка щитов для проезда машин.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0147
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01105
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00683
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00035
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00113
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00085
321-102-0402	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 25 т	маш.-ч	0,00094
321-210-0101	Трамбовки на базе трактора Т130.1.Г	маш.-ч	0,00095
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0117	Щебень	м³	1,05
261-101-0349	Плиты железобетонные проезжей части	м³	0,000141
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,2
	Примечания		
ПР-1108-016	Нормой предусмотрено применение материалов. В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход их определяется по формуле, приведенной в п. 3 Технической части с коэффициентом К, равным 1,02. Разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок, определяют дополнительно по соответствующим сборникам элементных сметных норм.		
ПР-1108-026	В норме не учтены затраты по транспортировке воды до сооружения и полив грунтов и материалов и должны определяться дополнительно. При этом количество воды необходимо принимать по данной норме		

Группа 1108-0201-03 Устройство фильтров дренажей**Таблица 1108-0201-0301 - Устройство сплошных фильтров дренажей в основаниях сооружений***м³ фильтра*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка шаблонов. 2. Подача и укладка инвентарных щитов. 3. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 4. Поливка водой песчаных фильтров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,168
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0288
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0235
314-102-0201	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,0032
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0021
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,05
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00038
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,13
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,0734

Окончание таблицы 1108-0201-0301

1	2
	Примечания
ПР-1108-013	Нормой предусмотрено применение материалов. В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход грунтов принимается равным 100 м ³ в плотном (естественном) состоянии. Разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок, определяют дополнительно по соответствующим сборникам элементных сметных норм.
ПР-1108-026	В норме не учтены затраты по транспортировке воды до сооружения и полив грунтов и материалов и должны определяться дополнительно. При этом количество воды необходимо принимать по данной норме
ПР-1108-028	Нормой предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Устройство многослойных фильтров определяется послойно по тем же нормам.

Таблица 1108-0201-0302 - Устройство сплошных фильтров дренажей в откосах сооружений с уклоном 1:3 и положе

<i>м³ фильтра</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка шаблонов. 2. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 3. Поливка водой песчаных фильтров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,231
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0388
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0386
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,05
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,00058
261-107-0369	Вода с открытых источников	м ³	0,13
	Примечания		
ПР-1108-013	Нормой предусмотрено применение материалов. В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход грунтов принимается равным 100 м ³ в плотном (естественном) состоянии. Разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок, определяют дополнительно по соответствующим сборникам элементных сметных норм.		
ПР-1108-026	В норме не учтены затраты по транспортировке воды до сооружения и полив грунтов и материалов и должны определяться дополнительно. При этом количество воды необходимо принимать по данной норме		
ПР-1108-028	Нормой предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Устройство многослойных фильтров определяется послойно по тем же нормам.		

Таблица 1108-0201-0303 - Устройство сплошных фильтров дренажей в откосах сооружений с уклоном круче 1:3

<i>м³ фильтра</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка шаблонов. 2. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 3. Поливка водой песчаных фильтров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,622

Окончание таблицы 1108-0201-0303

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1222
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,122
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,05
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00058
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,13
	Примечания		
ПР-1108-013	Нормой предусмотрено применение материалов. В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход грунтов принимается равным 100 м³ в плотном (естественном) состоянии. Разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок, определяют дополнительно по соответствующим сборникам элементных сметных норм.		
ПР-1108-026	В норме не учтены затраты по транспортировке воды до сооружения и полив грунтов и материалов и должны определяться дополнительно. При этом количество воды необходимо принимать по данной норме		
ПР-1108-028	Нормой предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Устройство многослойных фильтров определяется послойно по тем же нормам.		

Таблица 1108-0201-0304 - Устройство в сооружениях ленточных фильтров дренажей при подаче материалов вручную

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м³ фильтра
			Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка шаблонов. 2. Устройство траншей под ленточные фильтры. 3. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 4. Поливка водой песчаных фильтров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	3,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0006
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,027
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,05
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00153
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,13
	Примечания		
ПР-1108-013	Нормой предусмотрено применение материалов. В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход грунтов принимается равным 100 м³ в плотном (естественном) состоянии. Разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок, определяют дополнительно по соответствующим сборникам элементных сметных норм.		
ПР-1108-026	В норме не учтены затраты по транспортировке воды до сооружения и полив грунтов и материалов и должны определяться дополнительно. При этом количество воды необходимо принимать по данной норме		
ПР-1108-028	Нормой предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Устройство многослойных фильтров определяется послойно по тем же нормам.		

Таблица 1108-0201-0305 - Устройство в сооружениях ленточных фильтров дренажей при подаче материалов кранами

<i>м³ фильтра</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка шаблонов. 2. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 3. Поливка водой песчаных фильтров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	2,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2106
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,027
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,05
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00153
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,13
	Примечания		
ПР-1108-013	Нормой предусмотрено применение материалов. В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход грунтов принимается равным 100 м³ в плотном (естественном) состоянии. Разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок, определяют дополнительно по соответствующим сборникам элементных сметных норм.		
ПР-1108-026	В норме не учтены затраты по транспортировке воды до сооружения и полив грунтов и материалов и должны определяться дополнительно. При этом количество воды необходимо принимать по данной норме		
ПР-1108-028	Нормой предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Устройство многослойных фильтров определяется послойно по тем же нормам.		

Группа 1108-0201-04 Устройство призм для трубчатого дренажа
Таблица 1108-0201-0401 - Устройство отсыпкой призм для трубчатого дренажа песчано- щебеночных (соотношение по проекту)

<i>м³ дренажной призмы</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка деревянных шаблонов. 2. Подача фильтровых материалов к месту укладки краном. 3. Укладка материалов послойно с частичной перекидкой и проверкой профиля по шаблону.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2202
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,05
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0006
	Примечания		
П-1108-059	При устройстве дренажных призм шириной по дну св. 2 до 4 м применять Кзтр = 0,54; Кэм = 0,54		

Окончание таблицы 1108-0201-0401

1	2
ПР-1108-013	Нормой предусмотрено применение материалов. В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход грунтов принимается равным 100 м ³ в плотном (естественном) состоянии. Разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок, определяют дополнительно по соответствующим сборникам элементных сметных норм.
ПР-1108-028	Нормой предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Устройство многослойных фильтров определяется послойно по тем же нормам.

Таблица 1108-0201-0402 - Устройство отсыпкой призм для трубчатого дренажа щебеночных

м³ дренажной призмы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка деревянных шаблонов. 2. Подача фильтровых материалов к месту укладки краном. 3. Укладка материалов послойно с частичной перекидкой и проверкой профиля по шаблону.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	1,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,013
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,05
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0009
	Примечания		
П-1108-059	При устройстве дренажных призм шириной по дну св. 2 до 4 м применять Кзтр = 0,54; Кэм = 0,54		
ПР-1108-013	Нормой предусмотрено применение материалов. В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход грунтов принимается равным 100 м ³ в плотном (естественном) состоянии. Разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок, определяют дополнительно по соответствующим сборникам элементных сметных норм.		
ПР-1108-028	Нормой предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Устройство многослойных фильтров определяется послойно по тем же нормам.		

Группа 1108-0201-05 Укладка дренажных труб из бетона

Таблица 1108-0201-0501 - Укладка дренажных бетонных труб из пористого бетона

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача и укладка труб. 2. Зачистка концов труб стальными щетками. 3. Заделка стыка смоляной прядью и цементным раствором. 4. Варка битумной мастики. 5. Наклеивание стеклоткани на стык с промазкой горячим битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6996
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0132
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,65
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7088
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0364

Окончание таблицы 1108-0201-0501

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,2
235-103-0315	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм	м²	1,66
261-301-0188	Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм	м	1,015
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0204
218-103-0208	Каболка	т	0,000198
	Примечания		
П-1108-067	При укладке труб без заделки стыков к норме следует применять $K_{зтр} = 0,84$		
ПР-1108-029	При укладке дренажных труб без заделки стыков цементным раствором (расход цементного раствора подлежит исключению) следует применить коэффициент к времени эксплуатации крана 0,81, к расходу проволоки и каболки 0,74		

Группа 1108-0201-06 Укладка дренажных труб из сборного железобетона без муфт
Таблица 1108-0201-0601 - Укладка дренажных труб из сборного железобетона без муфт диаметром до 500 мм

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка труб. 3. Опускание труб в траншею. 4. Укладка труб на основание по заданному уклону.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,554
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1136
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0044
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,096
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0132
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015

Таблица 1108-0201-0602 - Укладка дренажных труб из сборного железобетона без муфт диаметром до 800 мм

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка труб. 3. Опускание труб в траншею. 4. Укладка труб на основание по заданному уклону.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,907
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1847
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0062
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0185
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015

Таблица 1108-0201-0603 - Укладка дренажных труб из сборного железобетона без муфт диаметром до 1000 мм

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка труб. 3. Опускание труб в траншею. 4. Укладка труб на основание по заданному уклону.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2061
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0103
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,165
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0308
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015

Таблица 1108-0201-0604 - Укладка дренажных труб из сборного железобетона без муфт диаметром до 1200 мм

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка труб. 3. Опускание труб в траншею. 4. Укладка труб на основание по заданному уклону.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2454
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0129
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,194
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0385
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015

Таблица 1108-0201-0605 - Укладка дренажных труб из сборного железобетона без муфт диаметром до 1500 мм

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка труб. 3. Опускание труб в траншею. 4. Укладка труб на основание по заданному уклону.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2779
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0184
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,204
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0555

Окончание таблицы 1108-0201-0605

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015

Таблица 1108-0201-0606 - Укладка дренажных труб из сборного железобетона без муфт диаметром до 2000 мм

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка труб. 3. Опускание труб в траншею. 4. Укладка труб на основание по заданному уклону.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3334
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0299
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,214
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0895
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015

Группа 1108-0201-07 Укладка дренажных труб из сборного железобетона с муфтами

Таблица 1108-0201-0701 - Укладка дренажных труб из сборного железобетона с муфтами диаметром до 400 мм

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка нижних полумуфт на фильтр в местах стыковки труб. 2. Укладка труб на нижние полумуфты. 3. Заделка стыков труб цементным раствором. 4. Установка верхних полумуфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2471
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,232
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0113
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00115
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015

Таблица 1108-0201-0702 - Укладка дренажных труб из сборного железобетона с муфтами диаметром до 800 мм

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка нижних полумуфт на фильтр в местах стыковки труб. 2. Укладка труб на нижние полумуфты. 3. Заделка стыков труб цементным раствором. 4. Установка верхних полумуфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1108-0201-0702

1	2	3	4
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2943
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0081
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,262
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0242
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0022
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015

Таблица 1108-0201-0703 - Укладка дренажных труб из сборного железобетона с муфтами диаметром до 1000 мм

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка нижних полумуфт на фильтр в местах стыковки труб. 2. Укладка труб на нижние полумуфты. 3. Заделка стыков труб цементным раствором. 4. Установка верхних полумуфт.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,371
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0178
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0532
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00315
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015

Таблица 1108-0201-0704 - Укладка дренажных труб из сборного железобетона с муфтами диаметром до 1500 мм

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка нижних полумуфт на фильтр в местах стыковки труб. 2. Укладка труб на нижние полумуфты. 3. Заделка стыков труб цементным раствором. 4. Установка верхних полумуфт.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5995
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0374
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1121
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00462
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015

Группа 1108-0201-08 Укладка дренажных труб керамических

Таблица 1108-0201-0801 - Укладка дренажных труб керамических диаметром 300 мм
м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка и опускание труб в траншею. 3. Укладка труб на основание по отвесу, уровню и зеркалу. 4. Подбивка труб фильтровыми материалами. 5. Частичная конопатка раструбов смоляной прядью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0116	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,6)	чел.-ч	0,482
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1091
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0123
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0368
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,015
218-103-0208	Каболка	т	0,000099

Таблица 1108-0201-0802 - Укладка дренажных труб керамических диаметром 400 мм
м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка и опускание труб в траншею. 3. Укладка труб на основание по отвесу, уровню и зеркалу. 4. Подбивка труб фильтровыми материалами. 5. Частичная конопатка раструбов смоляной прядью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,775
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1522
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0193
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,075
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0579
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,015
218-103-0208	Каболка	т	0,000148

Таблица 1108-0201-0803 - Укладка дренажных труб керамических диаметром 500 мм
м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	1,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2198
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0287
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,105
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0861
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,015
218-103-0208	Каболка	т	0,000198

Группа 1108-0201-09 Укладка дренажных труб асбестоцементных
Таблица 1108-0201-0901 - Укладка дренажных труб асбестоцементных
перфорированных диаметром 300 мм

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка и опускание труб и муфт в траншею. 3. Укладка труб на основание по заданному уклону. 4. Установка муфт на стыках с соблюдением зазора. 5. Конопатка муфт просмоленной паклей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,292
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,064
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0475
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-701-0205	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 300 мм	м	1,015
261-301-0301	Муфты хризотилцементные (асбестоцементные) безнапорные БНМ, к трубам с DN 300 ГОСТ 31416-2009	шт.	0,254
218-103-0208	Каболка	т	0,000038
	Примечания		
ПР-1108-006	В норму устройство перфораций в хризотилцементных трубах не учтено и должно определяться дополнительно.		

Таблица 1108-0201-0902 - Укладка дренажных труб асбестоцементных
перфорированных диаметром 400 мм

м труб дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка и опускание труб и муфт в траншею. 3. Укладка труб на основание по заданному уклону. 4. Установка муфт на стыках с соблюдением зазора. 5. Конопатка муфт просмоленной паклей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,438
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0956
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0064
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0192
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-701-0207	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 400 мм	м	1,015
261-301-0302	Муфты хризотилцементные (асбестоцементные) безнапорные БНМ, к трубам с DN 400 ГОСТ 31416-2009	шт.	0,254
218-103-0208	Каболка	т	0,00005
	Примечания		
ПР-1108-006	В норму устройство перфораций в хризотилцементных трубах не учтено и должно определяться дополнительно.		

Подраздел 1108-0202 Отсыпи каменные морские с берега
Группа 1108-0202-01 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой
кранами плавучими

Таблица 1108-0202-0101 - Устройство с берега постелей гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с подачей в контейнерах из камней

		<i>м³ объема отсыпей</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0306
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15874
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 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	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0102 - Устройство с берега постелей гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0317
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,190342
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0226
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0103 - Устройство с берега отсыпей в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с подачей в контейнерах из камней

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0306
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14674
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,022
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0104 - Устройство с берега отсыпей в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с подачей в контейнерах из скальной породы

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0311
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,148741
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0223
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0105 - Устройство с берега отсыпей в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

		<i>м³ объема отсыпей</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0317
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,150742
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0226
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Группа 1108-0202-02 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными

Таблица 1108-0202-0201 - Устройство с берега постелей гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными с подачей в контейнерах из камней

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0253
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0258
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0138
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0202 - Устройство с берега постелей гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0264
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0539
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0143
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0203 - Устройство с берега отсыпей в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными с подачей в контейнерах из камней

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0253
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0138
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0138
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0204 - Устройство с берега отсыпей в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными с подачей в контейнерах из скальной породы

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0259
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0141
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0141
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0205 - Устройство с берега отсыпей в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0264
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0143
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0143
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Группа 1108-0202-03 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими

Таблица 1108-0202-0301 - Устройство с берега постелей гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с подачей в контейнерах из камней

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0306
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,276
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,022
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,022
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-023	В норме отсыпка материалов с подачей их в контейнерах в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0201÷0205).		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0302 - Устройство с берега постелей гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0317
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3108
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0226
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0226
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-023	В норме отсыпка материалов с подачей их в контейнерах в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0201÷0205).		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

**Таблица 1108-0202-0303 - Устройство с берега отсыпей у открытого побережья
отсыпкой кранами плавучими с подачей в контейнерах из камней**

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0306
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,264
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,022
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,022
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-023	В норме отсыпка материалов с подачей их в контейнерах в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0201÷0205).		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0304 - Устройство с берега отсыпей у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

		<i>м³ объема отсыпей</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0317
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2712
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0226
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0226
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-023	В норме отсыпка материалов с подачей их в контейнерах в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0201÷0205).		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0305 - Устройство с берега отсыпей у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с подачей в контейнерах из скальной породы

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0311
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2676
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0223
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0223
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-023	В норме отсыпка материалов с подачей их в контейнерах в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0201÷0205).		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Группа 1108-0202-04 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом
Таблица 1108-0202-0401 - Устройство с берега постелей гравитационных сооружений вместимостью до 2 м3 в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из камней

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0371
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,243789
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,0433
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0402 - Устройство с берега постелей гравитационных сооружений вместимостью до 2 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,182311
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,0267
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0403 - Устройство с берега постелей гравитационных сооружений вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из камней

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0247
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,225106
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0318
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0404 - Устройство с берега постелей гравитационных сооружений вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,178736
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0208
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0405 - Устройство с берега отсыпей вместимостью до 2 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из камней

		<i>м³ объема отсыпей</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0371
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,231789
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,0433
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0406 - Устройство с берега отсыпей вместимостью до 2 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из скальной породы

		<i>м³ объема отсыпей</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0378
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23552
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,044
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0407 - Устройство с берега отсыпей вместимостью до 2 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

		<i>м³ объема отсыпей</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,142711
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,0267
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0408 - Устройство с берега отсыпей вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из камней

		<i>м³ объема отсыпей</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0247
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,213106
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0318
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0409 - Устройство с берега отсыпей вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из скальной породы

		<i>м³ объема отсыпей</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0252
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,216441
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0323
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0410 - Устройство с берега отсыпей вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,139136
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0208
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Группа 1108-0202-05 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными с грейферным ковшом
Таблица 1108-0202-0501 - Устройство с берега постелей гравитационных сооружений вместимостью до 2 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными с грейферным ковшом из камней

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0472
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0342
327-107-0102	Станции вододозные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0502 - Устройство с берега постелей гравитационных сооружений вместимостью до 2 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0595
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0195
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0503 - Устройство с берега отсыпей вместимостью до 2 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными с грейферным ковшом из камней

		<i>м³ объема отсыпей</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0352
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0342
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0504 - Устройство с берега отсыпей вместимостью до 2 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными с грейферным ковшом из скальной породы

		<i>м³ объема отсыпей</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,032
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0358
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0348
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0505 - Устройство с берега отсыпей вместимостью до 2 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами гусеничными с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0199
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0195
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Группа 1108-0202-06 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с грейферным ковшом
Таблица 1108-0202-0601 - Устройство с берега постели вместимостью до 2 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с грейферным ковшом из камней

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0371
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4893
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,0433
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,0433
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-039	В норме отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0501÷0505).		

