

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

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

**ҚҰРЫЛЫС, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015)

**Өзгерістер мен толықтырулар
24 – шығарылым**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)

**Изменения и дополнения
Выпуск 24**

Ресми басылым

Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

Нур-Султан 2021 г.

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

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

**ҚҰРЫЛЫС, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015)

**Өзгерістер мен толықтырулар
24 – шығарылым**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)**

**Изменения и дополнения
Выпуск 24**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірілігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нур-Султан 2021 г.

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министірілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 10.12.2021 ж. №195-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2022 ж. бастап |

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 РАЗРАБОТАНЫ | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТЫ | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 10.12.2021 г. №195- НК |
| И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2022 г. |

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 РК

Содержание

ДОПОЛНЕНИЯ	1
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	1
Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых	1
Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения	3
Раздел 26 Работы строительные теплоизоляционные	16
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	17
Раздел 3 Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования	17
Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов	19
Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности	20
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	26
Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы	26
Раздел 2 Работы строительные горно-вскрышные	39
Раздел 8 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков	39
Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых	39
Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель	40
Раздел 14 Работы строительные по устройству конструкций в сельском строительстве	41
Раздел 17 Работы строительные по устройству внутренних систем водопровода, канализации	43
Раздел 19 Работы строительные по устройству внутренних систем газоснабжения	47
Раздел 20 Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха	52
Раздел 21 Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения	52
Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения	53
Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения	54
Раздел 45 Работы строительные по возведению промышленных печей и труб	60
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	61
Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы	61

Раздел 8 Работы по монтажу электротехнических установок	65
Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов	70
Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности	86
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	94
Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы	94
Раздел 7 Работы ремонтно-строительные. Полы	97
Раздел 8 Работы ремонтно-строительные. Крыши, кровли	98
Раздел 11 Работы ремонтно-строительные штукатурные	99
Раздел 12 Работы ремонтно-строительные малярные	102

ДОПОЛНЕНИЯ

ЭСН РК 8.04-01-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых

Подраздел 2 Здания жилые и общественные. Сборка из деталей заводского изготовления комплектной поставки

Группа 4 Стены наружные и внутренние

Таблица 1110-0204-06 Стены из структурно изоляционных панелей. Сборка

Состав работ: 1. Антисептирование деревянных изделий. 2. Установка нижнего обвязочного бруса с креплением к фундаменту. 3. Монтаж стен из панелей. 4. Установка верхнего обвязочного бруса с креплением к панелям. 5. Герметизация стыков.

1110-0204-0601 Стены из структурно изоляционных панелей. Сборка

<i>Измеритель: м² панелей</i>			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1110-0204-0601
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,5045
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0237
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0143
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0094
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0193
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0771
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,006

Окончание таблицы 1110-0204-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1110-0204-0601
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	0,018
217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	0,4
217-101-0304	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200	шт.	0,3
217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,063
261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	1,6
261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоземлемая ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,000032

Группа 9 Перекрытия панельные

Таблица 1110-0209-02 Перекрытия из структурно изоляционных панелей. Сборка

Состав работ: 1. Антисептирование деревянных изделий. 2. Сборка перекрытия из панелей. 3. Установка торцового обвязочного бруса с креплением к панелям. 4. Герметизация стыков.

1110-0209-0201 Перекрытия из структурно изоляционных панелей. Сборка

Измеритель: м² панелей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1110-0209-0201
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,6345
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0176
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0123
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0053
343-302-0301	Шуруповёрты строительно-монтажные	маш.-ч	0,103
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
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	0,025
217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,036
261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	1,6
261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоземлемая ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,00005

Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения

Подраздел 5 Трубы полимерные

Группа 1 Трубы полимерные. Укладка

Таблица 1122-0501-04 Трубопроводы из полимерных труб. Укладка в траншею

Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес. 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования. 3. Обработка торцов труб. 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков. 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы. 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов. 7. Освобождение труб из зажимов. 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею. 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта. 10. Выверка уложенного трубопровода.

1122-0501-0401 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею

1122-0501-0402 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм. Укладка в траншею

1122-0501-0403 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею

1122-0501-0404 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-0501-0401	1122-0501-0402	1122-0501-0403	1122-0501-0404
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	179,7270	188,0054	199,1871	203,9688
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,2013	39,0936	41,0273	41,378
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,7768	5,6050	7,4608	7,6946
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	26,2861	26,2861	26,2861	26,2861
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	51,3527	54,8223	62,4583	65,2388
315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	47,2027	50,6723	58,3083	61,0888
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	7,1384	7,2025	7,2804	7,3973
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	7,1384	7,2025	7,2804	7,3973
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1010	1010	1010	1010

Продолжение таблицы 1122-0501-04

Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес. 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования. 3. Обработка торцов труб. 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков. 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы. 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов. 7. Освобождение труб из зажимов. 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею. 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта. 10. Выверка уложенного трубопровода.

1122-0501-0405 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею

1122-0501-0406 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею

1122-0501-0407 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею

1122-0501-0408 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-0501-0405	1122-0501-0406	1122-0501-0407	1122-0501-0408
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	207,3710	-	-	-
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	212,3243	216,0562	245,2814
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,7698	97,6599	98,2857	106,6661
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	7,9558	49,7992	50,2164	58,3700
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	26,2861	26,2861	26,2861	26,2861
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	68,7001	81,1833	86,0388	90,1973
315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	64,5501	77,0333	81,8888	86,0473
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	7,5279	21,5746	21,7832	22,0100
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	7,5279	21,5746	21,7832	22,0100
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1010	1010	1010	1010

Продолжение таблицы 1122-0501-04

Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес. 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования. 3. Обработка торцов труб. 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков. 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы. 6. Визуальный осмотр

и проверка сваренных швов. 7. Освобождение труб из зажимов. 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею. 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта. 10. Выверка уложенного трубопровода.

1122-0501-0409 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею

1122-0501-0410 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею

1122-0501-0411 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею

1122-0501-0412 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-0501-0409	1122-0501-0410	1122-0501-0411	1122-0501-0412
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	262,8893	267,3951	387,2029	392,6795
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207,2374	214,6685	298,8707	307,6932
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	62,8842	63,6772	79,7542	81,0100
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	26,2861	26,2861	81,4227	82,8004
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	95,7500	101,9916	-	-
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	-	-	114,4417	120,0028
315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	91,6000	97,8416	107,5278	-
315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	-	-	-	113,0889
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	22,3171	22,7136	23,2521	23,8800
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	22,3171	22,7136	23,2521	23,8800
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1010	1010	1010	1010

Продолжение таблицы 1122-0501-04

Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес. 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования. 3. Обработка торцов труб. 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков. 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы. 6. Визуальный осмотр

и проверка сваренных швов. 7. Освобождение труб из зажимов. 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею. 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта. 10. Выверка уложенного трубопровода.

1122-0501-0413 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 450 мм. Укладка в траншею

1122-0501-0414 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 500 мм. Укладка в траншею

1122-0501-0415 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 560 мм. Укладка в траншею

1122-0501-0416 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 630 мм. Укладка в траншею

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-0501-0413	1122-0501-0414	1122-0501-0415	1122-0501-0416
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	415,8286	430,3158	460,5359	491,6212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	323,4766	334,5141	353,7405	374,865
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	87,6600	90,2054	99,0600	108,3416
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	84,1783	85,5726	86,9505	-
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	-	-	-	88,2082
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	126,9333	135,2584	143,5750	153,2694
315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	120,0194	128,3445	136,6611	-
315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	-	-	-	146,3555
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,7050	23,4777	24,1550	25,0458
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,7050	23,4777	24,1550	25,0458
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1010	1010	1010	1010

Продолжение таблицы 1122-0501-04

Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес. 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования. 3. Обработка торцов труб. 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков. 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы. 6. Визуальный осмотр

и проверка сваренных швов. 7. Освобождение труб из зажимов. 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею. 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта. 10. Выверка уложенного трубопровода.

1122-0501-0417 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 710 мм. Укладка в траншею
 1122-0501-0418 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 800 мм. Укладка в траншею
 1122-0501-0419 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 900 мм. Укладка в траншею
 1122-0501-0420 Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 1000 мм. Укладка в траншею

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-0501-0417	1122-0501-0418	1122-0501-0419	1122-0501-0420
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	530,8221	591,4469	-	-
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	628,7986	666,1010
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	396,0583	431,3672	457,1414	478,7526
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	120,8316	136,4060	146,7740	157,7000
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	88,9054	91,6693	94,4415	95,8276
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	160,8805	177,5639	190,0139	199,7000
315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	153,9666	170,6500	183,1000	192,7861
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	25,4408	25,7280	25,9120	25,5250
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	25,4408	25,7280	25,9120	25,5250
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1010	1010	1010	1010

Подраздел 14 Трубы. Прокладка бестраншейная

Группа 1 Трубы. Прокладка бестраншейная

Таблица 1122-1401-15 Трубопроводы из стальных труб. Прокладка методом наклонного направленного бурения при протяженности бурового канала до 300 м

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя и извлечение буровой колонны. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1501 Трубопроводы из стальных труб диаметром 219 мм протяженностью до 300 м. Прокладка методом наклонного направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1502 Трубопроводы из стальных труб диаметром 325 мм протяженностью до 300 м. Прокладка методом наклонного направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1503 Трубопроводы из стальных труб диаметром 426 мм протяженностью до 300 м. Прокладка методом наклонного направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1504 Трубопроводы из стальных труб диаметром 530 мм протяженностью до 300 м. Прокладка методом наклонного направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1501	1122-1401-1502	1122-1401-1503	1122-1401-1504
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	1,8397	2,6623
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	1,4528	-	-
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,0526	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8725	1,1745	1,479	2,1488

Продолжение таблицы 1122-1401-15

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1501	1122-1401-1502	1122-1401-1503	1122-1401-1504
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0026	0,0042	0,0062	0,0114
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0790	0,1110	0,1254	0,1514
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,1339	0,1817	0,2309	0,3364
315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,0089	0,0145	0,0215	0,0397
315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,1607	0,2175	0,2776	0,4130
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0144	0,0234	0,0299	0,0383
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1236	0,1897	0,2232	0,2843
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0063	0,0103	0,0154	0,0280
324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,1531	-	-	-
324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	-	0,1990	0,2482	-
324-101-0805	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 75 тс (D160x240)	маш.-ч	-	-	-	0,3547
324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,1630	0,2175	0,2776	0,4130
324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,0089	0,0145	0,0215	0,0397
324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,0061	0,0078	0,0094	0,0128
324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м³/час	маш.-ч	0,0089	0,0145	0,0215	0,0397
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014	0,0022	0,0033	0,0061

Продолжение таблицы 1122-1401-15

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1501	1122-1401-1502	1122-1401-1503	1122-1401-1504
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0026	0,0042	0,0062	0,0114
332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м³	маш.-ч	0,0061	0,0096	0,0140	0,0255
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0018	0,0038	0,0045	0,0035
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0018	0,0038	0,0045	0,0035
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0105	0,0156	0,0205	0,0255
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,12	0,13	0,14	0,15
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,470	0,777	1,161	2,158
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,013	0,018	0,022	0,029
218-202-0101	Бентонитовый глинопоршок для буровых растворов	кг	13,126	21,376	31,688	58,500
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1,043	1,698	2,518	4,648
261-301-0172	Трубы стальные	м	1,004	1,004	1,004	1,004
261-301-0280	Заглушки стальные	шт.	0,007	0,007	0,007	0,007

Продолжение таблицы 1122-1401-15

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя и извлечение буровой колонны. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1505 Трубопроводы из стальных труб диаметром 630 мм протяженностью до 300 м. Прокладка методом наклонного направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1506 Трубопроводы из стальных труб диаметром 720 мм протяженностью до 300 м. Прокладка методом наклонного направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1507 Трубопроводы из стальных труб диаметром 820 мм протяженностью до 300 м. Прокладка методом наклонного направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1505	1122-1401-1506	1122-1401-1507
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	3,1406	3,6576	4,5372
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5288	2,9597	3,6579
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0152	0,0228	0,0272
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1748	0,2005	0,2294
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,3909	0,4380	0,5535
315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,0527	0,0792	0,0878
315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,4886	0,5792	0,7196
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0447	0,0507	0,0663
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3332	0,3755	0,4387
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0372	0,0560	0,0669
324-101-0806	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 100 тс (D220x300)	маш.-ч	0,4095	0,4569	0,5731
324-101-0903	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 100 тс)	маш.-ч	0,4886	0,5792	0,7196
324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,0527	0,0792	0,0946
324-101-1102	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 100 тс	маш.-ч	0,0144	0,0161	0,0194
324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,0100	0,0100	0,0100

Продолжение таблицы 1122-1401-15

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1505	1122-1401-1506	1122-1401-1507
325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м³/час	маш.-ч	0,0527	0,0792	0,0946
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0080	0,0121	0,0145
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0152	0,0228	0,0272
332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м³	маш.-ч	0,0337	0,0504	0,0601
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0049	0,0057	0,0059
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0049	0,0057	0,0059
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0303	0,0346	0,0395
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,16	0,18	0,23
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,772	4,230	5,075
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,033	0,037	0,044
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	77,643	116,831	139,518
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	6,169	9,283	11,086
261-301-0172	Трубы стальные	м	1,004	1,004	1,004
261-301-0280	Заглушки стальные	шт.	0,007	0,007	0,007

Таблица 1122-1401-16 Трубопроводы из железобетонных труб. Прокладка бестраншейная при помощи тоннелепроходческого комплекса

Состав работ: 1. Приготовление бентонитового раствора. 2. Разъединение вспомогательных коммуникаций тоннелепроходческого комплекса. 3. Подготовка железобетонной трубы к проходке. 4. Подача железобетонной трубы в шахту и установка на направляющие. 5. Нарращивание и проверка вспомогательных коммуникаций комплекса. 6. Задавливание трубы, проходка тоннеля. 7. Откачка пульпы из приемного контейнера.

1122-1401-1604 Трубопроводы из железобетонных труб диаметром 2400 мм. Прокладка бестраншейная при помощи тоннелепроходческого комплекса AVND 2400AB в грунтах 1-3 групп

Измеритель: м тоннеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1604
004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	19,5188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,4256
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0105	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,1146
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс AVND 2400AB	маш.-ч	2,1244
332-301-0102	Автобетоносмесители объемом барабана 8 м³	маш.-ч	0,4500
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	П
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	П
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	П
261-301-1820	Трубы железобетонные	м	1

Таблица 1122-1401-17 Монтаж тоннелепроходческого комплекса

Состав работ: 1. Спуск и монтаж основной рамы продавливания в стволе. 2. Монтаж технологических настилов. 3. Монтаж дополнительных направляющих рамы. 4. Монтаж направляющих в штольне под первую секцию щита. 5. Установка оборудования на стройплощадке. 6. Сборка сепаратора, соединение патрубков отстойников. 7. Сборка бентонитового узла. 8. Монтаж заземляющего контура. 9. Прокладка кабеля, подключение электрооборудования на поверхности к источнику. 10. Прокладка трубопроводов к бентонитовому контейнеру. 11. Монтаж магистралей подачи сжатого воздуха для технологических процессов кессона, воды,

бентонита. 12. Подключение гидравлики рамы продавливания. 13. Прокладка электрокабелей в стволе. 14. Спуск первой секции, приведение в стартовое положение. 15. Спуск второй секции щита на раму продавливания, поджатие к первой секции с подключением всех коммуникаций. 16. Спуск третьей секции щита на раму продавливания с подключением всех коммуникаций. 17. Проверка оборудования.

1122-1401-1704 Монтаж тоннелепроходческого комплекса AVND 2400AB

Измеритель: процесс

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1704
004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1269,5523
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,8967
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,2000
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,3367
314-102-0105	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	18,2500
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	7,5800
314-103-0105	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	16,3500
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,5800
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	11,2500
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0720
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0161
217-103-0200	Анкер химический	шт.	40,0
217-104-0101	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованная стяжная	кг	200,0
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,000
261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	7,5

Таблица 1122-1401-18 Демонтаж тоннелепроходческого комплекса

Состав работ: 1. Монтаж направляющих для выхода щита в финишном стволе. 2. Выгон первой и второй секции щита в финишную шахту. 3. Монтаж бандажного кольца на оболочку щита. 4. Уборка выдавленного щитом грунта. 5. Выход и выдача на поверхность поочередно трех секций щита. 6. Демонтаж технологических настилов. 7. Демонтаж пресс-кольца с рамы продавливания. 8. Демонтаж бентонитового узла. 9. Демонтаж финишного уплотнения. 10. Демонтаж рамы продавливания.

1122-1401-1801 Демонтаж тоннелепроходческого комплекса AVND 2400AB

Измеритель: процесс

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1801
004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	921,6833
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,3166
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,2500
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,0666
314-102-0105	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	12,3333
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	3,0000
314-103-0105	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	13,6667
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	25,9333
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	25,0833
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,5000
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,004
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011
217-103-0200	Анкер химический	шт.	5,0
217-104-0101	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованная стяжная	кг	13,0000
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,1100
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8300

Таблица 1122-1401-19 Демонтаж инженерных (коммуникации) сетей внутри тоннеля

Состав работ: 1. Отключение и рассоединение подающего и транспортного трубопроводов. 2. Рассоединение коммуникационных шлангов и кабелей. 3. Демонтаж воздуховода. 4. Демонтаж бетонитового трубопровода. 5. Перемещение демонтированных коммуникаций в стартовую шахту.

1122-1401-1901 Демонтаж инженерных (коммуникации) сетей внутри тоннеля при демонтаже тоннелепроходческого комплекса AVND 2400AB

Измеритель: м тоннеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1901
004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	8,6375
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1667

Окончание таблицы 1122-1401-19

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1901
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,1667

Раздел 26 Работы строительные теплоизоляционные**Подраздел 1 Поверхности горячие. Изоляция****Группа 1 Поверхности горячие. Изоляция****Таблица 1126-0101-25 Поверхности оборудования металлические. Изоляция пеностеклом**

Состав работ: 1. Очистка и обезжиривание поверхности. 2. Нанесение полимерного клея. 3. Приклеивание теплоизоляционного материала. 3. Герметизация стыков теплоизоляционного материала полимерным герметиком. 4. Стягивание теплоизоляционного слоя хомутами.

1126-0101-2501 Поверхности оборудования металлические. Изоляция пеностеклом на полимерном клее

Измеритель: м³ изоляции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1126-0101-2501
003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	45,5997
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0755
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,4046
315-102-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	0,2068
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0431
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
234-105-0100	Плита из пеностекла ГОСТ 33949-2016	м³	П
235-202-0115	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый двухкомпонентный тиксотропный для герметизации швов	кг	1,11
261-105-0650	Клей двухкомпонентный из полиуретана	кг	1,36
261-107-0432	Ветошь	кг	0,011
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0001

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 3 Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования

Подраздел 5 Лифты. Монтаж оборудования

Группа 1 Лифты пассажирские, больничные и грузовые. Монтаж оборудования

Таблица 1303-0501-06 Лифты грузопассажирские со сквозными кабинами, скорость движения кабины 2,0 м/с. Монтаж оборудования

1303-0501-0607 Лифт грузопассажирский со сквозными кабинами, скорость движения кабины 2,0 м/с грузоподъемность 1600 кг, количество остановок 12, высота шахты 42 м. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Перемещение оборудования от места складирования к месту монтажа. 2. Разметка осей шахты и машинного помещения. 3. Установка кронштейнов и направляющих кабины, противовеса и оборудование приямка. 4. Монтаж дверей шахты и регулировка замков. 5. Установка оборудования машинного помещения. 6. Монтаж кабины и противовеса, подвеска их на канаты. 7. Устройство заземления лифта. 8. Монтаж подвесного кабеля. 9. Установка электроаппаратуры. 10. Прокладка и подключение силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, сигнализации в машинном помещении шахты и кабины, а также переговорной связи в объеме поставки оборудования лифта. 11. Прокладка и подключение электропроводки освещения шахты по машинному помещению и шахте.

Измеритель: лифт

1303-0501-0608 Лифт грузопассажирский со сквозными кабинами скорость движения кабины 2 м/с, грузоподъемность 1600 кг, количество остановок 12, высота шахты 42 м. Монтаж оборудования. Добавлять или уменьшать за каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта

Измеритель: остановка

1303-0501-0609 Лифт грузопассажирский со сквозными кабинами скорость движения кабины 2 м/с, грузоподъемность 1600 кг, количество остановок 12, высота шахты 42 м. Монтаж оборудования. Добавлять или уменьшать за каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1303-0501-0607	1303-0501-0608	1303-0501-0609
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	36,0777	6,6925
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	893,8245	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3784	0,028	0,0078
	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	2,5955	-	-
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,4792	0,0181	0,005
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,2330	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	55,6765	0,9398	0,2686
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,2225	0,258	0,074
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3037	0,0099	0,0028
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,8708	0,176	0,050
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	28,4838	2,2225	0,4155
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,5128	0,0188	0,0045
214-209-0702	Проволока стальная пружинная ГОСТ 9389-75 диаметром 0,6 мм	кг	0,7583	0,0662	0,0159
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0519	0,0008	0,0002
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,7	0,0611	0,0147
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0117	0,001	0,0002

Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов

Подраздел 19 Трубопроводы газохимического комплекса. Монтаж

Группа 4 Опорные части под технологический трубопровод газохимического комплекса. Монтаж

Таблица 1312-1904-01 Опорные части под технологический трубопровод газохимического комплекса. Монтаж

1312-1904-0101 Опоры стальные нижние под технологический трубопровод газохимического комплекса. Монтаж

Состав работ: 1. Подъем и установка опоры на фундамент. 2. Крепление сваркой и анкерными болтами.

1312-1904-0102 Опоры стальные подвесные под технологический трубопровод газохимического комплекса. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж стального плавающего кольца. 2. Монтаж подвесных пружинных опор. 3. Крепление сваркой и анкерными болтами.

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1312-1904-0101	1312-1904-0102
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	40,1214
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	64,2972	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2782	4,2976
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,2385	2,3561
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	41,5390	30,0402
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,7002	13,5507
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	0,5101	0,2671
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,0397	1,9415
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	13,7622	4,4018
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	0,5101	0,2671
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	45,8716	19,2878

Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Подраздел 2 Оборудование отдельных производств химической промышленности

Группа 11 Оборудование газохимического комплекса

Таблица 1318-0211-01 Оборудование, поступающее в собранном виде. Монтаж

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Подъем и установка оборудования. 4. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0105 Гидравлический затвор факела высокого давления (гидрозатворная емкость), объем 77,8 м³, диаметр 3 метра, длина 12 метров.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0105
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	54,955
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,394
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	15,305
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	7,489
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,908
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	2,269
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,60
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,60
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	2,269
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,075
261-701-0141	Масса	т	27,2

Таблица 1318-0211-07 Оборудование, поступающее в разобранном виде. Монтаж

1318-0211-0701 Котел-утилизатор. Монтаж оборудования на открытой площадке

Состав работ: 1. Последовательный монтаж несущих конструкций газоходов на фундамент. 2. Последовательный монтаж панелей газохода (боковые, нижние и верхние конструкции). 3. Монтаж канальных горелок. 4. Монтаж теплообменных секций газохода. 5. Монтаж трубных пучков, газовых направляющих дефлекторов, дымовой трубы. 6. Монтаж парового барабана. 7. Монтаж трубной обвязки, шумоглушителей, регулирующей арматуры.