Окончание таблицы 1108-0202-0601

1	2
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0202-0602 - Устройство с берега постели вместимостью до 2 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3337
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,0267
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,0267
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
Примечания			
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		

Окончание таблицы 1108-0202-0602

1	2
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-039	В норме отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0501÷0505).
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0202-0603 - Устройство с берега постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с грейферным ковшом из камней

		м ³ объема отсыпей	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0247
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3946
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0318
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0318
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		

Окончание таблицы 1108-0202-0603

1	2
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-039	В норме отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0501÷0505).
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0202-0604 - Устройство с берега постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2896
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0208
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0208
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощностью 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		

Окончание таблицы 1108-0202-0604

1	2
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-039	В норме отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0501÷0505).
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0202-0605 - Устройство с берега отсыпи вместимостью до 2 м³ у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³ из камней

Код	Наименование работ и элементов затрат	м ³ объема отсыпей	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0371
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4773
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,0433
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,0433
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0202-0605

1	2
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-039	В норме отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0501÷0505).
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0202-0606 - Устройство с берега отсыпи вместимостью до 2 м³ у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³ из скальной породы

м ³ объема отсыпей			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0378
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,485
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,044
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,044
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0202-0606

1	2
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-012	Коэффициент K принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-039	В норме отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0501÷0505).
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0202-0607 - Устройство с берега отсыпи вместимостью до 2 м³ у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³ из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Код	Наименование работ и элементов затрат	м ³ объема отсыпей	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2941
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,0267
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,0267

Окончание таблицы 1108-0202-0607

1	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
261-107-0873	Фильтрующие материалы м³ 1,1
	Примечания
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-039	В норме отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0501÷0505).
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0202-0608 - Устройство с берега отсыпи вместимостью до 2 м³ у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ из камней

Код	Наименование работ и элементов затрат	м³ объема отсыпей	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0247
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3826
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0202-0608

1	2	3	4
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0318
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0318
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
Примечания			
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-039	В норме отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0501÷0505).		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0609 - Устройство с берега отсыпи вместимостью до 2 м³ у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ из скальной породы

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		

Окончание таблицы 1108-0202-0609

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0252
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3886
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0323
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0323
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-039	В норме отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0501÷0505).		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0610 - Устройство с берега отсыпи вместимостью до 2 м³ у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0208
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0208
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-039	В норме отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0202-(0501÷0505).		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

**Группа 1108-0202-07 Устройство конструкций отсыпкой автосамосвалами
пионерным способом**

**Таблица 1108-0202-0701 - Устройство с берега отсыпи под воду отсыпкой
автосамосвалами пионерным способом из камней**

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,059
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0055
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

**Таблица 1108-0202-0702 - Устройство с берега отсыпи под воду отсыпкой
автосамосвалами пионерным способом из скальной породы**

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0667
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0055
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

**Таблица 1108-0202-0703 - Устройство с берега отсыпи под воду отсыпкой
автосамосвалами пионерным способом из песка**

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.		

Окончание таблицы 1108-0202-0703

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0561
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0059
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0059
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0202-0704 - Устройство с берега отсыпи под воду отсыпкой автосамосвалами пионерным способом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Код	Наименование работ и элементов затрат	м³ объема отсыпей	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0561
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0019
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0202-0704

1	2	3	4
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0019
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

**Таблица 1108-0202-0705 - Устройство с берега отсыпи над водой отсыпкой
автосамосвалами пионерным способом из камней**

		<i>м³ объема отсыпей</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Разравнивание отсыпи на отвале.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0574
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,03
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0202-0705

1	2
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0202-0706 - Устройство с берега отсыпи над водой отсыпкой автосамосвалами пионерным способом из скальной породы

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Разравнивание отсыпи на отвале.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0644
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		

Окончание таблицы 1108-0202-0706

1	2
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-012	Коэффициент K принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0202-0707 - Устройство с берега отсыпи над водой отсыпкой автосамосвалами пионерным способом из песка

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м³ объема отсыпей</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Разравнивание отсыпи на отвале.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0535
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0059
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0059
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	1,05
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		

Окончание таблицы 1108-0202-0707

1	2
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0202-0708 - Устройство с берега отсыпи над водой отсыпкой автосамосвалами пионерным способом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

<i>м³ объема отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Разравнивание отсыпи на отвале.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0535
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0046
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0046
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,05
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0202-0708

1	2
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Подраздел 1108-0203 Отсыпи каменные морские с самоходных барж
Группа 1108-0203-01 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой
плавучими кранами

Таблица 1108-0203-0101 - Устройство с самоходных барж постелей гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,621373
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0533
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,082
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0219
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0203-0101

1	2
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0102 - Устройство с самоходных барж постелей гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,668875
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0552
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0848
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0225
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0203-0102

1	2
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0103 - Устройство отсыпей с самоходных барж в закрытой акватории отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,609373
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0533
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,082
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0219
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06

Окончание таблицы 1108-0203-0103

1	2
	Примечания
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0104 - Устройство отсыпей с самоходных барж в закрытой акватории отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из скальной породы

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,619874
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0543
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0835

Окончание таблицы 1108-0203-0104

1	2	3	4
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0222
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-103-0100	Грунт	м ³	П
Примечания			
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0203-0105 - Устройство отсыпей с самоходных барж в закрытой акватории отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,629275

Окончание таблицы 1108-0203-0105

1	2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т маш.-ч 0,0552
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т маш.-ч 0,0848
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т маш.-ч 0,0225
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
261-107-0873	Фильтрующие материалы м³ 1,1
	Примечания
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Группа 1108-0203-02 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими

Таблица 1108-0203-0201 - Устройство с самоходных барж постелей гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87504
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0533
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,082
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0219
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0219
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		

Окончание таблицы 1108-0203-0201

1	2
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0202 - Устройство с самоходных барж постелей гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,930416
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0552
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0848
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0225
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0225
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		

Окончание таблицы 1108-0203-0202

1	2
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0203 - Устройство с самоходных барж отсыпей у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86304
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0533
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,082
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0219
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0219
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		

Окончание таблицы 1108-0203-0203

1	2
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0204 - Устройство с самоходных барж отсыпей у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из скальной породы

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,877645
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0543
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0835
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0222
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0222
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0203-0204

1	2
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0205 - Устройство с самоходных барж отсыпей у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,890816
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0552
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0848
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0225
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0225
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0203-0205

1	2
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Группа 1108-0203-03 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом

Таблица 1108-0203-0301 - Устройство с самоходных барж постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,635407
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0747
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0321
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1108-0203-0301

1	2	3	4
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0203-0302 - Устройство с самоходных барж постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,471574
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229

Окончание таблицы 1108-0203-0302

1	2	3	4
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0522
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0222
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
Примечания			
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0203-0303 - Устройство с самоходных барж постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		

Окончание таблицы 1108-0203-0303

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,419065
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0194
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,046
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0195
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0203-0304 - Устройство с самоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,623407
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0747
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0321
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0203-0305 - Устройство с самоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из скальной породы

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0576
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,633842
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0364
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,076
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0326
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0203-0306 - Устройство с самоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,431974
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0522
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0222
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0203-0307 - Устройство с самоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,379465
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0194
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,046
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0195
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

**Группа 1108-0203-04 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой
кранами плавучими с грейферным ковшом**
**Таблица 1108-0203-0401 - Устройство с самоходных барж постели вместимостью до 4
м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой кранами
плавучими с грейферным ковшом из камней**

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,931249
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0747
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0321
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0321
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		

Окончание таблицы 1108-0203-0401

1	2
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0402 - Устройство с самоходных барж постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,677074
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0522
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0222
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0222
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		

Окончание таблицы 1108-0203-0402

1	2
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0403 - Устройство с самоходных барж постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59982
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0194
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,046
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0195
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0195
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		

Окончание таблицы 1108-0203-0403

1	2
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0404 - Устройство с самоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из камней

<i>м³ отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,919249
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0747
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0321
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0321
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0203-0404

1	2
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0405 - Устройство с самоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из скальной породы

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0576
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93452
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0364
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,076
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0326
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0326
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0203-0405

1	2
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0406 - Устройство с самоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

<i>м³ отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,637474
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0522
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0222
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0222

Окончание таблицы 1108-0203-0406

1	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
261-107-0873	Фильтрующие материалы м³ 1,1
	Примечания
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0203-0407 - Устройство с самоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из песка

Код	Наименование работ и элементов затрат	м³ отсыпей	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56022
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0203-0407

1	2	3	4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0194
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,046
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0195
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0195
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1
Примечания			
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, облочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Подраздел 1108-0204 Отсыпи каменные морские с несамоходных барж
Группа 1108-0204-01 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой
плавучими кранами

Таблица 1108-0204-0101 - Устройство с несамоходных барж постелей гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,313773
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0533
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,082
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0068
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0219
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		

Окончание таблицы 1108-0204-0101

1	2
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0102 - Устройство с несамоходных барж постелей гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,350975
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0552
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0848
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0071
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0225
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		

Окончание таблицы 1108-0204-0102

1	2
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0103 - Устройство с несамходных барж отсыпей закрытой акватории отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,301773
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0533
327-101-0101	Баржи несамходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,082
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0068
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0219
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		

Окончание таблицы 1108-0204-0103

1	2
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0104 - Устройство с несамоходных барж отсыпей закрытой акватории отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из скальной породы

<i>м³ отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,306874
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0543
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0835
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,007
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0222
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0204-0104

1	2
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0105 - Устройство с несамоходных барж отсыпей закрытой акватории отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,311375
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0552
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0848
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0071
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0225
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0204-0105

1	2
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Группа 1108-0204-02 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими

Таблица 1108-0204-0201 - Устройство с несамоходных барж постелей гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,563071
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0533
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,082
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0506
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0219

Окончание таблицы 1108-0204-0201

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	0,002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
Примечания			
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0204-0202 - Устройство с несамоходных барж постелей гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,127

Окончание таблицы 1108-0204-0202

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,603768
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0552
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0848
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0521
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0225
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0204-0203 - Устройство с несамоходных барж отсыпей у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,551071
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0533
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,082
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0506
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0219
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0204-0204 - Устройство с несамоходных барж отсыпей у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из скальной породы

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,559836
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0543
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0835
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0514
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0222
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0204-0205 - Устройство с несамоходных барж отсыпей у открытого побережья отсыпкой плавучими кранами с подачей в контейнерах из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,567768
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0552
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0848
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0521
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0225
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		

Окончание таблицы 1108-0204-0205

1	2
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Группа 1108-0204-03 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом
Таблица 1108-0204-0301 - Устройство с несамоходных барж постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,357007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0747
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0068
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0321
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		

Окончание таблицы 1108-0204-0301

1	2
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0302 - Устройство с несамоходных барж постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,284074
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0522
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0071
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0222
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		

Окончание таблицы 1108-0204-0302

1	2
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0303 - Устройство с несамоходных барж постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из песка

<i>м³ отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,256365
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0194
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,046
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0071
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0195
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		

Окончание таблицы 1108-0204-0303

1	2
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0304 - Устройство с несамоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,345007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0747
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0068
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0321
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0204-0304

1	2
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0305 - Устройство с несамоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из скальной породы

<i>м³ отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0576
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,350842
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0364
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,076
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,007
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0326
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0204-0305

1	2
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент K принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0306 - Устройство с несамоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

<i>м³ отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,244474
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0522
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0071

Окончание таблицы 1108-0204-0306

1	2	3	4
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0222
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
Примечания			
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0204-0307 - Устройство с несамоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ в закрытой акватории отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,216765

Окончание таблицы 1108-0204-0307

1	2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т маш.-ч 0,0194
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т маш.-ч 0,046
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт маш.-ч 0,0071
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т маш.-ч 0,0195
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный м³ 1,1
	Примечания
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Группа 1108-0204-04 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом

Таблица 1108-0204-0401 - Устройство с несамоходных барж постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,715037
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0747
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,071
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0321
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		

Окончание таблицы 1108-0204-0401

1	2
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0402 - Устройство с несамоходных барж постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,537269
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0522
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0515
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0222
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Филльтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		

Окончание таблицы 1108-0204-0402

1	2
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0403 - Устройство с несамоходных барж постели вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,480778
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0194
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,046
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0461
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0195
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0204-0403

1	2
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0404 - Устройство с несамоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из камней

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,703037
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0747
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,071
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0321
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0204-0404

1	2
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0405 - Устройство с несамоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из скальной породы

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0576
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,714668
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0364
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,076
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0722
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0326
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0204-0405

1	2
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент K принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0204-0406 - Устройство с несамоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,497669
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0522
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0515

Окончание таблицы 1108-0204-0406

1	2	3	4
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0222
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
Примечания			
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0204-0407 - Устройство с несамоходных барж отсыпи вместимостью до 4 м³ гравитационных сооружений у открытого побережья отсыпкой кранами плавучими с грейферным ковшом из песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,441178

Окончание таблицы 1108-0204-0407

1	2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т маш.-ч 0,0194
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т маш.-ч 0,046
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт маш.-ч 0,0461
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т маш.-ч 0,0195
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный м³ 1,1
	Примечания
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Подраздел 1108-0205 Отсыпи морские шаландами
Группа 1108-0205-01 Устройство конструкций в закрытой акватории отсыпкой шаландами

Таблица 1108-0205-0101 - Устройство постелей гравитационных сооружений в закрытой акватории шаландами отсыпкой камня

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1634
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0088
327-105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории 250 т	маш.-ч	0,0446
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0205-0102 - Устройство постелей гравитационных сооружений в закрытой акватории шаландами отсыпкой песка

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0163
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1425
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0193
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,009
327-105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории 250 т	маш.-ч	0,0283
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		

Окончание таблицы 1108-0205-0102

1	2
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0205-0103 - Устройство постелей гравитационных сооружений в закрытой акватории шаландами отсыпкой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1533
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,009
327-105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории 250 т	маш.-ч	0,0319
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		

Окончание таблицы 1108-0205-0103

1	2
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0205-0104 - Устройство отсыпей в закрытой акватории шаландами отсыпкой камня

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1514
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0088
327-105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории 250 т	маш.-ч	0,0446
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		

Окончание таблицы 1108-0205-0104

1	2
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0205-0105 - Устройство отсыпей в закрытой акватории шаландами отсыпкой скальной породы

<i>м³ отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,032
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1537
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0364
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0089
327-105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории 250 т	маш.-ч	0,0453
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		

Окончание таблицы 1108-0205-0105

1	2
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0205-0106 - Устройство отсыпей в закрытой акватории шаландами отсыпкой песка

<i>м³ отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0163
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1029
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0193
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,009
327-105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории 250 т	маш.-ч	0,0283
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		

Окончание таблицы 1108-0205-0106

1	2
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0205-0107 - Устройство отсыпей в закрытой акватории шаландами отсыпкой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1137
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,009
327-105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории 250 т	маш.-ч	0,0319
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м ³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0205-0107

1	2
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Группа 1108-0205-02 Устройство конструкций у открытого побережья отсыпкой шаландами

Таблица 1108-0205-0201 - Устройство постелей гравитационных сооружений у открытого побережья шаландами отсыпкой камня

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,183904
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0088
327-105-0102	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде 250 т	маш.-ч	0,0446
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		

Окончание таблицы 1108-0205-0201

1	2
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0205-0202 - Устройство постелей гравитационных сооружений у открытого побережья шаландами отсыпкой песка

<i>м³ отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0163
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16347
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0193
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,009
327-105-0102	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде 250 т	маш.-ч	0,0283
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	1,1
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0205-0202

1	2
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент K принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента K , равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

Таблица 1108-0205-0203 - Устройство постелей гравитационных сооружений у открытого побережья шаландами отсыпкой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м³ отсыпей</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17427
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,009
327-105-0102	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде 250 т	маш.-ч	0,0319

Окончание таблицы 1108-0205-0203

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	0,0066
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
Примечания			
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0205-0204 - Устройство отсыпей у открытого побережья шаландами отсыпкой камня

<i>м³ отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,171904
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1108-0205-0204

1	2	3	4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0088
327-105-0102	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде 250 т	маш.-ч	0,0446
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
Примечания			
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0205-0205 - Устройство отсыпей у открытого побережья шаландами отсыпкой скальной породы

<i>м³ отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,032

Окончание таблицы 1108-0205-0205

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,174437
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0364
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0089
327-105-0102	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде 250 т	маш.-ч	0,0453
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, облочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Таблица 1108-0205-0206 - Устройство отсыпей у открытого побережья шаландами отсыпкой песка

<i>м³ отсыпей</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		

Окончание таблицы 1108-0205-0206

1	2
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)
099-0100	Затраты труда машинистов
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт
327-105-0102	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде 250 т
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный
	Примечания
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,97$; $K_{мр} = 0,97$
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей $K_{зтр} = 0,96$; $K_{эм} = 0,96$; $K_{мр} = 0,96$
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

**Таблица 1108-0205-0207 - Устройство отсыпей у открытого побережья шаландами
отсыпкой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси**

м³ отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13467
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,009
327-105-0102	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде 250 т	маш.-ч	0,0319
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1
	Примечания		
П-1108-047	При отсыпке грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
П-1108-048	При отсыпке скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря применять Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96		
П-1108-050	При отсыпке камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройстве надводных частей отсыпей применять Кзтр = 0,97; Кэм = 0,97; Кмр = 0,97		
П-1108-063	При отсыпке щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройстве надводных частей отсыпей Кзтр = 0,96; Кэм = 0,96; Кмр = 0,96		
ПР-1108-007	В норме предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.2.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;		
ПР-1108-008	Нормой учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу. Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 1138-0206-(0101÷0103,0201÷0203).		
ПР-1108-012	Коэффициент К принимаемый по формуле, приведенной в п. 8 Технической части, при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,04		
ПР-1108-018	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02.		
ПР-1108-025	Норма предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или 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.		
ПР-1108-040	Предусмотренные в норме (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п.8 Технической части, с применением коэффициента К, равного при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;		

Подраздел 1108-0206 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей

Группа 1108-0206-01 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в закрытой акватории

Таблица 1108-0206-0101 - Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в закрытой акватории самоходными баржами

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение на каждый последующий 1 км. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0019

Таблица 1108-0206-0102 - Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в закрытой акватории несамоходными баржами

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение на каждый последующий 1 км. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0019
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0019

Таблица 1108-0206-0103 - Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в закрытой акватории шаландами

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение на каждый последующий 1 км. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0065
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0013
327-105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории 250 т	маш.-ч	0,0013

Группа 1108-0206-02 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей у открытого побережья

Таблица 1108-0206-0201 - Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей у открытого побережья самоходными баржами

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение на каждый последующий 1 км. 2. Возвращение плавучих средств.		

Окончание таблицы 1108-0206-0201

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012673
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0019

Таблица 1108-0206-0202 - Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей у открытого побережья несамоходными баржами

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение на каждый последующий 1 км. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012027
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0019
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0019

Таблица 1108-0206-0203 - Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей у открытого побережья шаландами

м³ объема отсыпей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение на каждый последующий 1 км. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009529
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0013
327-105-0102	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде 250 т	маш.-ч	0,0013

Раздел 1108-03 Конструкции из кирпича и блоков промышленных печей и труб

Подраздел 1108-0301 Промышленные печи

Группа 1108-0301-01 Кладка конструкций доменных печей

Таблица 1108-0301-0101 - Кладка лещадей доменных печей из углеродистых и графитированных блоков

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	19,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,3584
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,67

Окончание таблицы 1108-0301-0101

1	2	3	4
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,66
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13,4
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,59
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,81
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,48
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,75
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,54
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,7
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25
342-207-0110	Печи нагревательные	маш.-ч	2,85
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,98
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,65
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0119	Паста углеродистая	т	0,028
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
Примечания			
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0102 - Кладка лещадей доменных печей из муллитовых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	38,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,9669
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,38
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,7
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,3
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	3,6
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,93
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	4,3
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,04
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,96
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	4,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0110	Мертель высокоогнеупорный муллитовый корундовый марки ММКФ-85 ГОСТ 6137-97	т	0,06
261-106-0144	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,023

Окончание таблицы 1108-0301-0102

1	2
	Примечания
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.