1318-0211-0702 Силос сбора гранул. Монтаж

Состав работ: 1. Транспортировка силоса сбора гранул с места сборки к месту монтажа. 2. Сборка силоса гранул. 3. Монтаж силоса сбора гранул. 4. Монтаж эксплуатационных лестниц и крышных ограждений на силосы сбора гранул.

1318-0211-0703 Силос смешивания гранул. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж системы взвешивания для силоса смешивания гранул. 2. Монтаж стального опорного кольца поверх системы взвешивания для силоса смешивания гранул. 3. Транспортировка силоса смешивания гранул с места сборки к месту монтажа. 4. Сборка силоса смешивания гранул. 5. Монтаж силоса смешивания гранул. 6. Монтаж эксплуатационных лестниц и крышных ограждений на силосы смешивания гранул.

1318-0211-0704 Силос полипропиленового (ПП) порошка. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж системы взвешивания для силосов ПП-порошка. 2. Установка модулей взвешивания датчика поверх опорных стальных плит. 3. Монтаж стального опорного кольца поверх системы взвешивания для силосов ПП-порошка. 4. Транспортировка силосов ПП-порошка с места сборки к месту монтажа. 5. Монтаж силосов ПП-порошка. 6. Монтаж фильтров на силосы ПП-порошка. 7. Монтаж эксплуатационных лестниц и крышных ограждений на силосы ПП-порошка. 8. Сборка силоса ПП-порошка.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0701	1318-0211-0702	1318-0211-0703	1318-0211-0704
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	-	1108,631
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	673,2731	1219,1153	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	13551,3562	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5596,7284	95,7703	143,0977	206,2505
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	36,7195	13,3149	29,8802	80,242

Продолжение таблицы 1318-0211-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0701	1318-0211-0702	1318-0211-0703	1318-0211-0704
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	933,5326	21,7557	35,3771	23,1333
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	127,1333	-	29,7648	27,3334
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	21,0905	-	10,0167
314-104-0107	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	824,8322	2,75	-	2,2083
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	90,0000	-	2,75	2,75
314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	9,5336	16,3804	8,6668
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	2016,3045	2,8522	3,0833	6,6666
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	2190,9348	24,2006	21,7354	13,6669
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3834,5162	-	-	-
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	-	57,5148	149,2209	91,4422
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	434,9105	57,5148	149,2209	91,4422
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	-	19,325	34,1145	18,05
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14,9324	28,3391	49,2628	25,1161
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	7,6032	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,2241	-	-	-
332-501-0903	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	162,5247	3,6916	3,7749	3,2917
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	110,6340	-	-	-
333-101-0103	Тягачи седельные грузоподъемностью 22 т	маш.-ч	-	2,7833	2,1777	5,0084
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	42,6997	-	-	-
333-101-0106	Тягачи седельные грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	12,9667	-	-	-
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	31,6669	-	-	-

Продолжение таблицы 1318-0211-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0701	1318-0211-0702	1318-0211-0703	1318-0211-0704
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	28,5432	-	-	-
333-201-0103	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	-	2,7833	2,1777	5,0084
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,5994	-	-	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	29,257	72,7093	41,0015
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	373,5328	-	-	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	1,9933	2,4673	2,4333
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	-	2,4983	10,2123	12,9494
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	7,6032	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	-	-	2,16	1,62
214-209-1103	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 1,2 мм	кг	-	44,8	78,72	-
214-209-1106	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 2,5 мм	кг	582,000	-	-	-
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2946	-	185	139
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1213,000	-	-	-
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1,619	-	0,074	0,055
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	800,000	325,5	571,95	-
261-701-0141	Масса	т	-	14	24,6	18

Таблица 1318-0211-08 Оборудование, поступающее укрупненными блоками

Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж временных путей и ручных талей. 2. Подготовка основания под оборудования. 3. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 4. Подъем и установка блоков экструдерной линии. 5. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 6. Монтаж теплоизоляционного кожуха корпуса.

1318-0211-0801 Экструдерная горизонтальная установка длиной более 27 метров из отдельных блоков, размером 32×4,3×4,7 метра, номинальной производительностью 55 т/час. Монтаж оборудования

1318-0211-0802 Экструдерная горизонтальная установка длиной более 27 метров из отдельных блоков, размер 25×4,88×3,965 метра, номинальной производительностью 25 т/час. Монтаж оборудования

Измеритель: линия экструдерная

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0801	1318-0211-0802
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	4547,577	3056,662
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	317,1919	205,006
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	135,248	117,689
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	8,5231	14,7012
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	21,4014	7,1534
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	11,199	-
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	1143,493	584,9982
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,62	1,500
323-404-0101	Каретки буровые самоходные электрические	маш.-ч	2,917	2,9169
332-501-0901	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	17,250	-
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	56,470	58,309
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	17,250	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	52,470	58,390
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,8	1,1
261-701-0141	Масса	т	271,2	136,6

Таблица 1318-0211-10 Пакет оборудования для хранения и дозирования сульфидирующей присадки

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 3. Затяжка болтов. 4. Монтаж емкости для оборудования. 5. Обтяжка гаек при закреплении емкости.

1318-0211-1001 Пакет оборудования для хранения и дозирования сульфидирующей присадки. Монтаж на открытой площадке

<i>Измеритель: шт.</i>			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-1001
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	23,265
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,789
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,319
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,717
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,753
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	3,658
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0141	Масса	т	6

ИЗМЕНЕНИЯ

ЭСН РК 8.04-01-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы

В «Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы» внести изменения»:

1 Общую часть дополнить пунктом 2.19:

«2.19 Для учета дополнительных затрат труда при производстве строительных работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны стройки, к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов) по группам строительных работ применяются коэффициенты, приведенные в таблице Г.1 приложения Г к настоящим Общим положениям.

Виды строительных работ по группам приведены в таблице Г.2 приложения Г (обязательное) к настоящим Общим положениям.».

2 Пункт 3.9 изложить в новой редакции:

«3.9 В состав ЭСН включены расходы, относящиеся к прямым затратам, в том числе затраты на внутрипостроечный горизонтальный и вертикальный транспорт материалов, изделий и конструкций от приобъектного склада до места их установки, монтажа или укладки в дело, а также затраты труда, учитывающие климатические условия температурной зоны стройки по группам строительных работ.

Элементными сметными нормами Разделов Сборника ЭСН не учтены и учитываются дополнительно в соответствии с действующими сметными нормами и нормативными документами по ценообразованию в строительстве накладные расходы, сметная прибыль, затраты на временные здания и сооружения, дополнительные затраты при производстве строительных работ в климатических условиях температурной зоны стройки сверх учтенных ЭСН, дополнительные затраты, связанные с решениями проекта организации строительства (ПОС).

Дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по отдельным видам строительства сверх учтенных элементными сметными нормами на строительные работы определяются по нормам таблицы Д.1 Приложения Д к настоящим Общим положениям.».

3 Дополнить Приложением Г:

«Приложение Г (обязательное)

Таблица Г.1 – Коэффициенты к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов) по группам строительных работ для учета дополнительных затрат труда при производстве строительных работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны стройки

Температурная зона	Регион	Коэффициенты по группам работ		
		1	2	3
I	Жамбылская область	1,02	1,03	1,04

	Мангистауская область			
	Туркестанская область			
	г. Шымкент			
II	г. Алматы	1,04	1,06	1,08
	Алматинская область			
	Атырауская область			
	Кызылординская область			
III	Западно-Казахстанская область	1,05	1,08	1,11
	Костанайская область			
	Актюбинская область			
IV	г. Нур-Султан	1,06	1,09	1,12
	Акмолинская область			
	Восточно-Казахстанская область			
	Карагандинская область			
	Павлодарская область			
	Северо-Казахстанская область			

Примечания

1. Коэффициенты дифференцированы по температурным зонам регионов в зависимости от климатических условий холодного периода.

2. Коэффициенты учитывают дополнительные затраты при производстве работ, связанные с усложнением производства работ в климатических условиях температурной зоны стройки. Усложнение производства работ характеризуются наличием следующих факторов, влияющих на снижение производительности труда:

- стесненность движений рабочих теплой одеждой и неудобство работы в рукавицах;
- ухудшение видимости при неблагоприятных климатических условиях на рабочем месте;
- наличие на рабочем месте льда и снега; обледенение обуви, материалов, конструкций и инструментов; необходимость в процессе работы периодически очищать рабочее место, материалы и т.п. от снега;

- потери рабочего времени, связанные с перерывом в работе для обогрева рабочих при температуре наружного воздуха от минус 20°C до минус 35°C и за счет сокращения рабочего дня при температуре ниже минус 30°C;

- снижение в период неблагоприятных климатических условий производительности строительных машин и механизмов, а также их простой при перерывах в работе, связанных с выполнением строительно-монтажных работ в период неблагоприятных климатических условий;

- наличие ветра скоростью до 10 м/с включительно;

- усложнения в технологических процессах, вызываемые низкой температурой (подготовка временных сооружений для обогрева рабочих, утепление временных водопроводных сетей и баков, применение утепления средств транспортировки бетона и раствора, увеличение нормы времени на эксплуатацию строительных машин).

3. Коэффициенты применяются ко всем видам строительных работ, приведенным в таблице Г.2 независимо от времени года производства работ.

Таблица Г.2 – Виды строительных работ по группам

№ п/п	Шифр раздела	Наименование вида работы	Группа работы
		I Строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015)	
		1 Земляные и специальные строительные работы в грунтах	
1	1101	Работы строительные земляные	3
2	1102	Работы строительные горно-вскрышные	3
3	1103	Работы строительные буровзрывные	3
4	1104	Работы строительные по устройству скважин	3

№ п/п	Шифр раздела	Наименование вида работы	Группа работы
5	1105	Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев	3
6	1136	Работы строительные по возведению земляных конструкций гидротехнических сооружений	3
		2 Несущие и ограждающие конструкции	3
7	1106	Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных	3
8	1107	Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных	3
9	1108	Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков	3
10	1109	Работы строительные по устройству конструкций металлических	3
11	1110	Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых	3
12	1114	Работы строительные по устройству конструкций в сельском строительстве	3
13	1137	Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений	3
14	1138	Работы строительные по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений	3
15	1139	Работы строительные по монтажу металлических конструкций гидротехнических сооружений	3
16	1140	Работы строительные по устройству деревянных конструкций гидротехнических сооружений	3
		3 Работы отделочные и изоляционные	
17	1111	Работы по устройству полов	1
18	1112	Работы строительные по устройству кровель	3
19	1113	Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии	1
20	1115	Работы строительные отделочные	1
21	1126	Работы строительные теплоизоляционные	3
22	1141	Работы строительные по устройству гидроизоляции в гидротехнических сооружениях	3
		4 Устройство внутренних и наружных инженерных систем	
23	1116	Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов	1
24	1117	Работы строительные по устройству внутренних систем водопровода, канализации	1
25	1118	Работы строительные по устройству внутренних систем отопления	1
26	1119	Работы строительные по устройству внутренних систем газоснабжения	1
27	1120	Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха	1

№ п/п	Шифр раздела	Наименование вида работы	Группа работы
28	1121	Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения	3
29	1122	Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения	3
30	1123	Работы строительные по устройству наружных сетей канализации	3
31	1124	Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения	3
		5 Транспортное и инфраструктурное развитие	
32	1125	Работы строительные по устройству магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов	3
33	1127	Работы строительные по сооружению автомобильных дорог	3
34	1128	Работы строительные по сооружению железных дорог	3
35	1129	Работы строительные по возведению тоннелей и метрополитенов	3
36	1130	Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб	3
37	1131	Работы строительные по возведению аэродромов	3
38	1133	Работы строительные по возведению линий электропередач	3
39	1134	Работы строительные по возведению сооружений связи, радиовещания и телевидения	3
40	1147	Озеленение, благоустройство	3
		6 Специальные строительные работы	
41	1135	Работы строительные горнопроходческие	3
42	1142	Работы строительные берегоукрепительные	3
43	1143	Работы строительные по возведению судовозных путей стапелей и слипов	3
44	1144	Работы строительные водолазные	3
45	1145	Работы строительные по возведению промышленных печей и труб	3
46	1146	Работы строительные по реконструкции зданий и сооружений	3
47	1149	Работы строительные по возведению зданий гражданского строительства	3
48	1150	Работы строительные по возведению зданий промышленного строительства	3
49	1151	Работы строительные по возведению сооружений транспортного строительства	3
50	1152	Работы строительные по возведению сооружений гидротехнического строительства	3

4 Дополнить Приложением Д:

«Приложение Д
(обязательное)

Сметные нормы дополнительных затрат при производстве строительных и монтажных работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства

Общая часть

1 Сметные нормы по видам строительства предназначены для составления сметной документации при разработке проектной (проектно-сметной) документации на строительство объекта.

2 Сметные нормы по видам строительства являются среднегодовыми и применяются независимо от фактического времени года, в течение которого планируется осуществить строительство.

В расчетах за выполненные работы сметные нормы по видам строительства применяются круглогодично, независимо от фактического времени года, в течение которого осуществляется строительство.

3 При составлении сметы подрядчика (оферты), а также при формировании договорной цены дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства учитываются по сметным нормам или расчетом в пределах средств, учтенных в сметной документации заказчика.

Порядок включения дополнительных затрат при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки в акты выполненных работ определяется договором.

4 Сметные нормы дополнительных затрат дифференцированы по температурным зонам регионов в зависимости от температурных условий холодного периода. В нормах приняты средние значения удельного веса холодного периода в году. Температурные зоны по регионам приведены в таблице Д.1.

5 Температурная зона для каждой конкретной стройки по региону определяется в соответствии с территориальным делением, приведенным в таблице Д.1, независимо от фактической температуры наружного воздуха при производстве работ и климатической зоны согласно строительным правилам СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Таблица Д.1 – Температурные зоны регионов

Температурная зона	Регион
I	Жамбылская область
	Мангистауская область
	Туркестанская область
	г. Шымкент
II	г. Алматы
	Алматинская область
	Атырауская область
	Кызылординская область
III	Западно-Казахстанская область
	Костанайская область
	Актюбинская область

Температурная зона	Регион
IV	г. Нур-Султан
	Акмолинская область
	Восточно-Казахстанская область
	Карагандинская область
	Павлодарская область
	Северо-Казахстанская область

6 В сметных нормах по видам строительства не учтены и подлежат дополнительному учету с включением в главу 9 сметного расчета стоимости строительства затраты:

а) по очистке от снега находящихся в ведении строительства подъездных безрельсовых дорог от магистралей к строительным площадкам, а также по первоначальной очистке от снега площади застройки объектов строительства (с учетом организации рабочей зоны), начинаемых в зимний период в соответствии с решениями ПОС;

б) по ликвидации снежных заносов, вызванных стихийными явлениями (метель, буран, пурга), в местностях, расположенных в пределах IV температурной зоны.

Лимит затрат на ликвидацию снежных заносов в сметных расчетах стоимости строительства определяется на основе отчетных данных по другим стройкам в этих районах. При отсутствии указанных данных лимит затрат на ликвидацию снежных заносов в пределах IV температурной зоны предусматривается в размере 0,3% от сметной стоимости строительно-монтажных работ по итогу глав 1-8 сметного расчета стоимости строительства;

в) на временное отопление вне пределов установленного отопительного периода для устранения повышенной влажности конструкций или обрабатываемых поверхностей при производстве отделочных и других специальных работ. В соответствии с требованиями технических условий указанные затраты следует определять с учетом необходимого срока временного отопления на основе расчета, выполненного проектной организацией в составе проекта организации строительства (ПОС).

Нормы расходов ресурсов на временное отопление зданий, законченных вчерне, приведены в таблице Д.2 настоящего приложения Д и применяются для определения затрат на временное отопление отдельных законченных вчерне зданий в течение отопительного периода (или их частей) для производства внутри зданий строительных и монтажных работ, которые, согласно техническим условиям и правилам производства работ необходимо выполнять при положительной температуре.

Таблица Д.2 – Нормы расхода ресурсов и затрат на временное отопление зданий, законченных вчерне, на 1000 м³ зданий в месяц

№ п/п	Виды работ		Температурные зоны			
			I	II	III	IV
1	Жилые, общественные, административно-бытовые здания					
1.1	Тепловая энергия	Гдж	25,5	26,7	30,6	34,3
1.2	Затраты труда рабочих 3 разряда	чел.-ч	2,54	2,54	3,18	3,18
1.3	Прочие расходы в процентах от суммы оплаты труда рабочих.	%	19,76	19,76	19,62	19,62

№ п/п	Виды работ		Температурные зоны			
			I	II	III	IV
2	Производственные здания промышленных предприятий					
2.1	Тепловая энергия	Гдж	19,7	21,0	23,7	26,8
2.2	Электрическая энергия.	кВт-ч	440	470	530	580
2.3	Затраты труда рабочих 3 разряда	чел.-ч	0,71	0,76	1,07	1,22
2.4	Прочие расходы в процентах от суммы оплаты труда рабочих	%	18,28	20,00	21,43	18,75

Примечания

1. В нормах учтены увеличенные теплопотери вследствие охлаждения через проемы и незаконченные отделкой конструкции законченных вчерне зданий, а также усредненные расходы тепловой энергии на отопление и сушку конструкций.

2. В нормах учтено использование постоянных систем отопления, снабжаемых тепловой энергией от энергосистем, блок-станций и тепловых станций (котельных).

3. Затраты на временное отопление определяются исходя из проектных данных о строительном объеме зданий и необходимой по проекту организации строительства (или по соответствующим расчетам проектной организации) продолжительности отопления.

4. Стоимость тепловой энергии при ее получении от централизованных энергосистем или блок-станций, тепловых станций (котельных) определяется по действующим (установленным) тарифам. При использовании теплоносителя, вырабатываемого собственными предприятиями, цена на тепло определяется по калькуляциям, утвержденным в установленном порядке.

5. Стоимость электрической энергии определяется в текущих ценах по действующим (установленным) тарифам.

6. Тарифная ставка рабочих принимается по сметным тарифным ставкам в строительстве, установленным на соответствующий календарный год.

7. Если для ускорения сушки зданий применяются временные местные установки (типа УСВ и др.), то связанные с их применением затраты следует определять дополнительно к нормам расчетом с учетом конкретных условий данного строительства и необходимой продолжительности сушки (в пределах 15 суток).

8. Приведенные в нормах показатели расхода тепловой и электрической энергии, а также затрат на эксплуатацию постоянных систем отопления принимаются со следующими поправками:

а) для малоэтажных жилых, общественных и административно-бытовых зданий строительным объемом менее 10 тыс. м³ нормы расхода тепловой энергии применяются с коэффициентом 1,5;

б) для крупных общественных зданий (спортивных, зрелищных и т.п.) строительным объемом более 80 тыс. м³ нормы расхода тепловой энергии – с коэффициентом 0,3;

в) для небольших отапливаемых зданий производственного и вспомогательного назначения строительным объемом менее 30 тыс. м³ нормы расхода тепловой и электрической энергии, а также затрат на эксплуатацию систем отопления – с коэффициентом 2;

г) для многопролетных зданий производственного назначения высотой до затяжки ферм более 18 м и объемом свыше 800 тыс. м³ нормы расхода тепловой и электрической энергии, а также затрат на эксплуатацию систем отопления – с коэффициентом 0,5.

9. К затратам на эксплуатацию систем отопления начисляются накладные расходы и сметная прибыль по нормам и в порядке, установленными нормативными документами по ценообразованию в строительстве.

7. В местностях, подверженных воздействию ветров скоростью 10 м/с и более, к сумме дополнительных затрат, исчисленных по сметным нормам таблицы Д.3, осуществляются доплаты в виде следующих коэффициентов при количестве ветреных дней в холодный период (в процентах по результатам ряда данных за соответствующий период):

свыше 10 до 30% – 1,05;

свыше 30% – 1,08.

Основанием для оплаты дополнительных затрат, связанных с воздействием ветров скоростью 10 м/с и более в холодный период, являются данные, приведенные в строительных правилах СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология». В случае отсутствия в строительных правилах необходимых данных, основанием могут служить официальные справки метеорологической службы по результатам ряда данных за соответствующий период.

8 В сметных расчетах стоимости строительства промышленных узлов дополнительные затраты, связанные с производством строительно-монтажных работ в климатических условиях температурной зоны стройки, определяются по соответствующим нормам таблицы Д.3, установленным по отраслям промышленности исходя из стоимости строительно-монтажных работ по каждому строящемуся предприятию в промышленном узле.

Дополнительные затраты, связанные с производством строительно-монтажных работ в климатических условиях температурной зоны стройки, при строительстве общих для группы предприятий промышленного узла объектов вспомогательных производств и хозяйств, подъездных автомобильных и железных дорог, сетей энергоснабжения, водоснабжения, канализации и других определяются для каждого такого объекта по соответствующим нормам таблицы Д.3.

9 Сметные нормы дополнительных затрат при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства сверх учтенных элементными сметными нормами на строительные и монтажные работы приведены в таблице Д.3 настоящего Приложения Д.