Таблица 1108-0301-0103 - Кладка горнов доменных печей из углеродистых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	18,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,6784
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,67
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,66
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,7
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,59
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,83
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,48
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	0,75
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,54
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25
342-207-0110	Печи нагревательные	маш.-ч	2,85
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,98
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0119	Паста углеродистая	т	0,028
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0104 - Кладка горнов доменных печей из муллитовых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7)	чел.-ч	54,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,2103
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0301-0104

1	2	3	4
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,97
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,74
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,82
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	3,68
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,91
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,26
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,4
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	29,3
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	29,7
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0110	Мертель высокоогнеупорный муллитовый корундовый марки ММКФ-85 ГОСТ 6137-97	т	0,06
261-106-0144	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,023
Примечания			
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0105 - Кладка горнов доменных печей из шамотных изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7)	чел.-ч	41,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,6406
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,38
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,6
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,63
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	3,49
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,82
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,4
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,3
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	17,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П

Окончание таблицы 1108-0301-0105

1	2	3	4
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,019
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0106 - Кладка футеровки приборов фурменных доменных печей из муллитовых изделий

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,22
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,43
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,58
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	8,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0110	Мертель высокоогнеупорный муллитовый корундовый марки ММКФ-85 ГОСТ 6137-97	т	0,06
261-106-0144	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,027
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0107 - Кладка футеровки приборов фурменных доменных печей из шамотных изделий

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	101

Окончание таблицы 1108-0301-0107

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,22
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,43
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,58
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	7,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,07
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0108 - Кладка распаров и шахт доменных печей из муллитовых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	34,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,1936
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,04
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,76
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,41
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	3,68
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,92
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0110	Мертель высокоогнеупорный муллитовый корундовый марки ММКФ-85 ГОСТ 6137-97	т	0,075
261-106-0144	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	П

Окончание таблицы 1108-0301-0108

1	2	3	4
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0109 - Кладка распаров и шахт доменных печей из шамотных изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	31,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,1706
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,04
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,65
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,4
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	3,6
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,82
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,075
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,028
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0110 - Кладка конструкции доменных печей заплечика доменной печи из шамотных изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	35,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,1706
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,04
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,65
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,4
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	3,6
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,82
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,019
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0111 - Кладка конструкции доменных печей свечи доменной печи из шамотных изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,04

Окончание таблицы 1108-0301-0111

1	2	3	4
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,29
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,6
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,26
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	4,3
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,11
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,018
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,014
Примечания			
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Группа 1108-0301-02 Кладка конструкций воздухонагревателей доменных печей
Таблица 1108-0301-0201 - Кладка стен воздухонагревателей доменных печей из шамотных плотных изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделия. 4. Укладка изделий с осаживанием.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	24,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,45
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,96
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,49
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,98
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,24
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	1,74
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,8
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,91
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,075
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
Примечания			

Окончание таблицы 1108-0301-0201

1	2
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.

Таблица 1108-0301-0202 - Кладка стен воздухонагревателей доменных печей из муллитовых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделия. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	28,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,53
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,29
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	1,82
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,8
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,91
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0109	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки ММЛ-62 ГОСТ 6137-97	т	0,091
261-106-0144	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,038
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0203 - Кладка стен воздухонагревателей доменных печей из муллитокремнеземистых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделия. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	26,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0301-0203

1	2	3	4
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,53
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,29
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	1,82
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,8
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,91
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0109	Мертели огнеупорные алумосиликатные марки ММЛ-62 ГОСТ 6137-97	т	0,091
261-106-0144	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,038
Примечания			
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0204 - Кладка стен воздухонагревателей доменных печей из динасовых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделия. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	24,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	0,96
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,49
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,98
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,24
314-504-1101	Подъёмники двухстоечные грузовые грузоподъёмностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	1,74
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,8
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	3,91
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1108-0301-0204

1	2	3	4
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,075
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,028
Примечания			
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0205 - Кладка стен воздухонагревателей доменных печей из шамотных теплоизоляционных изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделия. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	19,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	0,83
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,08
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,3
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,85
314-504-1101	Подъёмники двухстоечные грузовые грузоподъёмностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	1,6
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,8
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	3,91
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,168
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,052
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0206 - Кладка куполов воздухонагревателей доменных печей из муллитокремнеземистых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделие. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	41,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	0,13
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,86
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,93
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	4,8
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	2,85
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	2,8
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,66
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,68
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	7,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0109	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки ММЛ-62 ГОСТ 6137-97	т	0,065
261-106-0144	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	П
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,2
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,022
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0207 - Кладка куполов воздухонагревателей доменных печей из муллитовых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделие. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	46,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	0,13

Окончание таблицы 1108-0301-0207

1	2	3	4
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,86
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,23
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	5,12
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	3,08
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	2,96
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,66
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,68
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	9,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0109	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки ММЛ-62 ГОСТ 6137-97	т	0,075
261-106-0144	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	П
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,2
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,028
Примечания			
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0208 - Кладка куполов воздухонагревателей доменных печей из динасовых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделие. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	39,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	0,13
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	0,86
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,93
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	4,8
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъёмностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	2,85
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	2,8
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,66
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	3,68
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	7,5

Окончание таблицы 1108-0301-0208

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,065
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	П
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,2
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,024
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0209 - Кладка куполов воздухонагревателей доменных печей из шамотных теплоизоляционных изделий

			м³ кладки
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделие. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	29,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	0,13
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,86
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,21
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	4,58
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	2,74
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	2,74
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,66
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,68
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,168
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,052
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0210 - Кладка куполов воздухонагревателей доменных печей из динасовых теплоизоляционных изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделие. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	33,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	0,13
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,85
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,21
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	4,58
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	2,74
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	2,74
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,66
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,68
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,17
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0211 - Кладка арок воздухонагревателей доменных печей из шамотных плотных изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделие. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	38,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,07
313-101-0901	Установки по приготовлению и подаче растворов из сухих смесей, производительность до 3 м³/мин	маш.-ч	0,01
313-101-1001	Бункеры-смесители при кладке дымовых кирпичных труб с эстакадой	маш.-ч	0,03
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,02
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11

Окончание таблицы 1108-0301-0211

1	2	3	4
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,94
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,5
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,25
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	3,53
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,53
332-301-0201	Автобетоносмесители на базе автомобиля, объем барабана 2,7 м ³	маш.-ч	0,33
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,4
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,07
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,022
Примечания			
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0212 - Кладка арок воздухонагревателей доменных печей из муллитовых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделие. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,07
313-101-0901	Установки по приготовлению и подаче растворов из сухих смесей, производительность до 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,01
313-101-1001	Бункеры-смесители при кладке дымовых кирпичных труб с эстакадой	маш.-ч	0,03
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,02
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,2
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,7
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,2
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	3,3
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,64
332-301-0201	Автобетоносмесители на базе автомобиля, объем барабана 2,7 м ³	маш.-ч	0,32
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,44
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1108-0301-0212

1	2	3	4
261-106-0110	Мертель высокоогнеупорный муллитовый корундовый марки ММКФ-85 ГОСТ 6137-97	т	0,07
261-106-0111	Мертель высокоглиноземистый пластифицированный ВТ-1	т	0,08
261-106-0144	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,028
Примечания			
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0213 - Кладка арок воздухонагревателей доменных печей из муллитокремнеземистых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделие. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	43,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,7
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,07
313-101-0901	Установки по приготовлению и подаче растворов из сухих смесей, производительность до 3 м³/мин	маш.-ч	0,01
313-101-1001	Бункеры-смесители при кладке дымовых кирпичных труб с эстакадой	маш.-ч	0,03
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,02
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,25
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,98
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,1
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	8,2
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,53
332-301-0201	Автобетоносмесители на базе автомобиля, объем барабана 2,7 м³	маш.-ч	0,21
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,4
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0110	Мертель высокоогнеупорный муллитовый корундовый марки ММКФ-85 ГОСТ 6137-97	т	0,07
261-106-0111	Мертель высокоглиноземистый пластифицированный ВТ-1	т	0,08
261-106-0144	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,028
Примечания			
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0214 - Кладка арок воздухонагревателей доменных печей из динасовых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделие. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0156	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,6)	чел.-ч	38,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,07
313-101-0901	Установки по приготовлению и подаче растворов из сухих смесей, производительность до 3 м³/мин	маш.-ч	0,01
313-101-1001	Бункеры-смесители при кладке дымовых кирпичных труб с эстакадой	маш.-ч	0,03
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,02
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,25
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	4,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,53
332-301-0201	Автобетоносмесители на базе автомобиля, объем барабана 2,7 м³	маш.-ч	0,32
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,4
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,07
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,024
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0215 - Кладка арок воздухонагревателей доменных печей из шамотных теплоизоляционных изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий. 3. Нанесение раствора на изделие. 4. Укладка изделий с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0156	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,6)	чел.-ч	30,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,2
313-101-0901	Установки по приготовлению и подаче растворов из сухих смесей, производительность до 3 м³/мин	маш.-ч	0,02
313-101-1001	Бункеры-смесители при кладке дымовых кирпичных труб с эстакадой	маш.-ч	0,08
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,05

Окончание таблицы 1108-0301-0215

1	2	3	4
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,06
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,19
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,88
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,87
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	3,44
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,98
332-301-0201	Автобетоносмесители на базе автомобиля, объем барабана 2,7 м³	маш.-ч	1,01
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,4
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,17
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,052
Примечания			
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Группа 1108-0301-03 Кладка конструкций верхнего строения мартеновских печей
Таблица 1108-0301-0301 - Кладка подинов и стен ванны верхнего строения
мартеновских печей из изделий муллитокремнеземистых

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	17,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,3484
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,67
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,66
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13,4
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,59
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,81
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,48
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,74
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,54
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,7
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25
342-207-0110	Печи нагревательные	маш.-ч	2,85
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,98
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,65
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0119	Паста углеродистая	т	0,03
261-106-0144	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	П

Окончание таблицы 1108-0301-0301

1	2
	Примечания
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.

**Таблица 1108-0301-0302 - Кладка подинов и стен ванны верхнего строения
мартеновских печей из изделий шамотных**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	13,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,9669
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,38
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,7
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,3
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	3,6
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,93
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,3
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,96
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	4,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0111	Мертель высокоглиноземистый пластифицированный ВТ-1	т	0,06
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,023
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

**Таблица 1108-0301-0303 - Кладка подинов и стен ванны верхнего строения
мартеновских печей из изделий динасовых**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	17,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,6684
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0301-0303

1	2	3	4
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,67
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,66
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,7
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,59
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,83
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,48
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,74
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,54
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25
342-207-0110	Печи нагревательные	маш.-ч	2,85
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,98
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,65
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0119	Паста углеродистая	т	0,03
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	П
Примечания			
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0304 - Кладка подинов и стен ванны верхнего строения мартеновских печей из изделий периклазовых

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	24,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,2103
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,97
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,74
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,82
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	3,68
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,91
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,26
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,4
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	29,3
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	29,7
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0111	Мертель высокоглиноземистый пластифицированный ВТ-1	т	0,06

Окончание таблицы 1108-0301-0304

1	2	3	4
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,023
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0305 - Кладка подинов и стен ванны верхнего строения мартеновских печей из изделий хромито-периклазовых, периклазо-хромитовых и периклазо-шпинелидных

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	24,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,6406
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,38
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,6
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,63
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	3,49
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,82
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,4
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,3
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	17,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МП-42 ГОСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,019
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

**Таблица 1108-0301-0306 - Кладка конструкции сводов верхнего строения
мартеновской печи рабочего пространства из изделий динасовых**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	20,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,43
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,58
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,44
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	8,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0111	Мертель высокоглиноземистый пластифицированный ВТ-1	т	0,06
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,027
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

**Таблица 1108-0301-0307 - Кладка конструкции футеровки приборов фурменных
верхнего строения мартеновской печи из шамотных изделий**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,43
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,58
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,44
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	7,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,07
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,025
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0301-0307

1	2
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.

**Таблица 1108-0301-0308 - Кладка конструкции заплечика верхнего строения
мартеновской печи из шамотных изделий**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	35,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,1706
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,04
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,65
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,4
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	3,6
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,82
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,019
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

**Таблица 1108-0301-0309 - Кладка конструкции распаров и шахт верхнего строения
мартеновской печи из муллитовых изделий**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	34,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,1936
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0301-0309

1	2	3	4
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,04
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,76
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,41
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	3,68
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,92
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,07
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
Примечания			
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0310 - Кладка конструкции распаров и шахт верхнего строения мартеновской печи из шамотных изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	31,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,1706
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,04
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,65
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,4
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	3,6
314-504-0701	Подъёмники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,82
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	4,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,11
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,11
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглинозёмистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,08
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,028

Окончание таблицы 1108-0301-0310

1	2
	Примечания
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.

**Таблица 1108-0301-0311 - Кладка конструкции свечей верхнего строения
мартеновской печи из шамотных изделий**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо. 2. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков. 3. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки. 4. Укладка изделий или блоков с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,63
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,04
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,29
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,6
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,26
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	4,3
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0143	Изделия алюмосиликатные (низко и среднеглиноземистые)	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,12
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,014
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,02
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Группа 1108-0301-04 Кладка конструкций коксовых печей

Таблица 1108-0301-0401 - Кладка коксовых печей нижним подводом газа и воздуха из изделий динасовых

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка огнеупоров. 2. Чистка каналов и отверстий. 3. Отделка кладки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	20,53

Окончание таблицы 1108-0301-0401

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0702	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.-ч	0,21
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,86
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,9
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,56
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,2
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0402 - Кладка коксовых печей нижним подводом газа и воздуха из изделий шамотных

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка огнеупоров. 2. Чистка каналов и отверстий. 3. Отделка кладки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	21,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0702	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.-ч	0,2
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,93
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,88
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,61
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,2
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

**Таблица 1108-0301-0403 - Кладка коксовых печей боковым подводом газа и воздуха
из изделий динасовых**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка огнеупоров. 2. Чистка каналов и отверстий. 3. Отделка кладки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	18,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0702	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.-ч	0,19
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,78
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,8
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,53
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,18
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

**Таблица 1108-0301-0404 - Кладка коксовых печей боковым подводом газа и воздуха
из изделий шамотных**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка огнеупоров. 2. Чистка каналов и отверстий. 3. Отделка кладки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	18,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0702	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.-ч	0,17
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,81
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,84
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,56
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,17
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

**Группа 1108-0301-05 Кладка конструкций верхнего строения ванн
стекловаренных печей**

**Таблица 1108-0301-0501 - Кладка днищ верхнего строения ванн стекловаренных
печей из крупноблочных огнеупорных и высокоогнеупорных алюмосиликатных
изделий**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий насухо. 2. Нанесение раствора на изделие. 3. Укладка изделий на растворе или насухо.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	65,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,25
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,47
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
	Примечания		
ПР-1108-024	Эксплуатацию двухстоечного подъемника, использование которого обосновано проектом производства работ, следует учитывать дополнительно.		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

**Таблица 1108-0301-0502 - Кладка днищ верхнего строения ванн стекловаренных
печей из электроплавленных изделий**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий насухо. 2. Нанесение раствора на изделие. 3. Укладка изделий на растворе или насухо.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,29
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,78
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
	Примечания		
ПР-1108-024	Эксплуатацию двухстоечного подъемника, использование которого обосновано проектом производства работ, следует учитывать дополнительно.		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0503 - Кладка стен верхнего строения ванн стекловаренных печей из огнеупорных и высокоогнеупорных алюмосиликатных изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий насухо. 2. Нанесение раствора на изделие. 3. Укладка изделий на растворе или насухо.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	51,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,23
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,44
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	П
	Примечания		
ПР-1108-024	Эксплуатацию двухстоечного подъемника, использование которого обосновано проектом производства работ, следует учитывать дополнительно.		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0504 - Кладка стен верхнего строения ванн стекловаренных печей из электроплавленных изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий насухо. 2. Нанесение раствора на изделие. 3. Укладка изделий на растворе или насухо.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	27,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,35
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,74
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
	Примечания		
ПР-1108-024	Эксплуатацию двухстоечного подъемника, использование которого обосновано проектом производства работ, следует учитывать дополнительно.		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0505 - Кладка горелок верхнего строения ваннных стекловаренных печей из кремнеземистых динасовых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий насухо. 2. Нанесение раствора на изделие. 3. Укладка изделий на растворе или насухо.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	45,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,22
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0108	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-90 ГОСТ 5338-80	т	0,17
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,06
	Примечания		
ПР-1108-024	Эксплуатацию двухстоечного подъемника, использование которого обосновано проектом производства работ, следует учитывать дополнительно.		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0506 - Кладка сводов и арок верхнего строения ваннных стекловаренных печей из кремнеземистых динасовых изделий

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий насухо. 2. Нанесение раствора на изделие. 3. Укладка изделий на растворе или насухо.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	49,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,1
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,21
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,46
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0108	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-90 ГОСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	П

Окончание таблицы 1108-0301-0506

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,028
	Примечания		
ПР-1108-024	Эксплуатацию двухстоечного подъемника, использование которого обосновано проектом производства работ, следует учитывать дополнительно.		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0507 - Кладка сводов и арок верхнего строения ванных стекловаренных печей из электроплавленных изделий

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий насухо. 2. Нанесение раствора на изделие. 3. Укладка изделий на растворе или насухо.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	35,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,35
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,43
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,65
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
	Примечания		
ПР-1108-024	Эксплуатацию двухстоечного подъемника, использование которого обосновано проектом производства работ, следует учитывать дополнительно.		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Таблица 1108-0301-0508 - Кладка мостов, кронштейнов и фидеров верхнего строения ванных стекловаренных печей из шамотных фасонных изделий

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий насухо. 2. Нанесение раствора на изделие. 3. Укладка изделий на растворе или насухо.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	50,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,22
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1108-0301-0508

1	2	3	4
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	П
	Примечания		
ПР-1108-024	Эксплуатацию двухстоечного подъемника, использование которого обосновано проектом производства работ, следует учитывать дополнительно.		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

**Группа 1108-0301-06 Устройство обмуровки паровых энергетических котлов
алюмосиликатными изделиями**

**Таблица 1108-0301-0601 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов
алюмосиликатными шамотными прямыми изделиями стен экранированных**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	20,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,3
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,02
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,9
261-106-0148	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-28 ГОСТ 6137-97	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,043
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

**Таблица 1108-0301-0602 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов
алюмосиликатными шамотными прямыми изделиями стен неэкранированных**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	19,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,16
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21

Окончание таблицы 1108-0301-0602

1	2	3	4
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,21
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,02
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,06
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,95
261-106-0148	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-28 ГОСТ 6137-97	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,043
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0603 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов алюмосиликатными шамотными прямыми изделиями сводов и арок

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	35,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,41
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водопементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,16
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,21
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,03
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,95
261-106-0148	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-28 ГОСТ 6137-97	т	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,034
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

**Таблица 1108-0301-0604 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов
алюмосиликатными шамотными прямыми изделиями воронок холодных и бункеров
шлаковы**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	19,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,3
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,03
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,9
261-106-0148	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-28 ГОСТ 6137-97	т	0,16
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

**Таблица 1108-0301-0605 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов
алюмосиликатными шамотными прямыми изделиями поясов разгрузочных**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	22,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,16
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,21
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,72
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	2,05
261-106-0148	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-28 ГОСТ 6137-97	т	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,034
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0301-0605

1	2
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

Таблица 1108-0301-0606 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов алюмосиликатными шамотными фасонными изделиями перегородок газовых пламенных

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	21,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,16
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,21
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,72
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	2,05
261-106-0148	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-28 ГОСТ 6137-97	т	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,034
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0607 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов алюмосиликатными шамотными фасонными изделиями сводов подвесных открытых

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	19,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,16
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,21
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,72