Таблица Д.3 – Сметные нормы дополнительных затрат при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства

№ п/п	Виды строительства предприятий, зданий и сооружений	Сметная норма, %			
		Температурные зоны			
		I	II	III	IV
I	Промышленное строительство				
1	Предприятия чёрной металлургической промышленности (кроме горнодобывающих).	0,4	0,6	1,12	1,4
2	Предприятия цветной металлургической промышленности (кроме горнодобывающих).	0,37	0,77	1,27	1,77
3	Объекты обустройства нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений (промыслов)	0,6	1,2	2,0	2,5
4	Предприятия машиностроения и электротехнической промышленности	0,4	0,9	1,5	1,9
5	Предприятия горнодобывающей промышленности:				
а)	строительство новых угольных (сланцевых) шахт и рудников	0,7	1,5	2,3	3,2

№ п/п	Виды строительства предприятий, зданий и сооружений	Сметная норма, %			
		Температурные зоны			
		I	II	III	IV
б)	строительство угольных (сланцевых) разрезов, обогатительных фабрик, вскрытие и подготовка новых горизонтов на действующих горнодобывающих предприятиях	0,7	1,5	2,3	3,2
6	Предприятия химической промышленности:				
а)	нефтеперерабатывающие и нефтехимические заводы	0,36	0,84	1,68	2,38
б)	прочие объекты химической промышленности	0,3	0,59	1,05	1,49
7	Предприятия торфяной промышленности	0,57	1,26	2,82	3,8
8	Предприятия судостроительной и судоремонтной промышленности	0,61	1,1	1,68	2,14
9	Предприятия лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности	0,4	0,5	1,2	1,4
11	Предприятия целлюлозно-бумажной промышленности	0,4	0,5	1,2	1,4
10	Предприятия промышленности строительных материалов и стройиндустрии	0,4	0,8	1,5	2,1
12	Предприятия лёгкой промышленности	0,5	0,8	1,3	1,8
13	Предприятия пищевой промышленности	0,4	0,6	1,2	1,7
14	Предприятия медицинской промышленности	0,3	0,6	1,0	1,5
15	Предприятия микробиологической промышленности	0,4	1,0	1,7	2,3
II	Энергетическое строительство				
16	Тепловые электростанции – конденсационные с блоками 210 – 800 МВт мощностью до 5000 МВт	0,36	0,88	1,97	2,48
17	Атомные электростанции	0,59	1,44	3,12	4,46
18	Промышленно-отопительные ТЭЦ	0,36	0,88	1,97	2,48
19	Самостоятельные котельные	0,23	0,56	1,6	2,2
20	Воздушные линии электропередачи выше 35 кВ	0,17	0,37	0,6	0,79
21	Трансформаторные подстанции выше 35 кВ	0,3	0,6	1,04	1,65
22	Гидроэлектростанции	0,63	1,22	2,38	3,08

№ п/п	Виды строительства предприятий, зданий и сооружений	Сметная норма, %			
		Температурные зоны			
		I	II	III	IV
23	Воздушные линии электропередачи, включая осветительные, трансформаторные подстанции 0,4 – 35 кВ	0,24	0,6	1,14	1,7
III	Транспортное строительство				
24	Новые железные дороги без тоннелей и мостов (путепроводов) длиной более 50 м	0,27	0,53	0,82	1,07
25	Вторые главные пути железных дорог без тоннелей и мостов (путепроводов) длиной более 50 м	0,18	0,35	0,55	0,72
26	Электрификация железнодорожных участков	0,53	0,89	1,17	1,52
27	Развитие железнодорожных узлов, станций, реконструкция железных дорог (усиление отдельных участков железнодорожных направлений) и другие виды строительства на эксплуатируемой сети	0,27	0,53	0,82	1,07
28	Автомобильные дороги общего пользования без тоннелей и мостов (путепроводов) длиной более 50 м:				
а)	при использовании для строительства дорог временных передвижных асфальтобетонных заводов	0,76	1,37	1,96	2,59
б)	при получении асфальтобетона и цементобетона для покрытия дорог от действующих стационарных предприятий	0,65	0,89	1,27	2,10
29	Железнодорожные и автодорожные мосты длиной более 50 м и путепроводы (в том числе возведение временных технологических мостов) с пролетным строением:				
а)	укрепление земляного полотна и регуляционных сооружений	0,06	0,2	0,2	0,25
б)	железобетонным	1,08	2,1	2,76	4,24
в)	металлическим	0,33	0,78	1,0	1,47
30	Городские мосты и путепроводы с пролетным строением:				

№ п/п	Виды строительства предприятий, зданий и сооружений	Сметная норма, %			
		Температурные зоны			
		I	II	III	IV
а)	укрепление земляного полотна и регуляционных сооружений	0,06	0,2	0,2	0,25
б)	железобетонным	1,08	2,1	2,76	4,24
в)	металлическим	0,33	0,78	1,0	1,47
31	Городской электрический транспорт (трамвайное депо, троллейбусное депо, трамвайные и троллейбусные линии, тяговые подстанции, конечные станции, мастерские службы пути и энергохозяйства)	0,5	0,83	2,32	2,95
32	Линии скоростного трамвая	0,5	0,83	2,32	2,95
33	Метрополитены	0,3	0,5	1,0	1,3
34	Аэродромы:				
а)	площадки аэродромов	0,2	0,6	2,1	2,3
б)	здания и сооружения служебно- технической зоны	0,2	0,5	0,8	1,2
35	Морские порты и портовые сооружения	0,3	0,9	1,4	2,1
36	Объекты речного транспорта	0,4	0,8	1,3	1,7
37	Коллекторные тоннели	0,5	0,6	1,8	2,6
38	Магистральные трубопроводы вне городов:				
а)	водоснабжение, канализация	0,2	0,6	1,6	2,2
б)	газопроводы и нефтепроводы: площадочные сооружения (компрессорные и насосные станции, газораспределительные станции)	0,3	0,5	1,2	1,5
в)	линейная часть (включая электрохимизацию и технические линии связи)	0,2	0,6	1,6	2,2
г)	тепловые сети	0,2	0,6	1,6	2,2
IV	Жилищно-гражданское строительство				
39	Жилые здания, в том числе со встроенными помещениями (магазинами, прачечными и т.д.)	0,24	0,42	0,72	1,02
40	Благоустройство городов и посёлков (включая работы по устройству улиц, проездов, тротуаров, зелёных насаждений, пешеходные подземные переходы, пешеходные подземные переходы)	0,4	1,02	2,43	3,39
41	Школы, детские сады, ясли, магазины, административные здания, кинотеатры, театры, картинные	0,32	0,7	0,9	1,3

№ п/п	Виды строительства предприятий, зданий и сооружений	Сметная норма, %			
		Температурные зоны			
		I	II	III	IV
	галереи, учебные и лечебные здания и сооружения, научно-исследовательские, конструкторские и проектные институты, санатории, дома отдыха, турбазы, пансионаты, профилактории, пионерские лагеря, объекты коммунального назначения (бани, прачечные, крематории и т.д.) и другие здания общественного назначения				
42	Наружные сети водопровода, канализации, тепло- и газоснабжения в черте города (линейная часть)	0,31	0,67	1,29	1,76
43	Водоснабжение и канализация городов (комплекс инженерных сооружений в составе трубопроводов, насосных станций, очистных сооружений и т.п.)	0,74	1,11	1,85	2,32
V	Сельскохозяйственное и водохозяйственное строительство				
44	Сельскохозяйственное строительство, включая жилищное и гражданское строительство в сельской местности (кроме строительства автомобильных дорог и электрификации)	0,27	0,71	1,27	1,89
45	Водохозяйственное строительство и гидротехнические сооружения, рыбоводно-мелиоративные и прудовые сооружения рыбхозов, рыбоводных заводов по воспроизводству рыбных запасов и нерестово-выростных хозяйств	0,98	1,67	2,94	3,69
46	Берегоукрепление и сооружение набережных	0,11	0,35	0,71	1,17
VI	Прочие виды строительства				
47	Здания и сооружения по приёмке, хранению и переработке зерна и хлебозаводы	1,5	2,28	3,12	3,78
48	Сети и сооружения связи	0,33	0,65	1,16	1,57
Примечания 1 Сметные нормы установлены в процентах от сметной стоимости строительных и монтажных работ по итогу глав 1-8 сметного расчета стоимости строительства, и учитываются в сметной документации в соответствии с нормативными документами по ценообразованию в строительстве. Средства учитываются в сметной документации в соответствии с положениями нормативных документов по ценообразованию в строительстве. 2 Сметные нормы на строительство жилых зданий, приведенные в пункте IV.39 установлены для жилых зданий, в проектах которых не учитываются наружные инженерные сети, внутриквартальная планировка и проезды, благоустройство, озеленение и т.п.					

№ п/п	Виды строительства предприятий, зданий и сооружений	Сметная норма, %			
		Температурные зоны			
		I	II	III	IV
	<p>3 Сметные нормы на строительство микрорайонов, кварталов, жилых зданий и комплексов жилых зданий, в проектах которых учтены наружные инженерные сети, внутриквартальная планировка и проезды, благоустройство, озеленение и т.п. определяются по нормам пункта IV.39 с коэффициентами:</p> <p>для жилых зданий объемно-блочных и деревянных – 2; для жилых зданий кирпичных и из блоков – 1,7.</p> <p>4 Сметные нормы, приведенные в пункте IV.40, следует применять только тогда, когда эти работы предусмотрены самостоятельной проектно-сметной документацией. В остальных случаях для указанных работ применяются нормы по соответствующим видам строительства.</p>				

Раздел 2 Работы строительные горно-вскрышные

Таблица 1102-0201-02.

Наименование таблицы 1102-0201-02 изложить в новой редакции «Грунт. Перемещение самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м»

Раздел 8 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков

Таблица 1108-0701-01.

Нормы 1108-0701-01 (06, 08). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1108-0701-01 (06). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	5

Нормы 1108-0701-01 (08). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,023

Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых

Таблица 1110-0105-01.

Нормы 1110-0105-01 (01). Исключить ресурс (ы): 343-102-0401; 002-0127

Нормы 1110-0105-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1629
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1311
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0318

Нормы 1110-0105-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	22,1621
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	4,5745
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,0278

Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель

Таблица 1112-0101-07.

Норма 1112-0101-0705. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Покрытия кровельные из металлочерепицы. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Укладка по стропилам подкровельной антиконденсатной (гидроизоляционной) пленки. 2. Устройство обрешетки. 3. Разметка и нарезка листов металлочерепицы, укладка, подгонка и крепление листов металлочерепицы.

Норма 1112-0101-0706. Исключить

Нормы 1112-0101-07 (05). Исключить ресурс (ы): 214-105-0102; 217-102-0104; 261-102-0126; 261-102-0127; 261-105-0105; 314-101-0103; 314-102-0101; 003-0131

Нормы 1112-0101-07 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005

Нормы 1112-0101-07 (05). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,0036
217-106-0101	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	0,03698
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04

Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-107-0510	Пленка пароизоляционная ЮТАФОЛ /3-х слойная полиэтиленовая с армированным слоем из полиэтиленовых полос/	м²	1,106
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0019
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0926
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0872
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1604

Раздел 14 Работы строительные по устройству конструкций в сельском строительстве

Таблица 1114-0101-02.

Нормы 1114-0101-02 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1114-0101-02 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,0226

Таблица 1114-0101-07.

Нормы 1114-0101-07 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1114-0101-07 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18

Таблица 1114-0101-18.

Нормы 1114-0101-18 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1114-0101-18 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,6

Таблица 1114-0201-02.

Нормы 1114-0201-02 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1114-0201-02 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2

Таблица 1114-0201-03.

Нормы 1114-0201-03 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1114-0201-03 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1

Нормы 1114-0201-03 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,53

Таблица 1114-0202-03.

Нормы 1114-0202-03 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1114-0202-03 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,5

Раздел 17 Работы строительные по устройству внутренних систем водопровода, канализации

Таблица 1117-0101-01.

Норма 1117-0101-0108. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка и заделка креплений. 2. Сборка и установка сифона. 3. Установка санитарных приборов. 4. Присоединение приборов к трубопроводам.

Норма 1117-0101-0114. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка и заделка креплений. 2. Сборка и установка сифона. 3. Установка санитарных приборов. 4. Присоединение приборов к трубопроводам.

Нормы 1117-0101-01 (08). Исключить ресурс (ы): 216-101-0901; 217-105-0102; 236-104-0101; 261-105-0618; 261-107-0431; 261-107-0447; 261-201-0324; 261-301-0509; 343-302-0201; 004-0140

Нормы 1117-0101-01 (14). Исключить ресурс (ы): 244-103-0102; 244-104-0604; 343-302-0301; 004-0140

Нормы 1117-0101-01 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0127
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0025
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0102

Нормы 1117-0101-01 (14). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0222
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,484
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0043
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0179

Нормы 1117-0101-01 (08). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,1541

Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
244-101-0800	Биде ГОСТ 30493-96 с переливом и без перелива	комплект	1,0
244-104-0600	Сифон ГОСТ 23289-94	шт.	1,0
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,226
261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,0003
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0688

Нормы 1117-0101-01 (14). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,6059
244-103-0100	Ванна акриловая	шт.	1
244-104-0600	Сифон ГОСТ 23289-94	шт.	1

Таблица 1117-0301-01.**Норма 1117-0301-0101. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Унитазы напольные. Установка»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка и заделка креплений. 2. Установка санитарных приборов. 3. Сборка и регулировка смывной арматуры. 4. Присоединение приборов к трубопроводам.