Окончание таблицы 1108-0301-0607

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	2,05
261-106-0148	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-28 ГОСТ 6137-97	т	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,034
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0608 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов алюмосиликатными шамотными фасонными изделиями сводов подвесных закрытых

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	22,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,26
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,16
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	0,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,21
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъёмностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,21
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,72
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	2,18
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	2,05
261-106-0148	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-28 ГОСТ 6137-97	т	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,034
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0609 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов алюмосиликатными шамотными фасонными изделиями амбразур для горелок

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	25,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,38
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,16

Окончание таблицы 1108-0301-0609

1	2	3	4
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,21
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,72
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	2,05
261-106-0148	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-28 ГОСТ 6137-97	т	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,034
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0610 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов кирпичом диатомитовым стен экранированных и неэкранированных

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сортировка с подбором кирпича по размеру. 2. Нанесение раствора. 3. Укладка кирпича на растворе.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,24
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,01
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,57
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,33
342-205-0101	Грохоты инерционные среднего типа	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
213-104-0301	Кирпич диатомитовый ГОСТ 2694-78	м³	0,91
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,045
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,055

**Таблица 1108-0301-0611 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов
кирпичом диатомитовым сводами и арок**

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича по размеру. 2. Нанесение раствора. 3. Укладка кирпича на растворе.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	12,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,25
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,01
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,57
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,33
342-205-0101	Грохоты инерционные среднего типа	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0301	Кирпич диатомитовый ГОСТ 2694-78	м³	1,01
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,045
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,055

**Таблица 1108-0301-0612 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов
кирпичом диатомитовым воронок холодных и бункеров шлаковых**

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича по размеру. 2. Нанесение раствора. 3. Укладка кирпича на растворе.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	11,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,25
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,01
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,33
342-205-0101	Грохоты инерционные среднего типа	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0301	Кирпич диатомитовый ГОСТ 2694-78	м³	1,01
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,045
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,055

**Таблица 1108-0301-0613 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов
кирпичом пенодиатомитовым стен экранированных и неэкранированных**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича по размеру. 2. Нанесение раствора. 3. Укладка кирпича на растворе.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,24
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,01
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,57
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,33
342-205-0101	Грохоты инерционные среднего типа	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0401	Кирпич пенодиатомитовый ГОСТ 2694-78	м ³	0,9
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,045
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,055
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

**Таблица 1108-0301-0614 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов
кирпичом пенодиатомитовым сводов и арок**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича по размеру. 2. Нанесение раствора. 3. Укладка кирпича на растворе.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	12,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,25
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,01
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,57
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,33
342-205-0101	Грохоты инерционные среднего типа	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0401	Кирпич пенодиатомитовый ГОСТ 2694-78	м ³	1

Окончание таблицы 1108-0301-0614

1	2	3	4
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,045
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,055
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0615 - Устройство обмуровки паровых энергетических котлов кирпичом пенодиатомитовым воронок холодных и бункеров шлаковых

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича по размеру. 2. Нанесение раствора. 3. Укладка кирпича на растворе.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	10,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,25
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,01
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	2,18
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,33
342-205-0101	Грохоты инерционные среднего типа	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0401	Кирпич пенодиатомитовый ГОСТ 2694-78	м³	1
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,045
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,055
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0616 - Установка кляммеров

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка кляммер для выполнения кирпичной кладки из фасонных изделий.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0995	Кляммеры КЛ-1, КЛ-2	1000 шт.	0,03
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0301-0616

1	2
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

Группа 1108-0301-07 Устройство обмуровки паровых энергетических котлов жаростойким бетоном
Таблица 1108-0301-0701 - Устройство обмуровки жаростойким бетоном экранов, толщиной слоя до 40 мм

<i>м³ бетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нарезка, установка и приварка сетки. 2. Укладка бетона с уплотнением. 3. Заделка швов. 4. Заготовка скоб и анкеров из проволоки и их приварка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	39,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0201	Бетоносмесители гравитационные стационарные 500 л	маш.-ч	4,64
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	2,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,21
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-301-0101	Бетон жаростойкий на портландцементе	м ³	1,045
214-401-0207	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм	м ²	32
214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,065
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,14
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0702 - Устройство обмуровки жаростойким бетоном экранов, толщиной слоя до 70 мм

<i>м³ бетона</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нарезка, установка и приварка сетки. 2. Укладка бетона с уплотнением. 3. Заделка швов. 4. Заготовка скоб и анкеров из проволоки и их приварка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	25,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0201	Бетоносмесители гравитационные стационарные 500 л	маш.-ч	4,64
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	2,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,11

Окончание таблицы 1108-0301-0702

1	2	3	4
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-301-0101	Бетон жаростойкий на портландцементе	м³	1,045
214-401-0207	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм	м²	15,8
214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,065
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,14
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0703 - Устройство обмуровки жаростойким бетоном щитов и панелей, толщиной слоя до 50 мм

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Нарезка, установка и приварка сетки. 2. Укладка бетона с уплотнением. 3. Заделка швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0201	Бетоносмесители гравитационные стационарные 500 л	маш.-ч	4,64
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,1
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,66
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-301-0101	Бетон жаростойкий на портландцементе	м³	1,06
214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,07
214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,065
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,14
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0059
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0704 - Устройство обмуровки жаростойким бетоном щитов и панелей, толщиной слоя до 100 мм

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Нарезка, установка и приварка сетки. 2. Укладка бетона с уплотнением. 3. Заделка швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	29,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1108-0301-0704

1	2	3	4
313-101-0201	Бетоносмесители гравитационные стационарные 500 л	маш.-ч	4,64
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,1
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,62
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-301-0101	Бетон жаростойкий на портландцементе	м³	1,06
214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,036
214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднокатаная периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,065
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,14
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0059
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0705 - Прокладка фанеры или полистирола в температурные швы при обмуровке

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Нарезка полос из фанеры. 2. Укладка фанеры в температурные швы.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0093
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0038
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0055
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-301-1003	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 5-7 мм	м³	0,0013
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0706 - Прокладка пергамина между слоями обмуровки

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Резка пергамина. 2. Прокладка пергамина между слоями обмуровки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,155
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0015
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0004
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0011
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	1,15
Примечания			

Окончание таблицы 1108-0301-0706

1	2
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

Группа 1108-0301-08 Устройство обмуровки теплоизоляционным бетоном
Таблица 1108-0301-0801 - Устройство обмуровки теплоизоляционным бетоном
экранов, толщиной слоя до 70 мм

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетона с трамбованием. 2. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0201	Бетоносмесители гравитационные стационарные 500 л	маш.-ч	4,64
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	2,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,54
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-401-0207	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм	м²	15,73
261-101-0212	Бетон теплоизоляционный на основе глиноземистого цемента и заполнителей из диамитовой крошки ГОСТ 7473-2010	м³	1,03
214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,065
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0039
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0802 - Устройство обмуровки теплоизоляционным бетоном
экранов, толщиной слоя до 120 мм

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетона с трамбованием. 2. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	12,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0201	Бетоносмесители гравитационные стационарные 500 л	маш.-ч	4,64
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	2,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,41
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1108-0301-0802

1	2	3	4
214-401-0207	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм	м ²	9,13
261-101-0212	Бетон теплоизоляционный на основе глиноземистого цемента и заполнителей из диамитовой крошки ГОСТ 7473-2010	м ³	1,03
214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,065
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0019
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0803 - Устройство обмуровки теплоизоляционным бетоном щитов и панелей, толщиной слоя до 70 мм

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Нарезка, установка и приварка сетки. 2. Укладка бетона с трамбованием. 3. Заделка швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	26,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,13
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0201	Бетоносмесители гравитационные стационарные 500 л	маш.-ч	4,64
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,97
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,63
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,055
261-101-0212	Бетон теплоизоляционный на основе глиноземистого цемента и заполнителей из диамитовой крошки ГОСТ 7473-2010	м ³	1,03
214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,065
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0039
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0804 - Устройство обмуровки теплоизоляционным бетоном щитов и панелей, толщиной слоя до 120 мм

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Нарезка, установка и приварка сетки. 2. Укладка бетона с трамбованием. 3. Заделка швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,13
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0201	Бетоносмесители гравитационные стационарные 500 л	маш.-ч	4,64

Окончание таблицы 1108-0301-0804

1	2	3	4
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,62
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,58
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,027
261-101-0212	Бетон теплоизоляционный на основе глиноземистого цемента и заполнителей из диамитовой крошки ГОСТ 7473-2010	м³	1,03
214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,065
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0019
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0805 - Устройство обмуровки теплоизоляционным бетоном щитов и панелей, толщиной слоя до 170 мм

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Нарезка, установка и приварка сетки. 2. Укладка бетона с трамбованием. 3. Заделка швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	19,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,13
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0201	Бетоносмесители гравитационные стационарные 500 л	маш.-ч	4,64
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,39
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,07
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,018
261-101-0212	Бетон теплоизоляционный на основе глиноземистого цемента и заполнителей из диамитовой крошки ГОСТ 7473-2010	м³	1,03
214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,065
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Группа 1108-0301-09 Устройство обмуровки котлов

Таблица 1108-0301-0901 - Устройство обмуровки котлов плитами многослойными заводского изготовления

м³ обмуровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и сборка плит. 2. Заделка стыков. 3. Выравнивание поверхности асбестовым раствором. 4. Приварка деталей крепления. 5. Приготовление раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	17,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,35
314-301-0301	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,43
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	2,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,99
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0103	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 5-65	т	0,02
261-107-0757	Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50	т	0,1
261-107-0770	Плиты обмуровочные	м³	0,81
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06
261-107-0566	Электроды, d=3 мм, Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00045
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-0902 - Устройство обмуровки котлов плитами теплоизоляционными

м³ обмуровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка плит. 2. Приготовление мастики. 3. Очистка поверхности. 4. Распиловка плит на требуемые размеры. 5. Кладка. 6. Заделка стыков между плитами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	17,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	2,28
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-105-0134	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м³	0,93
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,02
261-105-0117	Мастика ГОСТ 30693-2000	м³	0,1
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Группа 1108-0301-10 Устройство набивки
Таблица 1108-0301-1001 - Устройство набивки поясов экранов зажигательных
хромитовой огнеупорной массой

м³ набивки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление массы. 2. Набивка массы с уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	2,8
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,46
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,56
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	11,1
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,3
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0760	Смесь хромитоглинистая	т	3,5
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,2
	Примечания		
П-1108-066	При использовании сжатого воздуха от передвижных компрессоров применять; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма учитывает использование сжатого воздуха от стационарных компрессоров		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1002 - Устройство набивки подов топок хромитовой огнеупорной
массой

м³ набивки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление массы. 2. Набивка массы с уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	31,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	2,8
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,46
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,55
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	6,3
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,3
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0106	Смеси хромитовые марки СХ	т	3,5
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,2
	Примечания		
П-1108-066	При использовании сжатого воздуха от передвижных компрессоров применять; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма учитывает использование сжатого воздуха от стационарных компрессоров		

Окончание таблицы 1108-0301-1002

1	2
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

Группа 1108-0301-11 Очистка ошипованной поверхности перед набивкой
Таблица 1108-0301-1101 - Очистка ошипованной поверхности поясов зажигательных
и подов топок перед набивкой металлическим песком

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Механическая очистка металлическим песком ошипованных поверхностей перед набивкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,449
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0017
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	0,4473
342-101-0101	Аппараты дробеструйные	маш.-ч	0,4473
342-201-0201	Вентиляторы радиальные общего назначения 15000 м3/ч	маш.-ч	0,4473
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0607	Песок металлический	т	0,0063
	Примечания		
П-1108-066	При использовании сжатого воздуха от передвижных компрессоров применять; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма учитывает использование сжатого воздуха от стационарных компрессоров		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1102 - Очистка ошипованной поверхности поясов зажигательных
и подов топок перед набивкой кварцевым песком

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Механическая очистка кварцевым песком ошипованных поверхностей перед набивкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,532
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,240474
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0021
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	0,2337
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,2337
342-201-0201	Вентиляторы радиальные общего назначения 15000 м3/ч	маш.-ч	0,2337
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0412
	Примечания		
П-1108-066	При использовании сжатого воздуха от передвижных компрессоров применять; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма учитывает использование сжатого воздуха от стационарных компрессоров		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1103 - Очистка ошпированной поверхности поясов зажигательных и подов топок перед набивкой ортофосфорной кислотой

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Химическая очистка поверхности ортофосфорной кислотой перед набивкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,2989
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,224
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0002
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	0,2598
342-201-0201	Вентиляторы радиальные общего назначения 15000 м ³ /ч	маш.-ч	0,2598
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,0002
	Примечания		
П-1108-066	При использовании сжатого воздуха от передвижных компрессоров применять; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма учитывает использование сжатого воздуха от стационарных компрессоров		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Группа 1108-0301-12 Торкретирование огнеупорным раствором

Таблица 1108-0301-1201 - Торкретирование огнеупорным раствором барабанов и коллекторов

м³ обмуровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и установка каркаса из проволоки. 2. Торкретирование.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	28,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	16,7
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	19,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0216	Раствор огнеупорный	м ³	1,027
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,4
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	98
261-107-0566	Электроды, d=3 мм, Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0004
	Примечания		
П-1108-066	При использовании сжатого воздуха от передвижных компрессоров применять; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма учитывает использование сжатого воздуха от стационарных компрессоров		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1202 - Торкретирование огнеупорным раствором экранов

м³ обмуровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Торкретирование.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	16,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	6,95
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,49
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	8,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,11
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0216	Раствор огнеупорный	м³	1,027
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,4
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	16,7
261-107-0566	Электроды, d=3 мм, Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0005
	Примечания		
П-1108-066	При использовании сжатого воздуха от передвижных компрессоров применять; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма учитывает использование сжатого воздуха от стационарных компрессоров		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1203 - Торкретирование огнеупорным раствором щитов и панелей

м³ обмуровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Торкретирование.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	22,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	5,2
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,55
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	7,89
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,83
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0216	Раствор огнеупорный	м³	1,027
214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,4
261-107-0566	Электроды, d=3 мм, Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0055
	Примечания		
П-1108-066	При использовании сжатого воздуха от передвижных компрессоров применять; Кэм = 1,4		
ПР-1108-037	Норма учитывает использование сжатого воздуха от стационарных компрессоров		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Группа 1108-0301-13 Уплотнительная обмазка поверхности котлов
Таблица 1108-0301-1301 - Уплотнительная обмазка поверхности котлов раствором
огнеупорным (состав ОРГРЭС)

м² покрываемой поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и установка каркаса из сетки. 2. Приготовление раствора. 3. Подготовка поверхности к нанесению обмазки. 4. Обмазка поверхностей котлов слоем 20 мм вручную.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0669
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0364
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0049
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,0456
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0164
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0201	Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93	кг	0,0038
261-106-0116	Порошок шамотный	т	0,01
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,00126
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0027
217-501-0103	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 5-65	т	0,01
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м ²	1,05
	Примечания		
ПР-1108-037	Норма учитывает использование сжатого воздуха от стационарных компрессоров		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1302 - Уплотнительная обмазка поверхности котлов раствором
магнезиальным

м² покрываемой поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и установка каркаса из сетки. 2. Приготовление раствора. 3. Подготовка поверхности к нанесению обмазки. 4. Обмазка поверхностей котлов слоем 20 мм вручную.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0855
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0086
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0235
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,0456
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0164
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0122	Магнезит каустический ГОСТ 1216-87	т	0,0054
261-107-0935	Магний хлористый ГОСТ 7759-73	т	0,005
217-501-0103	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 5-65	т	0,0145
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м ²	1,05
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0301-1302

1	2
ПР-1108-037	Норма учитывает использование сжатого воздуха от стационарных компрессоров
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

Группа 1108-0301-14 Кладка насадок

Таблица 1108-0301-1401 - Кладка насадок воздухонагревателей доменных печей из шамотных изделий

т насадок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка огнеупоров. 2. Предохранение ячеек насадки от засорения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	9,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,279
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,46
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,85
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,63
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,33
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,12
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,49
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,93
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,04

Таблица 1108-0301-1402 - Кладка насадок воздухонагревателей доменных печей из высокоглиноземистых изделий

т насадок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка огнеупоров. 2. Предохранение ячеек насадки от засорения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	7,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,227
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,46
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,85
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,59
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,39
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,12
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,48
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,04

Таблица 1108-0301-1403 - Кладка насадок регенераторов из шамотных или динасовых изделий

<i>т насадок</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка огнеупоров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	6,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,226
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,88
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,75
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,82
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,07
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,04

Таблица 1108-0301-1404 - Кладка насадок рекуператоров из шамотных фасонных изделий

<i>т насадок</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка огнеупоров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	22,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,547
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,12
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,74
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,49
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,07
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,24
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,04
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,09
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,01
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,017
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,019

Таблица 1108-0301-1405 - Кладка насадок рекуператоров из шамотных карборундовых изделий

<i>т насадок</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проверка огнеупоров.		