Норма 1117-0301-0107. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка и заделка креплений. 2. Установка инсталляции со смывным бачком и кнопкой смыва. 3. Проверка установленной системы. 4. Установка санитарных приборов. 5. Присоединение приборов к трубопроводам.

Нормы 1117-0301-01 (01). Исключить ресурс (ы): 217-105-0102; 236-104-0101; 261-105-0618; 261-105-0635; 261-107-0431; 261-107-0447; 261-107-0720; 261-201-0324; 343-302-0201; 004-0139

Нормы 1117-0301-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0209
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0041
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0168

Нормы 1117-0301-01 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,9234
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0254
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0204
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1188

Нормы 1117-0301-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,6715
244-101-0700	Бачок смывной ГОСТ 30493-96 низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском	комплект	1
244-104-0800	Слив для унитаза	шт.	1
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,226
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1033

Наименование подраздела 1117-05 изложить в новой редакции «Мойки и умывальники»

Наименование группы 1117-0501 изложить в новой редакции «Мойки и умывальники»

Таблица 1117-0501-01.

Наименование таблицы 1117-0501-01 изложить в новой редакции «Мойки и умывальники»

Норма 1117-0501-0101. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка и заделка креплений. 2. Установка санитарных приборов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Норма 1117-0501-0104. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Умывальники. Установка»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка и заделка креплений. 2. Установка санитарных приборов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Нормы 1117-0501-01 (01). Исключить ресурс (ы): 212-401-0102

Нормы 1117-0501-01 (01, 04). Исключить ресурс (ы): 217-105-0102; 236-104-0101; 261-105-0618; 261-107-0431; 261-107-0447; 261-201-0324; 343-302-0201; 004-0140

Нормы 1117-0501-01 (04). Исключить ресурс (ы): 216-101-0901

Нормы 1117-0501-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0063
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0051

Нормы 1117-0501-01 (01, 04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1

Нормы 1117-0501-01 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,019
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0037
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0153

Нормы 1117-0501-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,9582
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,075

Нормы 1117-0501-01 (01, 04). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,226
261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,0003

Нормы 1117-0501-01 (04). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,0798
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,05

Раздел 19 Работы строительные по устройству внутренних систем газоснабжения

Таблица 1119-0201-01.

Нормы 1119-0201-01 (05, 06, 07, 08, 09, 10). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1119-0201-01 (05, 06). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,04

Нормы 1119-0201-01 (07, 08, 09). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,08

Нормы 1119-0201-01 (10). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13

Таблица 1119-0301-01.

Нормы 1119-0301-01 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1119-0301-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13

Таблица 1119-0401-01.

Нормы 1119-0401-01 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1119-0401-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,21

Нормы 1119-0401-01 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,38

Нормы 1119-0401-01 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,18

Таблица 1119-0501-01.

Нормы 1119-0501-01 (01, 02, 03, 04, 05). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1119-0501-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,02

Нормы 1119-0501-01 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,04

Нормы 1119-0501-01 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,08

Нормы 1119-0501-01 (04). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18

Нормы 1119-0501-01 (05). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,26

Таблица 1119-0701-01.

Нормы 1119-0701-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1119-0701-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,04

Нормы 1119-0701-01 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,08

Нормы 1119-0701-01 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13

Нормы 1119-0701-01 (04). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,42

Нормы 1119-0701-01 (05). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,7

Нормы 1119-0701-01 (06). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,98

Нормы 1119-0701-01 (07). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,04

Таблица 1119-0801-01.

Нормы 1119-0801-01 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1119-0801-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,04

Нормы 1119-0801-01 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,08

Нормы 1119-0801-01 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,42

Таблица 1119-0901-02.

Нормы 1119-0901-02 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1119-0901-02 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,04

Таблица 1119-1001-02.

Нормы 1119-1001-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1119-1001-02 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,41

Нормы 1119-1001-02 (05). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1

Нормы 1119-1001-02 (06). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,51

Нормы 1119-1001-02 (07). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,1

Таблица 1119-1201-01.

Нормы 1119-1201-01 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1119-1201-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,06

Нормы 1119-1201-01 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,11

Раздел 20 Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Таблица 1120-2701-02.

Нормы 1120-2701-02 (01). Исключить ресурс (ы): 314-102-0307

Нормы 1120-2701-02 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,33

Нормы 1120-2701-02 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0106	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	0,5

Раздел 21 Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения

Таблица 1121-0201-01.

Нормы 1121-0201-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,00012

Нормы 1121-0201-01 (05). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,00012

Таблица 1121-0401-05.

Нормы 1121-0401-05 (13). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1121-0401-05 (13). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,01

Таблица 1121-0501-01.

Нормы 1121-0501-01 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1121-0501-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2

Таблица 1121-0502-01.

Нормы 1121-0502-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1121-0502-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1

Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения

Техническая часть. Внести изменения:

- 1** Пункт 1.5. Исключить нормы «1122-0501-(0101÷0118)»;
- 2** Пункт 1.8. Текст первого предложения дополнить «за исключением таблицы 1122-0501-04»;
- 3** Пункт 1.9. Исключить нормы «1122-0501-(0101÷0118)»;
- 4** Пункт 1.19. Заменить текст «Нормами 1122-1401-(1101-1410)» на «Нормами таблиц 1122-1401-(11÷15)».
- 5** Пункт 1.19 дополнить абзацем: «Нормами таблиц 1122-0501-(02-04), 1122-1401-(11÷15) не учтены затраты на промывку и гидравлическое испытание трубопроводов, которые определяются по нормам Раздела 22 «Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения» и Раздела 25 «Работы строительные по устройству магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов».
- 6** Таблица 3, пункт 3.1. Исключить нормы «1122-0501-(0101÷0118)»;

Таблица 1122-0501-01.

Нормы 1122-0501-01 (03÷16). Исключить

Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения

Таблица 1124-0201-01.

Нормы 1124-0201-01 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1124-0201-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,42

Нормы 1124-0201-01 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,2

Нормы 1124-0201-01 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,5

Таблица 1124-0202-01.

Нормы 1124-0202-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1124-0202-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,43

Нормы 1124-0202-01 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,7

Нормы 1124-0202-01 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9

Нормы 1124-0202-01 (04). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,1

Нормы 1124-0202-01 (05). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,4

Нормы 1124-0202-01 (06). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,5

Нормы 1124-0202-01 (07). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,7

Нормы 1124-0202-01 (08). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	4,4

Нормы 1124-0202-01 (09). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	6

Нормы 1124-0202-01 (10). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	7

Нормы 1124-0202-01 (11). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	10

Нормы 1124-0202-01 (12). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	11

Таблица 1124-0202-02.

Нормы 1124-0202-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1124-0202-02 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,33

Нормы 1124-0202-02 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,6

Нормы 1124-0202-02 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,8

Нормы 1124-0202-02 (04). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,5

Нормы 1124-0202-02 (05). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2

Нормы 1124-0202-02 (06). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,5

Нормы 1124-0202-02 (07). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	4,2

Нормы 1124-0202-02 (08). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	6

Таблица 1124-0203-01.

Нормы 1124-0203-01 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1124-0203-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,26

Нормы 1124-0203-01 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,34

Нормы 1124-0203-01 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,4

Нормы 1124-0203-01 (04). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,7

Таблица 1124-0204-01.

Нормы 1124-0204-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1124-0204-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,6

Нормы 1124-0204-01 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9

Нормы 1124-0204-01 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,1

Нормы 1124-0204-01 (04). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,2

Нормы 1124-0204-01 (05). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,4

Нормы 1124-0204-01 (06). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,8

Нормы 1124-0204-01 (07). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,3

Нормы 1124-0204-01 (08). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,8

Нормы 1124-0204-01 (09). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	4,1

Нормы 1124-0204-01 (10). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	5

Нормы 1124-0204-01 (11). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	7

Таблица 1124-0205-01.

Нормы 1124-0205-01 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1124-0205-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18

Нормы 1124-0205-01 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,42

Нормы 1124-0205-01 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,68

Таблица 1124-0206-01.

Нормы 1124-0206-01 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1124-0206-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18

Таблица 1124-0207-02.

Нормы 1124-0207-02 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1124-0207-02 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09

Нормы 1124-0207-02 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,02

Раздел 45 Работы строительные по возведению промышленных печей и труб

Таблица 1145-0701-01.

Норма 1145-0701-0101. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Насадки воздухонагревателей доменных печей. Кладка из шамотных изделий»

Норма 1145-0701-0102. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Насадки воздухонагревателей доменных печей. Кладка из высокоглиноземистых изделий»

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы

В «Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы» внести изменения:

1 Общую часть дополнить пунктом 2.16:

«2.16 Для учета дополнительных затрат труда при производстве монтажных работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны стройки, к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов) по группам монтажных работ применяются коэффициенты, приведенные в таблице В.1 Приложения В к настоящим Общим положениям.

Виды монтажных работ по группам приведены в таблице В.2 Приложения В (обязательное) к настоящим Общим положениям.».

2 Пункт 3.8 изложить в следующей в новой редакции:

«3.8 Накладные расходы, сметная прибыль, затраты на временные здания и сооружения, дополнительные затраты при производстве монтажных работ в климатических условиях температурной зоны стройки сверх учтенных элементными сметными нормами, прочие работы и затраты нормами Разделов Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования не учтены, и начисляются дополнительно в соответствии с действующими сметными нормами и нормативными документами по ценообразованию в строительстве.

Дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по отдельным видам строительства сверх учтенных элементными сметными нормами на монтажные работы определяются по нормам таблицы Д.1 Приложения Д к Общим положениям по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015.».

3 Дополнить Приложением В:

«Приложение В

(обязательное)

Таблица В.1 – Коэффициенты к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов) по группам монтажных работ для учета дополнительных затрат труда при производстве монтажных работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны стройки

Температурная зона	Регион	Коэффициенты по группам работ		
		1	2	3
I	Жамбылская область	1,02	1,03	1,04
	Мангистауская область			
	Туркестанская область			
	г. Шымкент			
II	г. Алматы	1,04	1,06	1,08
	Алматинская область			
	Атырауская область			

	Кызылординская область			
III	Западно-Казахстанская область	1,05	1,08	1,11
	Костанайская область			
	Актюбинская область			
IV	г. Нур-Султан	1,06	1,09	1,12
	Акмолинская область			
	Восточно-Казахстанская область			
	Карагандинская область			
	Павлодарская область			
	Северо-Казахстанская область			

Примечания

1. Коэффициенты дифференцированы по температурным зонам регионов в зависимости от климатических условий холодного периода.