Окончание таблицы 1108-0301-1405

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	24,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,757
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,12
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,49
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,07
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,37
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,04
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,09
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,01
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,017
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,019

Группа 1108-0301-15 Футеровка трубопроводов
Таблица 1108-0301-1501 - Футеровка трубопроводов диаметром до 1 м
алюмосиликатными изделиями

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Нанесение раствора на изделия. 3. Укладка изделия с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	35,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м ³ /ч	маш.-ч	0,04
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,68
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,58
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	1,44
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,2
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,25
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	2
261-106-0147	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-31 ГОСТ 6137-97	т	0,17
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,08

**Таблица 1108-0301-1502 - Футеровка трубопроводов диаметром свыше 1 м
алюмосиликатными изделиями**

			<i>м³ кладки</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Нанесение раствора на изделия. 3. Укладка изделия с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	27,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,05
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,56
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,55
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	1,14
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,18
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,12
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,74
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	2
261-106-0147	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-31 ГОСТ 6137-97	т	0,17
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08

**Таблица 1108-0301-1503 - Футеровка трубопроводов диаметром до 1 м
алюмосиликатными высокоглиноземистыми изделиями**

			<i>м³ кладки</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Нанесение раствора на изделия. 3. Укладка изделия с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	46,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,05
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,76
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,85
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	1,62
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,17
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,3
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,37
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,95
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0111	Мертель высокоглиноземистый пластифицированный ВТ-1	т	0,21
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	2,3

Окончание таблицы 1108-0301-1503

1	2	3	4
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,09

**Таблица 1108-0301-1504 - Футеровка трубопроводов диаметром свыше 1 м
алюмосиликатными высокоглиноземистыми изделиями**

м³ кладки			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Нанесение раствора на изделия. 3. Укладка изделия с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	35,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,05
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,64
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,85
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	1,38
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,17
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,26
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,18
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,93
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0111	Мертель высокоглиноземистый пластифицированный ВТ-1	т	0,21
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	2,3
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,09

**Таблица 1108-0301-1505 - Футеровка трубопроводов диаметром до 1 м
алюмосиликатными шамотными теплоизоляционными изделиями**

м³ кладки			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Нанесение раствора на изделия. 3. Укладка изделия с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	24,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,05
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,45
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,57
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,97
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,08

Окончание таблицы 1108-0301-1505

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,16
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,14
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,41
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,25
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,17
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08

**Таблица 1108-0301-1506 - Футеровка трубопроводов диаметром свыше 1 м
алюмосиликатными шамотными теплоизоляционными изделиями**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Нанесение раствора на изделия. 3. Укладка изделия с осаживанием.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	20,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,38
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,05
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,5
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,87
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,08
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,14
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,06
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,2
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,17
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08

**Таблица 1108-0301-1507 - Футеровка трубопроводов диаметром до 1 м
диатомитовыми изделиями**

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Нанесение раствора на изделия. 3. Укладка изделия с осаживанием.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,7
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19

Окончание таблицы 1108-0301-1507

1	2	3	4
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,05
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,45
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,57
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,97
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,08
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,16
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,14
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,41
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
213-104-0301	Кирпич диатомитовый ГОСТ 2694-78	м ³	1,06
261-106-0137	Порошок диатомитовый	т	0,07
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,08

**Таблица 1108-0301-1508 - Футеровка трубопроводов диаметром свыше 1 м
диатомитовыми изделиями**

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка с подбором изделий по размерам насухо. 2. Нанесение раствора на изделия. 3. Укладка изделия с осаживанием.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,33
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,05
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,5
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,87
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,08
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,14
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,06
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
213-104-0301	Кирпич диатомитовый ГОСТ 2694-78	м ³	1,03
261-106-0137	Порошок диатомитовый	т	0,07
261-106-0141	Изделия огнеупорные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,08

Группа 1108-0301-16 Кладка конструкций печей

Таблица 1108-0301-1601 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из обыкновенного глиняного кирпича

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	11,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,05
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,54
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,7
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,1
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,37
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,22
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,44
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1602 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из диатомитового кирпича

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	8,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,03
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,924
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,42
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,06
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,422
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,018
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0301	Кирпич диатомитовый ГОСТ 2694-78	м³	0,92
261-106-0137	Порошок диатомитовый	т	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01

Таблица 1108-0301-1603 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м из обыкновенного глиняного кирпича

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	14,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,05
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,57
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,78
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,12
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,34
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,22
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,49
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1604 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м из диатомитового кирпича

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	9,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,05
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,57
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,78
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,12
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,34
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0301	Кирпич диатомитовый ГОСТ 2694-78	м³	0,92
261-106-0137	Порошок диатомитовый	т	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01

Таблица 1108-0301-1605 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом более 1 м из обыкновенного глиняного кирпича

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	20,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,05
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,71
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,85
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,12
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,4
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,22
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,53
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1606 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом более 1 м из диатомитового кирпича

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	12,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,85
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,71
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,85
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,12
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,4
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0301	Кирпич диатомитовый ГОСТ 2694-78	м³	1,1
261-106-0137	Порошок диатомитовый	т	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01

Группа 1108-0301-17 Кладка конструкций печей из шамотных изделий
Таблица 1108-0301-1701 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из шамотных изделий, категория кладки I

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	21,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,06
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,71
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,95
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,51
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,84
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0134	Изделия шамотные прямые	т	2,07
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1702 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из шамотных изделий, категория кладки II

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	19,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,72
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,94
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,46
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0134	Изделия шамотные прямые	т	2
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,08

Окончание таблицы 1108-0301-1702

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1703 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из шамотных изделий, категория кладки III

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	16,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м3/ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,74
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,25
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,93
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	2,44
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0134	Изделия шамотные прямые	т	1,9
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1704 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из шамотных изделий, категория кладки IV

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	15,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м3/ч	маш.-ч	0,02
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,71
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27

Окончание таблицы 1108-0301-1704

1	2	3	4
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,89
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,12
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,45
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,21
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0134	Изделия шамотные прямые	т	1,85
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,077
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1705 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м категория кладки I

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	26,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,49
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,06
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,84
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,97
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,45
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0133	Изделия шамотные клиновые	т	П
261-106-0135	Изделия шамотные трапецидальные	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1706 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м категория кладки II

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			

Окончание таблицы 1108-0301-1706

1	2	3	4
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	23,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,97
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,77
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,95
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,43
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0133	Изделия шамотные клиновые	т	П
261-106-0135	Изделия шамотные трапецидалные	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,03
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1707 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м категория кладки III

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	20,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,46
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,82
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,94
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,4
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0133	Изделия шамотные клиновые	т	П
261-106-0135	Изделия шамотные трапецидалные	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,07
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1708 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных категория кладки I

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	47,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,06
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,87
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,58
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,98
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,76
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	5,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0133	Изделия шамотные клиновые	т	П
261-106-0135	Изделия шамотные трапецидалные	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1709 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных категория кладки II

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	39,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,82
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,52
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,75
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,64
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	3,82
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0133	Изделия шамотные клиновые	т	П
261-106-0135	Изделия шамотные трапецидалные	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,06

Окончание таблицы 1108-0301-1709

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,023
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1710 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных категория кладки III

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	31,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м3/ч	маш.-ч	0,02
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,77
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,46
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,96
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	2,65
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	2,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0133	Изделия шамотные клиновые	т	П
261-106-0135	Изделия шамотные трапецеидальные	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Группа 1108-0301-18 Кладка конструкций печей из шамотных фасонных изделий
Таблица 1108-0301-1801 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из шамотных фасонных изделий категория кладки I

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	17,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,06
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м3/ч	маш.-ч	0,12

Окончание таблицы 1108-0301-1801

1	2	3	4
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,66
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,95
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,42
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,25
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0136	Изделия шамотные фасонные	т	1,9
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1802 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из шамотных фасонных изделий категория кладки II

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	16,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м3/ч	маш.-ч	0,17
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,64
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,25
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,95
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,12
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	2,43
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0136	Изделия шамотные фасонные	т	1,88
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1803 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из шамотных фасонных изделий категория кладки III

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	13,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,26
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,6
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,92
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,51
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0136	Изделия шамотные фасонные	т	1,85
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1804 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м печей из шамотных фасонных изделий категория кладок I

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	20,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,06
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,12
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,64
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,95
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,43
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0136	Изделия шамотные фасонные	т	1,92
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0301-1804

1	2
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

Таблица 1108-0301-1805 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м печей из шамотных фасонных изделий категория кладок II

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	18,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,17
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,64
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,94
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,43
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0136	Изделия шамотные фасонные	т	1,9
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,03
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1806 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м печей из шамотных фасонных изделий категория кладок III

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	17,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,26

Окончание таблицы 1108-0301-1806

1	2	3	4
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,6
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,92
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,51
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,27
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0136	Изделия шамотные фасонные	т	1,88
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1807 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных печей из шамотных фасонных изделий категория кладок I I

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	32,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,06
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м3/ч	маш.-ч	0,12
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,78
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,29
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,95
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	2,47
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0136	Изделия шамотные фасонные	т	1,95
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1808 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных печей из шамотных фасонных изделий категория кладок I II

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	26,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,17
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,76
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,31
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,94
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,49
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0136	Изделия шамотные фасонные	т	1,92
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1809 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных печей из шамотных фасонных изделий категория кладок I III

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	23,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,26
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,64
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,92
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,54
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0136	Изделия шамотные фасонные	т	1,9
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,09
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0301-1809

1	2
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

Группа 1108-0301-19 Кладка конструкций печей из теплоизоляционных шамотных изделий

Таблица 1108-0301-1901 - Кладка стен печей из теплоизоляционных шамотных изделий прямых массивов, подов и выстилок

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	12,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,02
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,44
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,29
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,78
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,06
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,47
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0134	Изделия шамотные прямые	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07
	Примечания		
П-1108-064	При кладке из высокоглиноземных изделий применять Кзтр = 1,2		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1902 - Кладка стен печей из теплоизоляционных шамотных изделий фасонных массивов, подов и выстилок

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	11,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,02
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,44

Окончание таблицы 1108-0301-1902

1	2	3	4
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,29
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,78
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,06
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	2,47
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,66
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0136	Изделия шамотные фасонные	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,17
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07
Примечания			
П-1108-064	При кладке из высокоглиноземных изделий применять Кзтр = 1,2		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1903 - Кладка стен печей из теплоизоляционных шамотных изделий прямых трапецидальных и клиновых закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	13,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,15
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,17
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,82
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,07
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	2,45
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,46
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0133	Изделия шамотные клиновые	т	П
261-106-0134	Изделия шамотные прямые	т	П
261-106-0135	Изделия шамотные трапецидальные	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,13
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
Примечания			
П-1108-064	При кладке из высокоглиноземных изделий применять Кзтр = 1,2		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1904 - Кладка стен печей из теплоизоляционных шамотных изделий фасонных закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	12,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,15
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,02
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,47
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,8
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,07
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,41
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0136	Изделия шамотные фасонные	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,13
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
	Примечания		
П-1108-064	При кладке из высокоглиноземных изделий применять Кзтр = 1,2		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-1905 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных печей из теплоизоляционных шамотных изделий фасонных

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	19,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,85
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,8
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,07
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,4
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0136	Изделия шамотные фасонные	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03

Окончание таблицы 1108-0301-1905

1	2
	Примечания
П-1108-064	При кладке из высокоглиноземных изделий применять Кзтр = 1,2
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

Таблица 1108-0301-1906 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных печей из теплоизоляционных шамотных изделий клиновых

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	23,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,62
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,26
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,83
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,07
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,44
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0133	Изделия шамотные клиновые	т	П
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,03
	Примечания		
П-1108-064	При кладке из высокоглиноземных изделий применять Кзтр = 1,2		

Группа 1108-0301-20 Кладка конструкций печей из динасовых изделий
Таблица 1108-0301-2001 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из динасовых изделий категория кладки I

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	19,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,06
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,55
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,35
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,97
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,53
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,83

Окончание таблицы 1108-0301-2001

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,05
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,017
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2002 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из динасовых изделий категория кладки II

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	19,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,71
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,95
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,45
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,028
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2003 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из динасовых изделий категория кладки III

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	17,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,2

Окончание таблицы 1108-0301-2003

1	2	3	4
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,02
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,6
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,93
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,51
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,17
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,06
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2004 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м печей из динасовых изделий категория кладки I

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,59
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,06
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,78
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,29
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,98
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,47
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,85
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,05
261-106-0142	Изделия динасовые клиновые	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,017
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2005 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м печей из динасовых изделий категория кладки II

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,82
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,96
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,45
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0142	Изделия динасовые клиновые	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,028
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2006 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м печей из динасовых изделий категория кладки III

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	20,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,2
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,02
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,6
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,38
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,95
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,56
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,92
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,17
261-106-0142	Изделия динасовые клиновые	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0301-2006

1	2
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

Таблица 1108-0301-2007 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных печей из диасовых изделий категория кладки I

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	49,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,06
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,12
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,46
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,99
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,64
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	5,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные диасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,05
261-106-0142	Изделия диасовые клиновые	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,017
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2008 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных печей из диасовых изделий категория кладки II

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	40,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,1
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,02
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,98
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,98
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,13

Окончание таблицы 1108-0301-2008

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,59
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	4,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0142	Изделия динасовые клиновые	т	1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,028
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Группа 1108-0301-21 Кладка конструкций печей из фасонных динасовых изделий
Таблица 1108-0301-2101 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из фасонных динасовых изделий категория кладки I

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	17,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,85
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,06
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,69
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,96
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,41
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,25
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,05
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,017
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2102 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из фасонных динасовых изделий категория кладки II

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	16,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,81

Окончание таблицы 1108-0301-2102

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,64
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,94
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,43
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,028
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2103 - Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок печей из фасонных динасовых изделий категория кладки III

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	15,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,02
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,6
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,93
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,51
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,17
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,035
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2104 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м печей из фасонных динасовых изделий категория кладки I

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	20,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,07
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,62
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,26
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,96
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,12
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,44
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,05
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,017
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2105 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м печей из фасонных динасовых изделий категория кладки II

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	18,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,66
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,95
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,42
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	0,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,028
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0301-2105

1	2
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

Таблица 1108-0301-2106 - Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м печей из фасонных динасовых изделий категория кладки III

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	15,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,02
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,6
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,93
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,51
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,17
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,06
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2107 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных печей из фасонных динасовых изделий категория кладки I

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	31,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,06
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,78
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,29
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,96
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,13

Окончание таблицы 1108-0301-2107

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,47
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,61
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,05
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,017
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2108 - Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных печей из фасонных динасовых изделий категория кладки II

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	27,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,91
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,78
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,29
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,94
314-504-1904	Тельферы электрические 3,2 т	маш.-ч	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,47
341-401-0201	Станок для резки керамики	маш.-ч	1,21
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0107	Мертели огнеупорные динасовые пластифицированные марки МД-92 ГОСТ 5338-80	т	0,08
261-106-0145	Изделия кремнеземистые (динасовые)	т	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,028
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Группа 1108-0301-22 Кладка конструкций печей из хромитопериклазовых, периклазовых, периклазошпинелидных и высокоглиноземистых изделий
Таблица 1108-0301-2201 - Кладка конструкций печей из хромитопериклазовых, периклазовых, периклазошпинелидных и высокоглиноземистых изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.			

Окончание таблицы 1108-0301-2201

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	25,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,84
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,29
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,21
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,2
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,64
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,85
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0102	Порошки магнезитовые каустические марки ПМК-87 ГОСТ 1216-87	т	0,17
261-106-0127	Изделия магнезиально-шпинелидные прямые	т	2,9
261-106-0128	Глина огнеупорная Боровичско-Любиминской группы месторождений марки БЛПСО, БЛСО ГОСТ 3226-93	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,036
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2202 - Кладка конструкций печей из хромитопериклазовых, периклазовых, периклазошпинелидных и высокоглиноземистых изделий стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	30,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,07
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,89
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,32
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,21
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,2
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,67
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0102	Порошки магнезитовые каустические марки ПМК-87 ГОСТ 1216-87	т	0,14
261-106-0126	Изделия магнезиально-шпинелидные клиновые	т	2,92
261-106-0128	Глина огнеупорная Боровичско-Любиминской группы месторождений марки БЛПСО, БЛСО ГОСТ 3226-93	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,03
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2203 - Кладка конструкций печей из хромитопериклазовых, периклазовых, периклазошпинелидных и высокоглиноземистых изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка с подбором кирпича насухо. 2. Нанесение раствора на кирпич. 3. Укладка кирпича с осаживанием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	52,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,05
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,01
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,15
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,44
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,23
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,2
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,84
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	4,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0102	Порошки магнезитовые каустические марки ПМК-87 ГОСТ 1216-87	т	0,1
261-106-0126	Изделия магнезиально-шпинелидные клиновые	т	2,95
261-106-0128	Глина огнеупорная Боровичско-Любиминской группы месторождений марки БЛПСО, БЛСО ГОСТ 3226-93	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,022
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Группа 1108-0301-23 Изоляция конструкций кладки, установка кружал и опалубки
Таблица 1108-0301-2301 - Набивка зазоров между холодильниками и кладкой лещадой и горна доменной печи углеродистой массой

м³ в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и разогрев углеродистой массы. 2. Укладка массы с трамбованием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	35,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	4,64
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,42
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,16
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	1,21

Окончание таблицы 1108-0301-2301

1	2	3	4
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	2,9
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0124	Масса углеродистая	т	1,97
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2302 - Заполнение зазоров между кожухом и конструктивными элементами доменной печи шамотноцементным раствором

м³ в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Приготовление и заливка раствора.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	11,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	1,95
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	1,3
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	1,66
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,29
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,68
Примечания			
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2303 - Набивка подов, стен и сводов огнеупорным бетоном

м³ в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка бетона с трамбованием.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	22,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,71
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	1,82
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,57
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,96
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
342-205-0101	Грохоты инерционные среднего типа	маш.-ч	0,21
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-301-0101	Бетон жаростойкий на портландцементе	м³	1,05
Примечания			

Окончание таблицы 1108-0301-2303

1	2
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

Таблица 1108-0301-2304 - Закладка полостей кирпичным ломом из глиняного обыкновенного кирпича

м³ в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка лома из глиняного обыкновенного кирпича. 2. Закладка полостей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	5,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,24
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,06
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,38
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	0,19
261-101-0302	Кирпич-лом	м³	1,02
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,12
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2305 - Закладка полостей ломом из шамотного кирпича

м³ в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка лома из шамотного кирпича. 2. Закладка полостей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	5,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,29
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м³/ч	маш.-ч	0,03
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,37
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0121	Лом кирпича шамотного марки ЛШ	т	1,7
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,25
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0301-2305

1	2
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

Таблица 1108-0301-2306 - Закладка полостей глинобетоном из глиняного обыкновенного кирпича

м³ в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка глинобетона с приготовлением и тщательным уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,24
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,06
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,38
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	0,31
261-101-0302	Кирпич-лом	м ³	1,02
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,23
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0301-2307 - Закладка полостей глинобетоном из шамотных изделий

м³ в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка глинобетона на щебне из шамотных изделий с приготовлением и тщательным уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	6,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,29
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,03
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,37
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0121	Лом кирпича шамотного марки ЛШ	т	1,7
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,25
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

**Таблица 1108-0301-2308 - Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов
асбестовым картоном**

К2

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка асбестового картона с обрезкой его по заданным размерам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0406
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0003
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,00104
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

**Таблица 1108-0301-2309 - Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов
асбестовым шнуром**

К2

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка асбестового шнура с обрезкой его по заданным размерам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,173
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0003
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00105
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

**Таблица 1108-0301-2310 - Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов
диатомитовым порошком М-600**

м³ заполнения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Просеивание засыпного материала. 2. Засыпка материала с уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	7,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,55
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0137	Порошок диатомитовый	т	0,65

Окончание таблицы 1108-0301-2310

1	2
	Примечания
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

**Таблица 1108-0301-2311 - Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов
гранулированным шлаком или кварцевым песком**

м³ заполнения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Просеивание сыпного материала. 2. Засыпка материала с уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,65
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0123	Песок пористый из металлургических шлаков, фракции 1,25 мм	м ³	1,05
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

**Таблица 1108-0301-2312 - Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов
шамотным порошком или мертелем с асбестом**

м³ заполнения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Просеивание сыпного материала. 2. Приготовление смеси. 3. Засыпка материала с уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	13,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,37
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,37
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,98
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,24
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0105	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6-40	т	0,33
261-106-0147	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-31 ГОСТ 6137-97	т	1,24
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

**Таблица 1108-0301-2313 - Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов
диатомитовой крошкой**

м³ заполнения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Засыпка материала с уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	5,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16
314-504-1101	Подъемники двухстоечные грузовые грузоподъемностью до 2 т, высота подъема до 60 м	маш.-ч	0,17
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0118	Крошка диатомитовая обожженная марки Д-500	т	0,54
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

**Таблица 1108-0301-2314 - Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов
гранулированным шлаком с асбестом**

м³ заполнения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление смеси. 2. Засыпка материала с уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	8,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0801	Краны полноповоротные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,6
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,47
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
342-206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0105	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6-40	т	0,41
261-101-0123	Песок пористый из металлургических шлаков, фракции 1,25 мм	м³	0,47

Таблица 1108-0301-2315 - Установка кружал и опалубки для кладки арок и сводов

м² опалубки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление, установка и разборка поддерживающих лесов, кружал и опалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0731
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0567

Окончание таблицы 1108-0301-2315

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0164
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
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	0,0099
215-204-0304	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0198
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0239
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5

Таблица 1108-0301-2316 - Установка кружал и опалубки для бетонирования стен

м² опалубки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Изготовление, установка и разборка поддерживающих лесов, кружал и опалубки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0415
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0273
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0142
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0304	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,024
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
261-102-0215	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2

Таблица 1108-0301-2317 - Установка кружал и опалубки для бетонирования арок и сводов

м² опалубки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Изготовление, установка и разборка поддерживающих лесов, кружал и опалубки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1057
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0839
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0218
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
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	0,0099
215-204-0304	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0312
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0378
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7

Окончание таблицы 1108-0301-2317

1	2	3	4
261-102-0215	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2

Группа 1108-0301-24 Разные работы

Таблица 1108-0301-2401 - Доставка от склада до шахты тепляка изделий огнеупорных

т изделий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,65
332-401-0101	Плетьевозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 12 т	маш.-ч	0,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0420	Картон гофрированный ГОСТ 7376-89	кг	0,17
	Примечания		
ПР-1108-032	Норма предусматривает огнеупорную кладку только доменных, мартеновских, газосланцевых и сталеваренных печей. Нормы работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим нормам на конструктивные элементы и виды работ.		

Подраздел 1108-0302 Промышленные трубы

Группа 1108-0302-01 Кладка конструкций стволов труб

Таблица 1108-0302-0101 - Кладка конструкций стволов труб высотой до 30 м

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Накладка кирпича. 2. Кладка. 3. Расшивка наружных и затирка внутренних швов. 4. Устройство и разборка рабочих и защитных площадок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	17,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водопементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,55
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,83
314-502-1101	Лебедочные станции тяговым усилием до 0,5 т	маш.-ч	1,12
324-108-0201	Краны-укосины для строительства труб грузоподъемностью до 0,5 т, высотой 6 м, диаметр трубы до 2,5 м	маш.-ч	1,12
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,3
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,46
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
	Примечания		
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		

Таблица 1108-0302-0102 - Кладка конструкций стволов труб высотой до 60 м

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Накладка кирпича. 2. Кладка. 3. Расшивка наружных и затирка внутренних швов. 4. Устройство и разборка рабочих и защитных площадок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,5126
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,55
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,16
314-301-0301	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,03
314-502-1101	Лебедочные станции тяговым усилием до 0,5 т	маш.-ч	1,53
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	0,22
324-108-0201	Краны-укосины для строительства труб грузоподъемностью до 0,5 т, высотой 6 м, диаметр трубы до 2,5 м	маш.-ч	1,53
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,3
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,45
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
	Примечания		
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		

Таблица 1108-0302-0103 - Кладка конструкций стволов труб высотой более 60 м

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Накладка кирпича. 2. Кладка. 3. Расшивка наружных и затирка внутренних швов. 4. Устройство и разборка рабочих и защитных площадок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,9517
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-1001	Бункеры-смесители при кладке дымовых кирпичных труб с эстакадой	маш.-ч	0,55
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,44
314-301-0301	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	2,53
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	0,49
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	2,52
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,3
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,45
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
	Примечания		
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		

Группа 1108-0302-02 Устройство конструкций труб монолитных железобетонных
Таблица 1108-0302-0201 - Устройство конструкций труб монолитных
железобетонных высотой до 90 м

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка рабочих и защитных перекрытий, деревянной опалубки проемов, загрузочной площадки. 2. Установка арматуры. 3. Установка закладных деталей. 4. Установка цементных вкладышей и скруток. 5. Укладка бетона. 6. Затирка поверхности. 7. Уход за бетоном. 8. Огнезащитная обработка лесоматериалов. 9. Перестановка наружной и внутренней опалубки. 10. Демонтаж выработанной части рабочего пола опалубки. 11. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	22,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,9069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,25
313-302-0301	Виброжелоба	маш.-ч	3,43
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,84
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	2,93
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,89
325-102-0303	Насосные станции стационарные электрические подачи 200 м³/ч, напором 95 м	маш.-ч	0,7
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
342-205-0201	Вибробункеры	маш.-ч	3,66
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,019
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	0,0017
217-701-0111	Аммоний сернокислый	т	0,00011
217-701-0215	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00007
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,029
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,001
214-209-0405	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	2,47
214-211-0117	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 14 мм	10 м	0,004
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002
215-204-0102	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,021
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00053
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,75
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0005
261-101-0221	Растворы	м³	0,0011
261-102-0225	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,69
261-107-0226	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	0,29
261-107-0250	Детали крепления	т	0,00029

Окончание таблицы 1108-0302-0201

1	2	3	4
261-107-0394	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка В-технический на основе экстракционной фосфорной кислоты ГОСТ 8515-75	т	0,00042
	Примечания		
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		
ПР-1108-035	В норме предусмотрено устройство и время эксплуатации грузопассажирских шахтных подъемников		

Таблица 1108-0302-0202 - Устройство конструкций труб монолитных железобетонных высотой до 120 м

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка рабочих и защитных перекрытий, деревянной опалубки проемов, загрузочной площадки. 2. Установка арматуры. 3. Установка закладных деталей. 4. Установка цементных вкладышей и скруток. 5. Укладка бетона. 6. Затирка поверхности. 7. Уход за бетоном. 8. Огнезащитная обработка лесоматериалов. 9. Перестановка наружной и внутренней опалубки. 10. Демонтаж выработанной части рабочего пола опалубки. 11. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	20,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,3215
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,69
313-302-0301	Виброжелоба	маш.-ч	2,98
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,47
314-504-0701	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	2,55
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,5
325-102-0303	Насосные станции стационарные электрические подачи 200 м³/ч, напором 95 м	маш.-ч	0,61
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
342-205-0201	Вибробункеры	маш.-ч	3,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,019
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
217-701-0111	Аммоний сернокислый	т	0,00011
217-701-0215	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00007
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,027
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,001
214-209-0405	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	2,47
214-211-0117	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 14 мм	10 м	0,0032
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002
215-204-0102	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,021
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00044
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00076

Окончание таблицы 1108-0302-0202

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,717
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00049
261-101-0221	Растворы	м³	0,0011
261-102-0225	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,68
261-107-0226	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	0,207
261-107-0250	Детали крепления	т	0,00028
261-107-0394	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка В-технический на основе экстракционной фосфорной кислоты ГОСТ 8515-75	т	0,00046
Примечания			
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		
ПР-1108-035	В норме предусмотрено устройство и время эксплуатации грузопассажирских шахтных подъемников		

Таблица 1108-0302-0203 - Устройство конструкций труб монолитных железобетонных высотой до 150 м

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка рабочих и защитных перекрытий, деревянной опалубки проемов, загрузочной площадки. 2. Установка арматуры. 3. Установка закладных деталей. 4. Установка цементных вкладышей и скруток. 5. Укладка бетона. 6. Затирка поверхности. 7. Уход за бетоном. 8. Огнезащитная обработка лесоматериалов. 9. Перестановка наружной и внутренней опалубки. 10. Демонтаж выработанной части рабочего пола опалубки. 11. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	23,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,2429
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,72
313-302-0301	Виброжелоба	маш.-ч	3,06
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,14
314-504-0702	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 180 м	маш.-ч	2,13
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	2,23
325-102-0303	Насосные станции стационарные электрические подачи 200 м3/ч, напором 95 м	маш.-ч	0,65
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,09
342-205-0201	Вибробункеры	маш.-ч	3,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,019
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	0,019
217-701-0111	Аммоний сернокислый	т	0,00014
217-701-0215	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00008
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0223
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,001
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,00072
214-209-0405	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	2,49

Окончание таблицы 1108-0302-0203

1	2	3	4
214-211-0117	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 14 мм	10 м	0,0072
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,002
215-204-0102	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,03
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0035
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00081
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,086
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00053
261-101-0221	Растворы	м ³	0,0011
261-102-0225	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,68
261-107-0226	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	0,165
261-107-0250	Детали крепления	т	0,00036
261-107-0394	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка В-технический на основе экстракционной фосфорной кислоты ГОСТ 8515-75	т	0,00054
Примечания			
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		
ПР-1108-035	В норме предусмотрено устройство и время эксплуатации грузопассажирских шахтных подъемников		

Таблица 1108-0302-0204 - Устройство конструкций труб монолитных железобетонных высотой до 180 м

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка рабочих и защитных перекрытий, деревянной опалубки проемов, загрузочной площадки. 2. Установка арматуры. 3. Установка закладных деталей. 4. Установка цементных вкладышей и скруток. 5. Укладка бетона. 6. Затирка поверхности. 7. Уход за бетоном. 8. Огнезащитная обработка лесоматериалов. 9. Перестановка наружной и внутренней опалубки. 10. Демонтаж выработанной части рабочего пола опалубки. 11. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	17,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,3666
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,71
313-302-0301	Виброжелоба	маш.-ч	2,34
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,87
314-504-0702	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 180 м	маш.-ч	2,02
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	1,86
325-102-0303	Насосные станции стационарные электрические подачи 200 м3/ч, напором 95 м	маш.-ч	0,38
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,09
342-205-0201	Вибробункеры	маш.-ч	2,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22.5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,019

Окончание таблицы 1108-0302-0204

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	0,011
217-701-0111	Аммоний сернокислый	т	0,0001
217-701-0215	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00006
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0062
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,001
214-209-0405	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	2,4
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002
215-204-0102	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,023
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00064
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,548
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0004
261-101-0221	Растворы	м³	0,0011
261-102-0225	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,67
261-107-0226	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	0,1
261-107-0250	Детали крепления	т	0,00116
261-107-0394	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка В-технический на основе экстракционной фосфорной кислоты ГОСТ 8515-75	т	0,00039
Примечания			
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		
ПР-1108-035	В норме предусмотрено устройство и время эксплуатации грузопассажирских шахтных подъемников		

Таблица 1108-0302-0205 - Устройство конструкций труб монолитных железобетонных высотой до 240 м

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка рабочих и защитных перекрытий, деревянной опалубки проемов, загрузочной площадки. 2. Установка арматуры. 3. Установка закладных деталей. 4. Установка цементных вкладышей и скруток. 5. Укладка бетона. 6. Затирка поверхности. 7. Уход за бетоном. 8. Огнезащитная обработка лесоматериалов. 9. Перестановка наружной и внутренней опалубки. 10. Демонтаж выработанной части рабочего пола опалубки. 11. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	17,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,9585
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,1
313-302-0301	Виброжелоба	маш.-ч	1,81
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,05
314-504-0703	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 250 м	маш.-ч	1,45
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,92
325-102-0303	Насосные станции стационарные электрические подачи 200 м³/ч, напором 95 м	маш.-ч	0,36
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
342-205-0201	Вибробункеры	маш.-ч	1,81

Окончание таблицы 1108-0302-0205

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,019
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000115
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	0,0033
217-701-0111	Аммоний сернокислый	т	0,00009
217-701-0215	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00005
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0058
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,001
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,00028
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0041
214-209-0405	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	2,188
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00051
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0004
215-204-0102	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0159
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00059
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,548
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0003
261-101-0221	Растворы	м³	0,0011
261-102-0225	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,7
261-107-0226	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	0,129
261-107-0394	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка В-технический на основе экстракционной фосфорной кислоты ГОСТ 8515-75	т	0,00034
	Примечания		
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		
ПР-1108-035	В норме предусмотрено устройство и время эксплуатации грузопассажирских шахтных подъемников		

Таблица 1108-0302-0206 - Устройство конструкций труб монолитных железобетонных высотой до 330 м

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка рабочих и защитных перекрытий, деревянной опалубки проемов, загрузочной площадки. 2. Установка арматуры. 3. Установка закладных деталей. 4. Установка цементных вкладышей и скруток. 5. Укладка бетона. 6. Затирка поверхности. 7. Уход за бетоном. 8. Огнезащитная обработка лесоматериалов. 9. Перестановка наружной и внутренней опалубки. 10. Демонтаж выработанной части рабочего пола опалубки. 11. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	21,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,1902

Окончание таблицы 1108-0302-0206

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,2
313-302-0301	Виброжелоба	маш.-ч	0,4
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,48
314-504-0704	Подъемники шахтные для промышленных труб высотой 330 м	маш.-ч	0,94
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,99
325-102-0303	Насосные станции стационарные электрические подачи 200 м³/ч, напором 95 м	маш.-ч	0,34
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
342-205-0201	Вибробункеры	маш.-ч	1,91
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,019
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000004
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	0,0005
217-701-0111	Аммоний сернокислый	т	0,00004
217-701-0215	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00003
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0029
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,001
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,00059
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0068
214-209-0405	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	3,143
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0004
215-204-0102	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,016
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00053
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,548
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00033
235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	0,005
261-101-0221	Растворы	м³	0,0011
261-102-0225	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03
261-107-0226	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	0,061
261-107-0394	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка В-технический на основе экстракционной фосфорной кислоты ГОСТ 8515-75	т	0,00016
	Примечания		
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		
ПР-1108-035	В норме предусмотрено устройство и время эксплуатации грузопассажирских шахтных подъемников		

Группа 1108-0302-03 Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом труб

**Таблица 1108-0302-0301 - Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом труб
кирпичных высотой до 30 м**

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Накладка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Устройство и разборка рабочих площадок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,81
314-301-0301	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,66
314-502-1101	Лебедочные станции тяговым усилием до 0,5 т	маш.-ч	8,46
324-108-0201	Краны-укосины для строительства труб грузоподъемностью до 0,5 т, высотой 6 м, диаметр трубы до 2,5 м	маш.-ч	8,46
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0303	Раствор кладочный цементно-глиняный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,22
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,5
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,009
261-107-0226	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	0,2
	Примечания		
П-1108-057	При футеровке промышленных труб высотой до 30 м диатомитовым кирпичом применять; К _{мр} = 1,6		
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		

**Таблица 1108-0302-0302 - Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом труб
кирпичных высотой до 60 м**

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Накладка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Устройство и разборка рабочих площадок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	19,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,3165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,81
314-301-0301	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,46
314-504-0801	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,05
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,58
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0303	Раствор кладочный цементно-глиняный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,22
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,49
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,009
261-107-0226	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	0,25

Окончание таблицы 1108-0302-0302

1	2
	Примечания
П-1108-051	При футеровке промышленных труб высотой до 60 м диатомитовым кирпичом применять; Кмр = 1,04
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.

**Таблица 1108-0302-0303 - Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом труб
кирпичных высотой более 60 м**

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Накладка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Устройство и разборка рабочих площадок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,8661
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,81
314-301-0301	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,49
314-504-0801	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1,17
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,19
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0303	Раствор кладочный цементно-глиняный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,22
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,48
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,009
261-107-0226	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	0,3
	Примечания		
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		

**Таблица 1108-0302-0304 - Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом труб
монолитных железобетонных высотой до 90 м**

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Накладка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 4. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки при прохождении консолей. 5. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	11,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,3288
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,39
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,8

Окончание таблицы 1108-0302-0304

1	2	3	4
314-504-0801	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	2,36
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,34
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,73
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0303	Раствор кладочный цементно-глиняный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,2
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,477
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,009
Примечания			
ПР-1108-003	При футеровке промышленных труб обыкновенным глиняным кирпичом с пустотами к расходу раствора применить коэффициент 1,17		

Таблица 1108-0302-0305 - Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом труб монолитных железобетонных высотой до 120 м

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наколка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 4. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки при прохождении консолей. 5. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	10,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,4195
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,39
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,8
314-504-0801	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	2,15
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,34
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,47
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0303	Раствор кладочный цементно-глиняный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,2
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,477
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,179
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,009
	Примечания		
ПР-1108-003	При футеровке промышленных труб обыкновенным глиняным кирпичом с пустотами к расходу раствора применить коэффициент 1,17		

**Таблица 1108-0302-0306 - Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом труб
монолитных железобетонных высотой до 150 м**

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Накладка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 4. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки при прохождении консолей. 5. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	10,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,0495
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,39
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,13
314-504-0802	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 180 м	маш.-ч	2,15
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,34
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,3
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0303	Раствор кладочный цементно-глиняный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,2
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,477
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,235
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,009
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,009
	Примечания		
ПР-1108-003	При футеровке промышленных труб обыкновенным глиняным кирпичом с пустотами к расходу раствора применить коэффициент 1,17		

**Таблица 1108-0302-0307 - Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом труб
монолитных железобетонных высотой до 180 м**

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Накладка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 4. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки при прохождении консолей. 5. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	11,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,7169
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,39
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,19
314-504-0802	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 180 м	маш.-ч	1,93
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,34
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,31
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0303	Раствор кладочный цементно-глиняный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,2

Окончание таблицы 1108-0302-0307

1	2	3	4
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,477
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,009
Примечания			
ПР-1108-003	При футеровке промышленных труб обыкновенным глиняным кирпичом с пустотами к расходу раствора применить коэффициент 1,17		

Таблица 1108-0302-0308 - Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом труб монолитных железобетонных высотой до 240 м

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Накладка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 4. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки при прохождении консолей. 5. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,8617
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,39
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,12
314-504-0803	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 250 м	маш.-ч	1,49
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,68
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,3
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0303	Раствор кладочный цементно-глиняный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,2
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,477
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,26
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,018
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,009
Примечания			
ПР-1108-003	При футеровке промышленных труб обыкновенным глиняным кирпичом с пустотами к расходу раствора применить коэффициент 1,17		

Таблица 1108-0302-0309 - Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом труб монолитных железобетонных высотой до 330 м

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Накладка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 4. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки при прохождении консолей. 5. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	15,21

Окончание таблицы 1108-0302-0309

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9791
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,39
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,63
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,37
314-504-0804	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 330 м	маш.-ч	1,27
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,58
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0303	Раствор кладочный цементно-глиняный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,2
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,477
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,64
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,009
	Примечания		
ПР-1108-003	При футеровке промышленных труб обыкновенным глиняным кирпичом с пустотами к расходу раствора применить коэффициент 1,17		

Группа 1108-0302-04 Футеровка труб разными изделиями
Таблица 1108-0302-0401 - Футеровка дымовых и вентиляционных труб
кислотоупорным торкрет-бетоном

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности ствола трубы. 2. Смачивание поверхности ствола трубы солевым раствором. 3. Нанесение торкрет-бетона. 4. Перемещение рабочей площадки с одной позиции на другую. 5. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности. 6. Уборка отскока торкрет-бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,519
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,325
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,429
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,174
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,116
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,661
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,255
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,224
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,06
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,024
217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,02
217-701-0105	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,0036

Таблица 1108-0302-0402 - Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб высотой до 30 м

<i>м³ футеровки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка изделий. 2. Теска изделий. 3. Кладка изделий. 4. Устройство и разборка рабочих площадок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	26,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,81
314-301-0301	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,73
314-502-1101	Лебедочные станции тяговым усилием до 0,5 т	маш.-ч	7,87
324-108-0201	Краны-укосины для строительства труб грузоподъемностью до 0,5 т, высотой 6 м, диаметр трубы до 2,5 м	маш.-ч	7,87
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,85
261-106-0147	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-31 ГОСТ 6137-97	т	0,2
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08
	Примечания		
П-1108-052	При футеровке промышленных труб шамотными теплоизоляционными изделиями применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

Таблица 1108-0302-0403 - Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб высотой до 60 м

<i>м³ футеровки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка изделий. 2. Теска изделий. 3. Кладка изделий. 4. Устройство и разборка рабочих площадок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	24,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,81
314-301-0301	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,3
314-502-1101	Лебедочные станции тяговым усилием до 0,5 т	маш.-ч	1,97
314-504-0801	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,48

Окончание таблицы 1108-0302-0403

1	2	3	4
324-108-0201	Краны-укосины для строительства труб грузоподъемностью до 0,5 т, высотой 6 м, диаметр трубы до 2,5 м	маш.-ч	1,97
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,85
261-106-0147	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-31 ГОСТ 6137-97	т	0,18
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08
Примечания			
П-1108-052	При футеровке промышленных труб шамотными теплоизоляционными изделиями применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

Таблица 1108-0302-0404 - Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб высотой более 60 м

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка изделий. 2. Теска изделий. 3. Кладка изделий. 4. Устройство и разборка рабочих площадок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	17,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,81
314-301-0301	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,63
314-504-0801	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	1
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,56
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,85
261-106-0147	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-31 ГОСТ 6137-97	т	0,22
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08
	Примечания		
П-1108-052	При футеровке промышленных труб шамотными теплоизоляционными изделиями применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