2. Коэффициенты учитывают дополнительные затраты при производстве работ, связанные с усложнением производства работ в климатических условиях температурной зоны стройки. Усложнение производства работ характеризуются наличием следующих факторов, влияющих на снижение производительности труда:

стесненность движений рабочих теплой одеждой и неудобство работы в рукавицах;

ухудшение видимости при неблагоприятных климатических условиях на рабочем месте;

наличие на рабочем месте льда и снега; обледенение обуви, материалов, конструкций и инструментов; необходимость в процессе работы периодически очищать рабочее место, материалы и т.п. от снега;

потери рабочего времени, связанные с перерывом в работе для обогрева рабочих при температуре наружного воздуха от минус 20°C до минус 35°C и за счет сокращения рабочего дня при температуре ниже минус 30°C;

снижение в период неблагоприятных климатических условий производительности строительных машин и механизмов, а также их простой при перерывах в работе, связанных с выполнением строительно-монтажных работ в период неблагоприятных климатических условий;

наличие ветра скоростью до 10 м/с включительно;

усложнения в технологических процессах, вызываемые низкой температурой (подготовка временных сооружений для обогрева рабочих, утепление временных водопроводных сетей и баков, применение утепления средств транспортировки бетона и раствора, увеличение нормы времени на эксплуатацию строительных машин).

3. Коэффициенты применяются ко всем видам работ, приведенным в таблице В.2, независимо от времени года.

Таблица В.2 – Виды монтажных работ по группам

№ п/п	Шифр раздела	Наименование работ	Группа работы
		II Монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2015)	
52	1301	Работы по монтажу металлообрабатывающего оборудования	2
53	1302	Работы по монтажу деревообрабатывающего оборудования	2
54	1303	Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования	2
55	1304	Работы по монтажу дробильно-размольного и агломерационного оборудования	2
56	1305	Работы по монтажу весового оборудования	2
57	1306	Работы по монтажу теплосилового оборудования	2
58	1307	Работы по монтажу компрессорных машин, насосов и вентиляторов	2
59	1308	Работы по монтажу электротехнических установок	2

№ п/п	Шифр раздела	Наименование работ	Группа работы
60	1309	Работы по монтажу электрических печей	2
61	1310	Работы по монтажу оборудования связи	2
62	1311	Работы по монтажу приборов, средств автоматизации и вычислительной техники	2
63	1312	Работы по монтажу технологических трубопроводов	2
64	1313	Работы по монтажу атомных электрических станций	2
65	1314	Работы по монтажу оборудования прокатных производств	2
66	1315	Работы по монтажу оборудования очистки газов	2
67	1316	Работы по монтажу оборудования предприятий черной металлургии	2
68	1317	Работы по монтажу оборудования предприятий цветной металлургии	2
69	1318	Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности	2
70	1319	Работы по монтажу оборудования предприятий угольной и торфяной промышленности	2
71	1320	Работы по монтажу оборудования сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на ж/д транспорте	2
72	1321	Работы по монтажу оборудования метрополитенов и тоннелей	2
73	1322	Работы по монтажу оборудования гидроэлектрических станций	2
74	1323	Работы по монтажу оборудования предприятий электротехнической промышленности	2
75	1324	Работы по монтажу оборудования предприятий промышленности строительных материалов	2
76	1325	Работы по монтажу оборудования предприятий целлюлозно-бумажной промышленности	2
77	1326	Работы по монтажу оборудования предприятий текстильной промышленности	2
78	1327	Работы по монтажу оборудования предприятий полиграфической промышленности	2
79	1328	Работы по монтажу оборудования предприятий пищевой промышленности	2
80	1329	Работы по монтажу оборудования театрально-зрелищных предприятий	2
81	1330	Работы по монтажу оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	2
82	1331	Работы по монтажу оборудования предприятий кинематографии	2
83	1332	Работы по монтажу оборудования предприятий электронной промышленности и промышленных средств связи	2
84	1333	Работы по монтажу оборудования предприятий легкой промышленности	2

№ п/п	Шифр раздела	Наименование работ	Группа работы
85	1334	Работы по монтажу оборудования учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности	2
86	1335	Работы по монтажу оборудования сельскохозяйственных производств	2
87	1336	Работы по монтажу оборудования предприятий бытового обслуживания и коммунального хозяйства	2
88	1337	Работы по монтажу оборудования общего назначения	2
89	1338	Работы по дополнительному перемещению оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного разделами сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования	2
90	1339	Работы по контролю монтажных сварных соединений	2

Раздел 8 Работы по монтажу электротехнических установок

Таблица 1308-0201-35.

Нормы 1308-0201-35 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13). Исключить ресурс (ы): 314-102-0302

Нормы 1308-0201-35 (01, 02, 03, 04, 05, 07, 08, 10, 11). Исключить ресурс (ы): 214-209-0210

Нормы 1308-0201-35 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13). Исключить ресурс (ы): 261-107-0568

Нормы 1308-0201-35 (06, 09). Исключить ресурс (ы): 214-209-1001

Нормы 1308-0201-35 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13,52

Нормы 1308-0201-35 (01, 02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08

Нормы 1308-0201-35 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	37,76

Нормы 1308-0201-35 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	184,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,15
325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 м3/мин	маш.-ч	12,08
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	14,48

Нормы 1308-0201-35 (03, 04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37

Нормы 1308-0201-35 (03, 12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,58

Нормы 1308-0201-35 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	172,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,85
325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 м3/мин	маш.-ч	12,06
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	14,72

Нормы 1308-0201-35 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	192
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,55
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,89
325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 м3/мин	маш.-ч	18,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,47
342-201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	19,04

Нормы 1308-0201-35 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	544
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,97

Нормы 1308-0201-35 (06, 07, 08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,94

Нормы 1308-0201-35 (06, 07, 08, 09, 10, 11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 м3/мин	маш.-ч	8,32
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	31,52

Нормы 1308-0201-35 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	313,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,47

Нормы 1308-0201-35 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	371,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,72

Нормы 1308-0201-35 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	912

Нормы 1308-0201-35 (09, 10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,28

Нормы 1308-0201-35 (09, 10, 11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,26

Нормы 1308-0201-35 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	590,4

Нормы 1308-0201-35 (11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	648,0

Нормы 1308-0201-35 (12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	164,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,15
315-103-0901	Воздухоосушитель для маслonaполненных вводов	маш.-ч	18,96
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	1,34
325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 м3/мин	маш.-ч	1,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28

Нормы 1308-0201-35 (13). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	92,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,39
315-103-0901	Воздухоосушитель для маслonaполненных вводов	маш.-ч	16,72
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	1,21
325-101-0501	Насосы вакуумные мощностью 3,6 м3/мин	маш.-ч	1,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14

Нормы 1308-0201-35 (01, 02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08

Нормы 1308-0201-35 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,82

Нормы 1308-0201-35 (03, 04, 05). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,3

Нормы 1308-0201-35 (04). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,73

Нормы 1308-0201-35 (05). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,00

Нормы 1308-0201-35 (06, 07, 08). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,94

Нормы 1308-0201-35 (06, 09). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,2

Нормы 1308-0201-35 (07). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,9

Нормы 1308-0201-35 (08). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,7

Нормы 1308-0201-35 (09, 10, 11). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,26

Нормы 1308-0201-35 (10, 11). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	18,6

Нормы 1308-0201-35 (12). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,7
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,87

Нормы 1308-0201-35 (13). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,47
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,25

Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов

Техническая часть. Внести изменения:

- 1 Пункт 5, подпункт «б)» дополнить словами «(за исключением норм подраздела 1312-19).»;
- 2 Пункт 6, подпункт «б)» дополнить кодом таблицы «1312-07»; заменить код таблицы «1312-09» на «1312-10»;
- 3 Пункт 6, подпункт «в)» заменить код таблицы «1312-09» на «1312-10»; подпункт «д)» дополнить «д) окраску,» и далее по тексту;
- 4 Пункт 8. В предложении после слова «линзовых» включить «сильфонных»;

5 Пункт 10. Заменить код таблицы «1312-09» на «1312-08»; пункт дополнить кодами «1312-18, 1312-19»; формулу « $K=1+0,04M$,» изложить в редакции « $K=1+0,04 \times M$ »;

6 Пункт 10 дополнить абзацем следующего содержания: «При определении высоты, на которой производятся монтажные работы, в расчет принимается расстояние от отметки земли (пола), до отметки, на которой производятся работы.»;

7 Пункт 10, текст «подраздела 1312-03, 1312-1001-(0501÷0511, 0601÷0619) подразделов 1312-10 и подразделов 1312-12 и 1312-14» заменить на «подразделов 1312-03, 1312-10 (таблица 1312-1001-05 и 1312-1001-06), 1312-12 и 1312-14».

Подраздел 1312-01. Вводные указания. Внести изменения:

1 Пункт 2 дополнить подпунктом «г) установку кронштейнов, опор, подвесок и хомутов.»;

2 Подраздел 1312-01, Пункт 3. Исключить;

3 Пункт 3. Исключить;

4 Пункт 4. Исключить;

5 Пункт 5. Изложить в редакции: «По таблице 1312-0101-09, при изготовлении гнутых фасонных деталей (отводов) на монтажной площадке, к нормам добавляются затраты на монтаж отводов, определяемые по нормам таблицы 1312-0101-10. Расход труб следует принимать с учетом развернутой длины отводов.»;

6 Пункт 6. Изложить в редакции: «В нормах таблицы 1312-0105-02 учтено поступление деталей с фланцами на отбортовке. При отбортовке труб под фланцы на месте монтажа к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов следует применять коэффициент - 1,2; при монтаже деталей без фланцев коэффициент - 1,4. Расход материалов корректируется по данным проектной и иной технической документации.»;

7 Вводные указания подраздела дополнить пунктами 7 и 8 следующего содержания:

«7 К таблице 1312-0101-05 затраты на монтаж фланцевых, сварных соединений и отводов определяются дополнительно по нормам таблиц 1312-0101-06, 1312-0101-07, 1312-0101-08.»;

8 К таблице 1312-0101-09 затраты на монтаж фланцевых и сварных соединений определяются дополнительно по нормам таблиц 1312-0101-11, 1312-0101-12.».

Подраздел 1312-02. Вводные указания. Внести изменения:

1 Пункт 2, подпункт б). Третий абзац исключить;

2 Вводные указания подраздела дополнить пунктами 6÷10 следующего содержания:

«6 При выполнении работ по монтажу трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте св. 5 м следует применять поправочные коэффициенты к затратам труда рабочих при:

-одноярусном расположении трубопроводов - 1,05;

-двухъярусном – 1,15;

-трехъярусном и более – 1,25.

Ярусом следует считать каждую опорную плоскость, на которой расположены или подвешены трубопроводы, независимо от количества их рядов и количества ниток в каждом ряду.

7 К таблице 1312-0201-08 затраты на монтаж фланцевых и сварных соединений и отводов определяются дополнительно по нормам таблиц 1312-0101-06, 1312-0101-07, 1312-0101-08.

8 К таблице 1312-0201-07 затраты на монтаж фланцевых и сварных соединений определяются дополнительно по нормам таблиц 1312-0101-11, 1312-0101-12.

9 По таблице 1312-0201-07 при изготовлении гнутых фасонных деталей (отводов) на монтажной площадке к нормам добавляются затраты на монтаж отводов, определяемые по нормам таблицы 1312-0101-10. Расход труб следует принимать с учетом развернутой длины отводов.

10 В нормах таблицы 1312-0204-02 учтено поступление деталей с фланцами на отбортовке. При отбортовке труб под фланцы на месте монтажа к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов следует применять коэффициент - 1,2, при монтаже деталей без фланцев коэффициент - 1,4. Расход материалов корректируется по данным проектной и иной технической документации.»

Подраздел 1312-03. Вводные указания. Внести изменения:

1 Пункт 2, подпункт д). Нормы «(кроме норм 1312-0301-(0101÷0105), 1312-0302-(0101÷0116))» заменить на «(кроме табл. 1312-0301-01, 1312-0302-01, 1312-0302-07, 1312-0302-12, 1312-0302-13)»;

2 Пункт 3 изложить в редакции: «3 Затраты на монтаж трубопроводов, не предусмотренных подразделом 1312-03, определяются по соответствующим сметным нормам подразделов 1312-01 и 1312-02.».