Таблица 1108-0302-0405 - Футеровка алюмосиликатными изделиями железобетонных труб высотой до 120 м

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сортировка и маркировка изделий. 2. Теска изделий. 3. Кладка изделий. 4. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 5. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки при прохождении консолей. 6. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		

Окончание таблицы 1108-0302-0405

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	17,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,7936
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,48
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-504-0801	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	2,92
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,36
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,52
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,85
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,18
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,011
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,048
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,066

**Таблица 1108-0302-0406 - Футеровка алюмосиликатными изделиями
железобетонных труб высотой до 150 м**

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка изделий. 2. Теска изделий. 3. Кладка изделий. 4. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 5. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки при прохождении консолей. 6. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	18,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,3855
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,48
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2
314-504-0802	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 180 м	маш.-ч	2,35
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,36
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,52
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17
261-106-0146	Изделия алюмосиликатные шамотные	т	1,85
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,18
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,008
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,048
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,066

Таблица 1108-0302-0407 - Футеровка кислотоупорным кирпичом промышленных монолитных железобетонных труб высотой до 90 м

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 4. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки. 5. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	18,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,3066
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,22
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,92
314-504-0801	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	3,02
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,39
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,64
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0201	Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-90 класс А	т	2,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0751
217-701-0105	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,012
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
261-107-0710	Мука андезитовая кислотоупорная, марка Б	т	0,2
	Примечания		
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		

Таблица 1108-0302-0408 - Футеровка кислотоупорным кирпичом промышленных монолитных железобетонных труб высотой до 120 м

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 4. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки. 5. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	17,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,8836
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,22
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,93
314-504-0801	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	2,92
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,39
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,64
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0201	Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-90 класс А	т	2,15

Окончание таблицы 1108-0302-0408

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0751
217-701-0105	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,012
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002
261-107-0710	Мука андезитовая кислотоупорная, марка Б	т	0,2
Примечания			
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		

Таблица 1108-0302-0409 - Футеровка кислотоупорным кирпичом промышленных монолитных железобетонных труб высотой до 150 м

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 4. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки. 5. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	19,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,5155
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,22
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,33
314-504-0802	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 180 м	маш.-ч	2,35
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,4
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,66
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0201	Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-90 класс А	т	2,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0751
217-701-0105	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,012
261-107-0710	Мука андезитовая кислотоупорная, марка Б	т	0,2
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002
Примечания			
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		

Таблица 1108-0302-0410 - Футеровка кислотоупорным кирпичом промышленных монолитных железобетонных труб высотой до 180 м

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 4. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки. 5. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	19,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,812
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,22
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31
314-504-0802	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 180 м	маш.-ч	2,4
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,41
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,65
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0201	Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-90 класс А	т	2,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0751
217-701-0105	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,012
261-107-0710	Мука андезитовая кислотоупорная, марка Б	т	0,2
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002
	Примечания		
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		

Таблица 1108-0302-0411 - Футеровка кислотоупорным кирпичом промышленных монолитных железобетонных труб высотой до 240 м

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 4. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки. 5. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	20,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,5581
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,22
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31
314-504-0803	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 250 м	маш.-ч	1,57
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,41
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,68
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0201	Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-90 класс А	т	2,15

Окончание таблицы 1108-0302-0411

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,33
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0751
217-701-0105	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,012
261-107-0710	Мука андезитовая кислотоупорная, марка Б	т	0,2
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002
	Примечания		
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		

Таблица 1108-0302-0412 - Футеровка кислотоупорным кирпичом промышленных монолитных железобетонных труб высотой до 330 м

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка кирпича. 2. Кладка кирпича. 3. Разборка и повторный монтаж защитных перекрытий. 4. Частичная разборка и восстановление футеровочной площадки. 5. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	19,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,7024
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,22
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,29
314-504-0804	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 330 м	маш.-ч	1,28
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,41
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,66
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-104-0201	Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-90 класс А	т	2,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,38
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0751
217-701-0105	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,012
261-107-0710	Мука андезитовая кислотоупорная, марка Б	т	0,2
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
	Примечания		
ПР-1108-031	Норма учитывает весь комплекс работ: по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб.		

Группа 1108-0302-05 Установка металлических деталей труб

Таблица 1108-0302-0501 - Установка деталей грозозащиты

м токоотводящего каната

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка рабочих площадок. 2. Установка деталей. 3. Сортировка и маркировка. 4. Окраска.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,408
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1356

Окончание таблицы 1108-0302-0501

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-1101	Лебедочные станции тяговым усилием до 0,5 т	маш.-ч	0,0641
324-108-0201	Краны-укосины для строительства труб грузоподъемностью до 0,5 т, высотой 6 м, диаметр трубы до 2,5 м	маш.-ч	0,0641
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0074
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-212-0215	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2 ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	0,105
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	0,0048

Таблица 1108-0302-0502 - Установка колец скрепляющих

т деталей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка рабочих площадок. 2. Установка деталей. 3. Сортировка и маркировка. 4. Окраска.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	79,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-1101	Лебедочные станции тяговым усилием до 0,5 т	маш.-ч	9,64
324-108-0201	Краны-укосины для строительства труб грузоподъемностью до 0,5 т, высотой 6 м, диаметр трубы до 2,5 м	маш.-ч	9,64
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1

Таблица 1108-0302-0503 - Установка скоб ходовых

т деталей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка рабочих площадок. 2. Установка деталей. 3. Сортировка и маркировка. 4. Окраска.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-1101	Лебедочные станции тяговым усилием до 0,5 т	маш.-ч	23,19
324-108-0201	Краны-укосины для строительства труб грузоподъемностью до 0,5 т, высотой 6 м, диаметр трубы до 2,5 м	маш.-ч	23,19
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1

Таблица 1108-0302-0504 - Установка ограждения ходовых скоб

т деталей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка рабочих площадок. 2. Установка деталей. 3. Сортировка и маркировка. 4. Окраска.		

Окончание таблицы 1108-0302-0504

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	82,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-1101	Лебедочные станции тяговым усилием до 0,5 т	маш.-ч	18,81
324-108-0201	Краны-укосины для строительства труб грузоподъемностью до 0,5 т, высотой 6 м, диаметр трубы до 2,5 м	маш.-ч	18,81
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1

Таблица 1108-0302-0505 - Установка площадок светофорных с ограждениями

т деталей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка рабочих площадок. 2. Установка деталей. 3. Сортировка и маркировка. 4. Окраска.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	53,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-1101	Лебедочные станции тяговым усилием до 0,5 т	маш.-ч	12,4
324-108-0201	Краны-укосины для строительства труб грузоподъемностью до 0,5 т, высотой 6 м, диаметр трубы до 2,5 м	маш.-ч	12,4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1

Таблица 1108-0302-0506 - Установка обжима верха трубы (чугунное литье)

т деталей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка рабочих площадок. 2. Установка деталей. 3. Сортировка и маркировка. 4. Окраска.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-1101	Лебедочные станции тяговым усилием до 0,5 т	маш.-ч	8,27
324-108-0201	Краны-укосины для строительства труб грузоподъемностью до 0,5 т, высотой 6 м, диаметр трубы до 2,5 м	маш.-ч	8,27
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1

Группа 1108-0302-06 Разборка кладки печей

Таблица 1108-0302-0601 - Разборка кладки печей нормальной из глиняного обыкновенного кирпича

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка кладки. 2. Очистка годного кирпича.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	8,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,08
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	3,02
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8,12
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0302-0602 - Разборка кладки печей неошлаковавшейся из огнеупорных изделий

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка кладки. 2. Очистка годного кирпича.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	9,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,11
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0302-0603 - Разборка кладки печей ошлаковавшейся из огнеупорных изделий

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка кладки. 2. Очистка годного кирпича.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	11,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,11
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	3,02
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8,12
	Примечания		

Окончание таблицы 1108-0302-0603

1	2
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"

**Таблица 1108-0302-0604 - Разборка кладки печей неошлаковавшейся насадок
полостей**

т насадок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка насадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	3,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,03
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Таблица 1108-0302-0605 - Разборка кладки печей ошлаковавшейся насадок полостей

т насадок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка насадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	5,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	0,03
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	1,3
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,5
	Примечания		
ПР-1108-042	Норма учитывает устройство лесов на высоту до 4 м. Устройство лесов на высоту свыше 4 м определяют по нормам данного сборника подраздел 1108-0104 "Работы сопутствующие каменным работам и леса инвентарные"		

Группа 1108-0302-07 Работы по электролизерам для алюминиевой промышленности

Таблица 1108-0302-0701 - Набивка угольной подовой массой подушки

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка угольной массы. 2. Набивка массы с механическим уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	18,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-1101	Установки для приема и подачи жестких растворов, производительность до 22,5 м3/ч, емкость 2,5 м3	маш.-ч	2,15

Окончание таблицы 1108-0302-0701

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,6
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,7
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,62
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,05
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,5
332-401-0101	Плетиовозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 12 т	маш.-ч	2,05
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,24
261-106-0125	Масса подовая угольная	т	1,1
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,03

Таблица 1108-0302-0702 - Набивка угольной подовой массой подины

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подготовка угольной массы. 2. Набивка массы с механическим уплотнением.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,38
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-201-1101	Установки для приема и подачи жестких растворов, производительность до 22,5 м³/ч, емкость 2,5 м³	маш.-ч	2,46
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,38
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,04
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,48
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,5
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,89
332-401-0101	Плетиовозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 12 т	маш.-ч	1,99
342-207-0108	Дробилки молотковые	маш.-ч	0,64
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,64
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,64
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,24
261-106-0125	Масса подовая угольная	т	1,1
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,03
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,1

Таблица 1108-0302-0703 - Установка блоков боковых угольных

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка блоков. 2. Пригоночная и конструктивная теска и фрезеровка блоков. 3. Установка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	23,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,73
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,98
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	8,3
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1
332-401-0101	Плетьевозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 12 т	маш.-ч	1,7
341-103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	3,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0131	Блоки боковые угольные	т	1,12

Таблица 1108-0302-0704 - Установка секций подовых

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка блоков. 2. Установка блоков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,8592
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,33
313-201-1101	Установки для приема и подачи жестких растворов, производительность до 22,5 м ³ /ч, емкость 2,5 м ³	маш.-ч	0,11
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,79
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	3,68
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,11
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1
332-401-0101	Плетьевозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 12 т	маш.-ч	2,16
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,46
342-207-0110	Печи нагревательные	маш.-ч	0,11
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,002
261-106-0123	Чугун марки МК-1	т	0,14
261-106-0125	Масса подовая угольная	т	0,0054
261-106-0129	Глина огнеупорная Часов-Ярского месторождения марки ЧЗ ГОСТ 3226-93	т	0,003
261-106-0132	Изделия шамотные	т	0,013

Окончание таблицы 1108-0302-0704

1	2	3	4
261-106-0138	Подовые угольные секции	т	0,46
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,001
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,04
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,01
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,05
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,002
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0006
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,14
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,002
261-106-0139	Полоса сечением 115х230 мм	т	0,43
261-107-0406	Ферро фосфор электротермический ФФ-20-6	кг	6,6
261-107-0407	Ферросилицит	кг	13,2
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002
261-107-0796	Уголь каменный ГЖ концентрат коксующийся	т	0,021
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,002
261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0,00002

Таблица 1108-0302-0705 - Формовка анода с верхним подводом тока

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и установка обечаек, донного листа и подставок. 2. Установка узлов крепления и формовка анода из анодной массы, не требующей дробления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	19,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,43
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,18
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,08
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,57
332-401-0101	Плетиовозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 12 т	маш.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг	150
261-102-0109	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76	т	0,016
261-102-0347	Металлоконструкции стальной обечайки, крышек	1000 шт.	0,047
261-106-0125	Масса подовая угольная	т	1,03
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	1,03
261-107-0231	Заклепки алюминиевые	т	0,001
	Примечания		
П-1108-055	При формовке анода из угольной массы, полученной дроблением брикетов применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,56		

Таблица 1108-0302-0706 - Установка штырей токоподводящих

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка токоподводящих штырей. 2. Сортировка угольных обожженных блоков. 3. Сборка с кронштейнами и токоподводящими анододержателями. 4. Заливка панелей, кронштейнов чугуном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	13,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,57
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,86
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0,61
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,31
332-401-0101	Плетиовозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 12 т	маш.-ч	0,89
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,003
214-301-0301	Алюминий чушковый	т	0,003
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,002
261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002
261-107-0796	Уголь каменный ГЖ концентрат коксующийся	т	0,005

Таблица 1108-0302-0707 - Установка анодов с обожженными угольными блоками

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка угольных обожженных блоков. 2. Сборка с кронштейнами и токоподводящими анододержателями. 3. Заливка панелей, кронштейнов чугуном. 4. Установка обожженных анодов в сборе с деталями узла крепления (зажима с выверкой).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,25
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,02
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,26
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,78
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,06
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,11
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0,29
315-202-0401	Установки для автоматической сварки под слоем флюса	маш.-ч	1,5
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,59
332-401-0101	Плетиовозы на автомобильном ходу грузоподъемностью до 12 т	маш.-ч	0,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0123	Чугун марки МК-1	т	0,03

Окончание таблицы 1108-0302-0707

1	2	3	4
261-106-0132	Изделия шамотные	т	0,001
261-106-0149	Мертели огнеупорные алюмосиликатные марки МШ-42 ГОСТ 6137-97	т	0,001
261-107-0680	Изделия фасонные из угольного материала, марка ЭУ	кг	1010
261-107-1002	Графит измельченный ГОСТ 23463-79	кг	0,2
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,01
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,014
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,001
222-526-0103	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т	0,46
261-107-0406	Ферро фосфор электротермический ФФ-20-6	кг	4
261-107-0407	Ферросилицит	кг	2
261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007
261-107-0796	Уголь каменный ГЖ концентрат коксующийся	т	0,06

Таблица 1108-0302-0708 - Разборка отработанной футеровки устройств катодных

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заливка подины ванны водой, удаление криолита и алюминиевого козла, удаление всех материалов, уложенных в катодный кожух при выполнении спецмонтажных работ, в том числе стальных катодных стержней. 2. Разборка отработанной футеровки катодного устройства и полная очистка кожуха ванны и вывозка лома от разборки на расстояние до 10 км.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,8
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	3,74
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,68
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	6,45

Группа 1108-0302-08 Футеровка цементных вращающихся печей

Таблица 1108-0302-0801 - Футеровка цементных вращающихся печей изделиями алюмосиликатными, магнезальными и магнезально-шпинелидными

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка огнеупорного жаростойкого бетона. 2. Футеровка зон печи огнеупорными изделиями. 3. Установка и снятие безраспорочных креплений футеровки. 4. Резка огнеупорных изделий на станке. 5. Конструктивная теска огнеупорных изделий. 6. Установка и перестановка подмостей. 7. Приготовление бетона и раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	20,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0101	Бетоносмесители гравитационные передвижные 65 л	маш.-ч	0,12
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,35

Окончание таблицы 1108-0302-0801

1	2	3	4
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,65
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,44
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-301-0101	Бетон жаростойкий на портландцементе	м³	0,1
261-101-0216	Раствор огнеупорный	м³	0,18
261-106-0144	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	0,92
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	0,0055
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005

**Таблица 1108-0302-0802 - Футеровка цементных вращающихся печей
периклазошпинелидными изделиями**

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка огнеупорного жаростойкого бетона. 2. Футеровка зон печи огнеупорными изделиями. 3. Установка и снятие безраспорочных креплений футеровки. 4. Резка огнеупорных изделий на станке. 5. Конструктивная теска огнеупорных изделий. 6. Установка и перестановка подмостей. 7. Приготовление бетона и раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	35,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,71
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,26
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,01
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,57
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	2,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,1
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,04
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	0,00165
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015

**Таблица 1108-0302-0803 - Футеровка цементных вращающихся печей
высокоглиноземистыми изделиями**

м³ футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка огнеупорного жаростойкого бетона. 2. Футеровка зон печи огнеупорными изделиями. 3. Установка и снятие безраспорочных креплений футеровки. 4. Резка огнеупорных изделий на станке. 5. Конструктивная теска огнеупорных изделий. 6. Установка и перестановка подмостей. 7. Приготовление бетона и раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1108-0302-0803

1	2	3	4
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	34,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,09
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,8
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,37
314-503-0903	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.-ч	1,07
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	0,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,7
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,89
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,013
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,04
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	0,0055
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Группа 1108-0302-09 Изоляция поверхностей промышленных труб
Таблица 1108-0302-0901 - Изоляция поверхностей промышленных труб высотой до 250 м. затиркой андезитовой замазкой толщиной 3 мм

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подготовка бетонной поверхности. 2. Подготовка материалов, приготовление замазки и затирка поверхности. 3. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0602	Растворомесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,01
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,00323
217-701-0105	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,00032
261-107-0710	Мука андезитовая кислотоупорная, марка Б	т	0,00645
Примечания			
ПР-1108-020	Норма не учитывает время эксплуатации грузоподъемных механизмов. Время эксплуатации грузоподъемных механизмов, если они предусмотрены проектом организации строительства следует учитывать дополнительно.		

Таблица 1108-0302-0902 - Изоляция поверхностей промышленных труб высотой до 250 м. окисловкой за 3 раза серной кислотой

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Приготовление 20% раствора серной кислоты и окисловка поверхности. 2. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1108-0302-0902

1	2	3	4
261-107-0373	Кислота серная техническая улучшенная ГОСТ 2184-2013	т	0,00023
	Примечания		
ПР-1108-020	Норма не учитывает время эксплуатации грузоподъемных механизмов. Время эксплуатации грузоподъемных механизмов, если они предусмотрены проектом организации строительства следует учитывать дополнительно.		

Таблица 1108-0302-0903 - Изоляция поверхностей промышленных труб высотой до 250 м. шпатлевкой ЭП-0010

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка бетонной поверхности. 2. Приготовление рабочих составов, нанесение грунтовочного слоя краскораспылителем, нанесение шпаклевочного слоя кистью и шпателем. 3. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,06
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-103-0103	Шпатлевка эпоксидная ГОСТ 28379-89	кг	0,98
236-104-0107	Ацетон	т	0,00012
261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00011
261-107-0836	Отвердитель	т	0,00009
	Примечания		
ПР-1108-020	Норма не учитывает время эксплуатации грузоподъемных механизмов. Время эксплуатации грузоподъемных механизмов, если они предусмотрены проектом организации строительства следует учитывать дополнительно.		

Таблица 1108-0302-0904 - Изоляция поверхностей промышленных труб высотой до 250 м. эпоксидно-каменноугольным составом

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка бетонной поверхности. 2. Приготовление рабочих составов, нанесение грунтовочного слоя краскораспылителем, нанесение шпаклевочного слоя кистью и шпателем. 3. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,07
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00061
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00006
236-104-0107	Ацетон	т	0,00014
261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00014
261-107-0725	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0001

Окончание таблицы 1108-0302-0904

1	2	3	4
217-501-0105	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6-40	т	0,00005
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,00061
Примечания			
ПР-1108-020	Норма не учитывает время эксплуатации грузоподъемных механизмов. Время эксплуатации грузоподъемных механизмов, если они предусмотрены проектом организации строительства следует учитывать дополнительно.		

Таблица 1108-0302-0905 - Изоляция поверхностей промышленных труб высотой до 320 м. окраской маркировочной в 4 слоя эмалью ХВ-785

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Подготовка бетонной поверхности. 2. Приготовление окрасочных составов, маркировочная окраска, перестановка оборудования в процессе окраски. 3. Прочие мелкие, трудно поддающиеся нормированию и учету операции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,26
314-504-1301	Люлька одноместная самоподъемная, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	0,18
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,26
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00017
236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,00029
236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,18
Примечания			
ПР-1108-020	Норма не учитывает время эксплуатации грузоподъемных механизмов. Время эксплуатации грузоподъемных механизмов, если они предусмотрены проектом организации строительства следует учитывать дополнительно.		

Группа 1108-0302-10 Устройство конструкций печей из сборных элементов повышенной заводской готовности
Таблица 1108-0302-1001 - Устройство печей из сборных элементов повышенной заводской готовности без каркаса

<i>м³ элементов</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Подготовка основания под сборные элементы. 2. Геодезическая проверка монтажа элементов. 3. Установка и приварка креплений сборных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	21,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1108-0302-1001

1	2	3	4
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,46
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,44
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,96
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,57
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0112	Заполнители для каолинового шамота для огнеупорных бетонов марки ЗШС	т	0,16
261-106-0140	Элементы сборные печей	м³	П
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06
261-107-0226	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	1
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001

Таблица 1108-0302-1002 - Устройство печей из сборных элементов повышенной заводской готовности при наличии каркаса

м³ элементов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Подготовка основания под сборные элементы. 2. Геодезическая проверка монтажа элементов. 3. Установка и приварка креплений сборных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	28,233
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,46
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,9
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,57
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,32
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,57
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0112	Заполнители для каолинового шамота для огнеупорных бетонов марки ЗШС	т	0,16
261-106-0140	Элементы сборные печей	м³	П
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06
261-107-0226	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	1
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002

Группа 1108-0302-11 Футеровка конструкций тепловых агрегатов
Таблица 1108-0302-1101 - Футеровка двухслойная стен тепловых агрегатов
рулонными волокнистыми материалами толщиной футеровки до 250 мм

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Навеска полотен волокнистых материалов. 4. Подготовка поверхности агрегата. 5. Нанесение торкрет-бетона. 6. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	19,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,46
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	1,28
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,32
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,1
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,37
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,61
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0801	Цемент глиноземистый ГОСТ 969-91 ГЦ 40	т	0,1
261-106-0112	Заполнители для каолинового шамота для огнеупорных бетонов марки ЗШС	т	0,3
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,0028
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,003
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Таблица 1108-0302-1102 - Футеровка двухслойная стен тепловых агрегатов рулонными волокнистыми материалами толщиной футеровки до 350 мм

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Навеска полотен волокнистых материалов. 4. Подготовка поверхности агрегата. 5. Нанесение торкрет-бетона. 6. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	21,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,46
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	1,28
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,34
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,1
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,44

Окончание таблицы 1108-0302-1102

1	2	3	4
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,68
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,32
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-101-0801	Цемент глиноземистый ГОСТ 969-91 ГЦ 40	т	0,1
261-106-0112	Заполнители для каолинового шамота для огнеупорных бетонов марки ЗШС	т	0,3
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,0043
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,0035
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Таблица 1108-0302-1103 - Футеровка двухслойная сводов тепловых агрегатов рулонными волокнистыми материалами толщиной футеровки до 250 мм

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Навеска полотен волокнистых материалов. 4. Подготовка поверхности агрегата. 5. Нанесение торкрет-бетона. 6. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	26,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,76
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,46
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	1,68
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,32
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,1
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,37
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,7
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,61
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,32
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-101-0801	Цемент глиноземистый ГОСТ 969-91 ГЦ 40	т	0,1
261-106-0112	Заполнители для каолинового шамота для огнеупорных бетонов марки ЗШС	т	0,3
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,0028
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,003
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

**Таблица 1108-0302-1104 - Футеровка двухслойная сводов тепловых агрегатов
рулонными волокнистыми материалами толщиной футеровки до 350 мм**

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Навеска полотен волокнистых материалов. 4. Подготовка поверхности агрегата. 5. Нанесение торкрет-бетона. 6. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	28,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,46
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	1,68
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,34
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,1
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,44
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	1,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,7
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,68
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0801	Цемент глиноземистый ГОСТ 969-91 ГЦ 40	т	0,1
261-106-0112	Заполнители для каолинового шамота для огнеупорных бетонов марки ЗШС	т	0,3
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,0043
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,0035
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,08
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

**Таблица 1108-0302-1105 - Футеровка стен тепловых агрегатов рулонными
волокнистыми огнеупорными материалами толщиной футеровки до 200 мм**

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Навеска полотен волокнистых материалов. 4. Монтаж плит с установкой шайб и их приварка к анкерам. 5. Заделка гнёзд в местах установки шайб. 6. Чеканка швов между плитами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,19
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1108-0302-1105

1	2	3	4
234-306-0102	Войлок муллитокремнеземистый марки МКРВ-200	т	0,007
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,4
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,003
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,4
261-107-0204	Шайбы из стали жаростойкой марки 20Х23Н18 ГОСТ 11371-78	кг	1,2
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Таблица 1108-0302-1106 - Футеровка стен тепловых агрегатов рулонными волокнистыми огнеупорными материалами толщиной футеровки до 300 мм

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Навеска полотен волокнистых материалов. 4. Монтаж плит с установкой шайб и их приварка к анкерам. 5. Заделка гнезд в местах установки шайб. 6. Чеканка швов между плитами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
234-306-0102	Войлок муллитокремнеземистый марки МКРВ-200	т	0,0095
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,48
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,0035
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,48
261-107-0204	Шайбы из стали жаростойкой марки 20Х23Н18 ГОСТ 11371-78	кг	1,4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Таблица 1108-0302-1107 - Футеровка сводов рулонными волокнистыми огнеупорными материалами тепловых агрегатов толщиной футеровки до 200 мм

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Навеска полотен волокнистых материалов. 4. Монтаж плит с установкой шайб и их приварка к анкерам. 5. Заделка гнезд в местах установки шайб. 6. Чеканка швов между плитами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	14,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,19
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,7

Окончание таблицы 1108-0302-1107

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
234-306-0102	Войлок муллитокремнеземистый марки МКРВ-200	т	0,007
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,4
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,003
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,4
261-107-0204	Шайбы из стали жаростойкой марки 20Х23Н18 ГОСТ 11371-78	кг	1,2
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Таблица 1108-0302-1108 - Футеровка сводов рулонными волокнистыми огнеупорными материалами тепловых агрегатов толщиной футеровки до 300 мм
м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Навеска полотен волокнистых материалов. 4. Монтаж плит с установкой шайб и их приварка к анкерам. 5. Заделка гнёзд в местах установки шайб. 6. Чеканка швов между плитами.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	18,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,7
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,25
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
234-306-0102	Войлок муллитокремнеземистый марки МКРВ-200	т	0,0095
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,48
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,0035
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,48
261-107-0204	Шайбы из стали жаростойкой марки 20Х23Н18 ГОСТ 11371-78	кг	1,4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Таблица 1108-0302-1109 - Футеровка стен плитными волокнистыми огнеупорными материалами тепловых агрегатов толщиной футеровки до 200 мм
м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Навеска полотен волокнистых материалов. 4. Сверление отверстий в плитах для анкеров. 5. Монтаж плит с установкой шайб и их приварка к анкерам. 6. Заделка гнёзд в местах установки шайб. 7. Чеканка швов между плитами.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	15,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,19

Окончание таблицы 1108-0302-1109

1	2	3	4
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,16
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,22
261-106-0115	Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350 ГОСТ 23619-79	т	0,21
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,003
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
261-107-0204	Шайбы из стали жаростойкой марки 20Х23Н18 ГОСТ 11371-78	кг	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Таблица 1108-0302-1110 - Футеровка стен плитными волокнистыми огнеупорными материалами тепловых агрегатов толщиной футеровки до 300 мм

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Навеска полотен волокнистых материалов. 4. Сверление отверстий в плитах для анкеров. 5. Монтаж плит с установкой шайб и их приварка к анкерам. 6. Заделка гнёзд в местах установки шайб. 7. Чеканка швов между плитами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	16,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,25
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,33
261-106-0115	Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350 ГОСТ 23619-79	т	0,32
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,0035
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
261-107-0204	Шайбы из стали жаростойкой марки 20Х23Н18 ГОСТ 11371-78	кг	1,2
261-107-0567	Электроды, d=4 мм. Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Таблица 1108-0302-1111 - Футеровка сводов плитными волокнистыми огнеупорными материалами тепловых агрегатов толщиной футеровки до 200 мм

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Навеска полотен волокнистых материалов. 4. Сверление отверстий в плитах для анкеров. 5. Монтаж плит с установкой шайб и их приварка к анкерам. 6. Заделка гнёзд в местах установки шайб. 7. Чеканка швов между плитами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1108-0302-1111

1	2	3	4
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	20,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,19
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,7
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,16
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,95
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,22
261-106-0115	Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350 ГОСТ 23619-79	т	0,21
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,003
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
261-107-0204	Шайбы из стали жаростойкой марки 20Х23Н18 ГОСТ 11371-78	кг	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Таблица 1108-0302-1112 - Футеровка сводов плитными волокнистыми огнеупорными материалами тепловых агрегатов толщиной футеровки до 300 мм

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Навеска полотен волокнистых материалов. 4. Сверление отверстий в плитах для анкеров. 5. Монтаж плит с установкой шайб и их приварка к анкерам. 6. Заделка гнёзд в местах установки шайб. 7. Чеканка швов между плитами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,7
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,25
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,95
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0113	Материал рулонный муллитокремнеземистый марки МКРР-130 ГОСТ 23619-79	т	0,33
261-106-0115	Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350 ГОСТ 23619-79	т	0,32
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,0035
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
261-107-0204	Шайбы из стали жаростойкой марки 20Х23Н18 ГОСТ 11371-78	кг	1,2
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Группа 1108-0302-12 Футеровка конструкций промышленных печей торкрет-бетоном

**Таблица 1108-0302-1201 - Футеровка толщиной до 200 мм промышленных печей
торкрет-бетоном лёгким**

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Подготовка поверхности кожуха печи. 4. Смачивание поверхности кожуха печи. 5. Нанесение торкрет-бетона. 6. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	8,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,52
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	1,22
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,1
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	1,51
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,74
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,29
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,003
261-107-0757	Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50	т	П
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,005
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008

**Таблица 1108-0302-1202 - Футеровка толщиной до 200 мм промышленных печей
торкрет-бетоном обычным**

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Подготовка поверхности кожуха печи. 4. Смачивание поверхности кожуха печи. 5. Нанесение торкрет-бетона. 6. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	10,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,79
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	1,51
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,15
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,53
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	1,72
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,74

Окончание таблицы 1108-0302-1202

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,44
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,54
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0104	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40	т	П
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,003
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
217-603-0104	Вода техническая	м³	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008

Таблица 1108-0302-1203 - Футеровка толщиной до 200 мм промышленных печей торкрет-бетоном тяжёлым

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Подготовка поверхности кожуха печи. 4. Смачивание поверхности кожуха печи. 5. Нанесение торкрет-бетона. 6. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	12,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	1,04
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	1,62
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,2
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,71
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,91
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,59
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,72
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-106-0105	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СМКРВЦ-58	т	П
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,0035
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001

Таблица 1108-0302-1204 - Футеровка толщиной до 200 мм сводов промышленных печей торкрет-бетоном лёгким

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Подготовка поверхности кожуха печи. 4. Смачивание поверхности кожуха печи. 5. Нанесение торкрет-бетона. 6. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	11,24

Окончание таблицы 1108-0302-1204

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,52
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	1,66
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,1
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,95
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,61
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,29
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,003
261-107-0757	Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50	т	П
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
217-603-0104	Вода техническая	м³	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008

Таблица 1108-0302-1205 - Футеровка толщиной до 200 мм сводов промышленных печей торкрет-бетоном обычным

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Подготовка поверхности кожуха печи. 4. Смачивание поверхности кожуха печи. 5. Нанесение торкрет-бетона. 6. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	13,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,79
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	1,97
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,15
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,53
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	2,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,45
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,44
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-106-0104	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40	т	П
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,003
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
217-603-0104	Вода техническая	м³	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008

Таблица 1108-0302-1206 - Футеровка толщиной до 200 мм сводов промышленных печей торкрет-бетоном тяжёлым

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест крепления анкеров. 2. Приварка анкеров. 3. Подготовка поверхности кожуха печи. 4. Смачивание поверхности кожуха печи. 5. Нанесение торкрет-бетона. 6. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	15,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	1,04
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	2,26
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,2
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,71
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	2,55
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,77
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,59
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,72
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П
261-106-0105	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СМКРВЦ-58	т	П
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,0035
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001

Таблица 1108-0302-1207 - Футеровка двухслойная реакторов промышленных печей торкрет-бетоном с применением панцирной сетки

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности реактора. 2. Установка шпилек анкеров. 3. Приварка арматурной сетки к шпилькам. 4. Нанесение торкрет-бетона. 5. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности. 6. Зачистка выступающих концов шпилек. 7. Установка шайб крепления панцирной сетки. 8. Монтаж панцирной сетки. 9. Нанесение торкрет-бетона по панцирной сетке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	30,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	1,16
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	2,55
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,48
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,29
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	2,96

Окончание таблицы 1108-0302-1207

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,64
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,78
342-101-0101	Аппараты дробеструйные	маш.-ч	0,35
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,02
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
216-101-0801	Цемент глиноземистый ГОСТ 969-91 ГЦ 40	т	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
222-527-0101	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0045
261-102-0246	Сетка панцирная из жаростойкой стали ГОСТ 5336-80	м²	1,03
261-106-0112	Заполнители для каолинового шамота для огнеупорных бетонов марки ЗШС	т	0,18
261-107-0204	Шайбы из стали жаростойкой марки 20Х23Н18 ГОСТ 11371-78	кг	6
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0024
261-107-0607	Песок металлический	т	0,01
261-107-0645	Шпильки	кг	15

Таблица 1108-0302-1208 - Футеровка панельных печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией толщиной до 200 мм

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Монтаж опалубки. 2. Разметка мест установки анкеров. 3. Приварка анкеров. 4. Укладка плит изоляции. 5. Укладка огнеупорного бетона. 6. Увлажнение уложенного бетона.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	16,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	1,16
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,93
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,32
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,74
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,33
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,016
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м²	0,00032
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,005
217-603-0104	Вода техническая	м³	П
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,0003
261-106-0104	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40	т	П
261-106-0115	Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350 ГОСТ 23619-79	т	П
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,008
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005
261-107-0757	Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50	т	П

Таблица 1108-0302-1209 - Футеровка панельных печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией толщиной до 300 мм

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж опалубки. 2. Разметка мест установки анкеров. 3. Приварка анкеров. 4. Укладка плит изоляции. 5. Укладка огнеупорного бетона. 6. Увлажнение уложенного бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	18,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	1,22
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,93
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,44
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,74
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,017
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м ²	0,00032
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0003
261-106-0104	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40	т	П
261-106-0115	Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350 ГОСТ 23619-79	т	П
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,01
261-107-0757	Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50	т	П
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,005
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Таблица 1108-0302-1210 - Футеровка панельных печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией толщиной до 400 мм

м² футеровки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж опалубки. 2. Разметка мест установки анкеров. 3. Приварка анкеров. 4. Укладка плит изоляции. 5. Укладка огнеупорного бетона. 6. Увлажнение уложенного бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	19,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	1,33
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,93

Окончание таблицы 1108-0302-1210

1	2	3	4
314-401-0901	Краны подвесные электрические (кран-балки) грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,55
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,74
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,55
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,019
214-301-0102	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100	м ²	0,00032
261-106-0104	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40	т	П
261-106-0115	Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350 ГОСТ 23619-79	т	П
261-107-0213	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,012
261-107-0757	Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50	т	П
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,005
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,0003
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Таблица 1108-0302-1211 - Вспомогательные работы при футеровке

м³ армированного бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Изготовление и установка скоб и анкеров с электроприхваткой. 2. Приварка скоб и анкеров.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,52
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,78
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009

Группа 1108-0302-13 Резка огнеупорных изделий

Таблица 1108-0302-1301 - Резка изделий огнеупорных шамотных

м² поверхности резки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подготовка изделий к резке. 2. Резка огнеупорных изделий на станке. 3. Укладка разрезанных изделий на поддоны.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03

Окончание таблицы 1108-0302-1301

1	2	3	4
341-401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,48

Таблица 1108-0302-1302 - Резка изделий огнеупорных динасовых

м² поверхности резки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка изделий к резке. 2. Резка огнеупорных изделий на станке. 3. Укладка разрезанных изделий на поддоны.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
341-401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,72

Таблица 1108-0302-1303 - Резка изделий огнеупорных высокоглиноземистых

м² поверхности резки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка изделий к резке. 2. Резка огнеупорных изделий на станке. 3. Укладка разрезанных изделий на поддоны.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
341-401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	1,21

Таблица 1108-0302-1304 - Резка изделий огнеупорных магнезитовых, хромомagneзитовых

м² поверхности резки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка изделий к резке. 2. Резка огнеупорных изделий на станке. 3. Укладка разрезанных изделий на поддоны.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
341-401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,6

Таблица 1108-0302-1305 - Резка изделий огнеупорных шамотных легковесных

м² поверхности резки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49

Окончание таблицы 1108-0302-1305

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
341-401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,46

Группа 1108-0302-14 Устройство конструкций стволов дымовых и вентиляционных промышленных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков
Таблица 1108-0302-1401 - Устройство конструкций стволов дымовых и вентиляционных промышленных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков, высота трубы до 30 м

м³ блоков

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка ходовых лестниц и ограждений. 2. Установка декоративных поясов. 3. Монтаж светофорных площадок. 4. Заделка стыков раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	25,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,35
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,35
314-401-0401	Краны монтажные грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	6,09
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,14
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0109	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76	т	0,0048
261-106-0112	Заполнители для каолинового шамота для огнеупорных бетонов марки ЗШС	т	0,075
261-106-0117	Блоки кольцевые жаростойкие	м³	1
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
261-107-0215	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 12 мм длиной 300 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00026

Таблица 1108-0302-1402 - Устройство конструкций стволов дымовых и вентиляционных промышленных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков, высота трубы до 45 м

м³ блоков

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка ходовых лестниц и ограждений. 2. Установка декоративных поясов. 3. Монтаж светофорных площадок. 4. Заделка стыков раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	28,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23

Окончание таблицы 1108-0302-1402

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,35
314-401-0402	Краны монтажные грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	5,66
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,14
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0109	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76	т	0,006
261-106-0112	Заполнители для каолинового шамота для огнеупорных бетонов марки ЗШС	т	0,07
261-106-0117	Блоки кольцевые жаростойкие	м³	1
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,025
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
261-107-0215	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 12 мм длиной 300 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00024

Таблица 1108-0302-1403 - Устройство конструкций стволов дымовых и вентиляционных промышленных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков, высота трубы до 60 м

м³ блоков

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка ходовых лестниц и ограждений. 2. Установка декоративных поясов. 3. Монтаж световых площадок. 4. Заделка стыков раствором.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	20,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,08
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,23
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,35
314-401-0402	Краны монтажные грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	3,59
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,14
342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0109	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76	т	0,0043
261-106-0112	Заполнители для каолинового шамота для огнеупорных бетонов марки ЗШС	т	0,065
261-106-0117	Блоки кольцевые жаростойкие	м³	1
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
261-107-0215	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 12 мм длиной 300 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00013

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

8-жинақ. Кірпіш пен блоктардан конструкциялар

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 8. Конструкции из кирпича и блоков

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