Подраздел 1312-04. Вводные указания. Внести изменения:

1 Пункт 1, подпункт а). После « Раздела 38» дополнить словами ««Работы по дополнительному перемещению оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного разделами сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования»».

Подраздел 1312-07. Вводные указания. Внести изменения:

1 Пункт 2, подпункт д). Исключить.

Подраздел 1312-12. Вводные указания. Внести изменения:

1 Пункт 1, подпункт «в») Исключить слова «и контроль качества сварных соединений ультразвуковой дефектоскопией»; Подпункт «з» дополнить словами «, кроме группы 1312-13»; подпункт «и») исключить.

2 Пункт 2. Заменить «группы 1312-1203» на «групп 1312-1201 и 1312-1202»

Подраздел 1312-13. Вводные указания. Внести изменения:

1 Пункт 2. Исключить.

Подраздел 1312-15. Вводные указания. Внести изменения:

1 Пункт 2. Слово «смеси» заменить на «смазки».

Подраздел 1312-18. Вводные указания. Внести изменения:

1 Пункт 1, подпункт «г») после слова «визуальный» добавить «и измерительный»; слова «Раздела 39 "Контроль монтажных сварных соединений"» заменить на «Раздела 39 «Работы по контролю монтажных сварных соединений» Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования»; добавить подпункт «д) установку кронштейнов, опор, подвесок и хомутов.»;

2 Пункты 4÷7. Исключить.

Подраздел 1312-19. Вводные указания. Внести изменения:

1 Водные указания дополнить пунктами 2÷4 следующего содержания:

«2 В подразделе 1312-19 приведены нормы на монтаж обвязочных трубопроводов технологических установок газохимического комплекса монтируемых на открытых площадках и эстакадах.

3 Нормами подраздела 1312-19 учтены затраты:

а) горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м. При выполнении работ по монтажу трубопроводов на высоте св. 5 м следует применять поправочные коэффициент, рассчитываемый в соответствии с п. 10 Технической части;

б) визуальный и измерительный контроль монтажных сварных соединений, включая подготовку к контролю (очистку металлическими щетками). Другие, предусмотренные проектом, виды контроля следует учитывать дополнительно по нормам Раздела 39 «Работы по контролю монтажных сварных соединений» Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

3 В нормах таблиц 1312-1901-01, 1312-1903-01 затраты на сварные соединения (стык) определяются дополнительно по нормам таблицы 1312-1901-02.

4 При применении норм подраздела 19 группы 01 расход труб принимается по проекту с учетом нормы отходов 3 %.»

Приложение А. Внести изменения:

1 Пункт 57. Исключить «, кроме норм таблицы 1312-0901-(0101÷0105).»

2 Пункт 60. Исключить «, кроме подраздела 1312-06.»

3 Пункт 61. Исключить «, кроме норм таблицы 1312-0901-(0101, 0103).».

Таблица 1312-0101-07.

Наименование таблицы 1312-0101-07 изложить в новой редакции «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке»

Норма 1312-0101-0701. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 15×6-25×10 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке»

Норма 1312-0101-0702. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 45×25 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке»

Норма 1312-0101-0703. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 57×32-68×40 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке»

Норма 1312-0101-0704. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 102×6 -114×65 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке»

Норма 1312-0101-0705. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 140×90 - 159×100 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке»

Норма 1312-0101-0706. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 194×125 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке»

Норма 1312-0101-0707. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 245×150 - 299×200 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке»

Таблица 1312-0101-08.

Наименование таблицы 1312-0101-08 изложить в новой редакции «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения»

Норма 1312-0101-0801. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 15×6 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0802. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 25×10 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0803. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 45×25 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0804. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 57×32 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0805. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 68×40 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0806. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 102×60 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0807. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 114×65 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0808. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 140×90-159×100 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0809. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 194×125 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0810. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 245×150 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0811. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 299×200 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0812. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 402×300 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0813. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 465×350 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-0814. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный 530×400 мм. Сварное соединение»

Таблица 1312-0101-11.

Наименование таблицы 1312-0101-11 изложить в новой редакции «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 Мпа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе»

Норма 1312-0101-1101. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 15×6 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе»

Норма 1312-0101-1102. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 25×10 - 35×15 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе»

Норма 1312-0101-1103. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 50×25 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе»

Норма 1312-0101-1104. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 68×32 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе»

Норма 1312-0101-1105. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 83×40 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе»

Норма 1312-0101-1106. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 102×60 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе»

Норма 1312-0101-1107. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 127×70 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе»

Норма 1312-0101-1108. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 159×90 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе»

Норма 1312-0101-1109. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 180×100 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе»

Норма 1312-0101-1110. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 219×125 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе»

Норма 1312-0101-1111. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 273×150 - 299×200 мм. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе»

Таблица 1312-0101-12.

Наименование таблицы 1312-0101-12 изложить в новой редакции «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Сварные соединения»

Норма 1312-0101-1201. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 15×6 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-1202. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 25×10 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-1203. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 35×15 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-1204. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 50×25 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-1205. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 68×32 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-1206. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 83×40 - 102×60 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-1207. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 127×70 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-1208. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 159×90 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-1209. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 180×100 - 219×125 мм. Сварное соединение»

Норма 1312-0101-1210. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный 273×150 - 299×200 мм. Сварное соединение»

Таблица 1312-1901-03.

Наименование таблицы 1312-1901-03 изложить в новой редакции «Узлы трубопроводов газохимического комплекса из углеродистых сталей. Сборка из готовых заводских фасонных деталей»

Норма 1312-1901-0306. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 2337 до 2438 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке»

Норма 1312-1901-0310. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 2235 до 2337 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке»

Норма 1312-1901-0311. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 2235 до 2337 мм, толщиной стенки от 25 до 40 мм. Сборка из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке»

Норма 1312-1901-0318. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 2032 до 2134 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке»

Норма 1312-1901-0322. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 1930 до 2032 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке»

Норма 1312-1901-0327. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 1829 до 1930 мм, толщиной стенки от 25 до 40 мм. Сборка из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке»

Норма 1312-1901-0330. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 1727 до 1829 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке»

Норма 1312-1901-0334. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 1626 до 1727 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке»

Норма 1312-1901-0338. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным

диаметром от 1524 до 1626 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке»

Таблица 1312-1902-01.

Наименование таблицы 1312-1902-01 изложить в новой редакции «Узлы трубопроводов газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей. Монтаж на фланцевом соединении на эстакадах или других специальных конструкциях»

Норма 1312-1902-0130. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1727 до 1829 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж на фланцевом соединении на эстакадах или других специальных конструкциях»

Норма 1312-1902-0134. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1626 до 1727 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж на фланцевом соединении на эстакадах или других специальных конструкциях»

Норма 1312-1902-0138. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1524 до 1626 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж на фланцевом соединении на эстакадах или других специальных конструкциях»

Таблица 1312-1902-02.

Наименование таблицы 1312-1902-02 изложить в новой редакции «Узлы трубопроводов газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей. Добавлять на каждое следующее фланцевое соединение»

Норма 1312-1902-0230. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1727 до 1829 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Добавлять на каждое следующее фланцевое соединение»

Норма 1312-1902-0234. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей

наружным диаметром от 1626 до 1727 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Добавлять на каждое следующее фланцевое соединение»

Норма 1312-1902-0238. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Узлы трубопроводов газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1524 до 1626 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Добавлять на каждое следующее фланцевое соединение»

Таблица 1312-1903-01.

Наименование таблицы 1312-1903-01 изложить в новой редакции «Компенсаторы сильфонные газохимического комплекса. Монтаж на сварных соединениях»

Норма 1312-1903-0107. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Компенсаторы сильфонные стальные газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 2337 до 2438 мм, толщиной стенки от 25 до 40 мм. Монтаж на эстакадах на сварных соединениях»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 2. Строповка, подъём и удержание в вертикальном/горизонтальном положении на оси стыковки компенсатора. 3. Закрепление в вертикальном/горизонтальном положении рычажными талями в проектное положение. 4. Установка домкратов. 5. Центровка. 6. Срезка заводских распорок. 7. Прихватка стыка трубы и компенсатора. 8. Растроповка.

Норма 1312-1903-0110. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Компенсаторы сильфонные стальные газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 2235 до 2337 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж на эстакадах на сварном соединении»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 2. Строповка, подъём и удержание в вертикальном/горизонтальном положении на оси стыковки компенсатора. 3. Закрепление в вертикальном/горизонтальном положении рычажными талями в проектное положение. 4. Установка домкратов. 5. Центровка. 6. Срезка заводских распорок. 7. Прихватка стыка трубы и компенсатора. 8. Растроповка.

Норма 1312-1903-0122. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Компенсаторы сильфонные стальные газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 1930 до 2232 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж на эстакадах на сварном соединении»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 2. Строповка, подъём и удержание в вертикальном/горизонтальном положении на оси стыковки компенсатора. 3. Закрепление в вертикальном/горизонтальном положении

рычажными таями в проектное положение. 4. Установка домкратов. 5. Центровка. 6. Срезка заводских распорок. 7. Прихватка стыка трубы и компенсатора. 8. Растроповка.

Норма 1312-1903-0130. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Компенсаторы сильфонные стальные газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 1727 до 1829 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж на эстакадах на сварном соединении»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 2. Строповка, подъём и удержание в вертикальном/горизонтальном положении на оси стыковки компенсатора. 3. Закрепление в вертикальном/горизонтальном положении рычажными таями в проектное положение. 4. Установка домкратов. 5. Центровка. 6. Срезка заводских распорок. 7. Прихватка стыка трубы и компенсатора. 8. Растроповка.

Норма 1312-1903-0134. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Компенсаторы сильфонные стальные газохимического комплекса из углеродистых сталей наружным диаметром от 1626 до 1727 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж на эстакадах на сварном соединении»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 2. Строповка, подъём и удержание в вертикальном/горизонтальном положении на оси стыковки компенсатора. 3. Закрепление в вертикальном/горизонтальном положении рычажными таями в проектное положение. 4. Установка домкратов. 5. Центровка. 6. Срезка заводских распорок. 7. Прихватка стыка трубы и компенсатора. 8. Растроповка.

Нормы 1312-1903-01 (07, 10, 22, 30). Исключить ресурс (ы): 333-101-0101; 333-201-0101

Нормы 1312-1903-01 (07, 10, 22). Исключить ресурс (ы): 007-0147

Нормы 1312-1903-01 (30, 34). Исключить ресурс (ы): 007-0148

Нормы 1312-1903-01 (07, 10, 22, 30, 34). Исключить ресурс (ы): 314-102-0305

Нормы 1312-1903-01 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,2799
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	5,9500

Нормы 1312-1903-01 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,5288
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	5,2833

Нормы 1312-1903-01 (22). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,8187
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	5,0333

Нормы 1312-1903-01 (30). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,2131
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	4,7833

Нормы 1312-1903-01 (34). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,1148
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	4,4500
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,0999
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,0999

Нормы 1312-1903-01 (07). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	39,9147
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,3292
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	2,0507
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	2,0507

Нормы 1312-1903-01 (10). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	35,1891
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,0926
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,8696
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,8696

Нормы 1312-1903-01 (22). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33,2289
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,9232
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,8289
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,8289

Нормы 1312-1903-01 (30). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	32,4690
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,8949
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,7516
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,7516

Нормы 1312-1903-01 (34). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	27,6007
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,1149

Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Техническая часть. Внести изменения:

1 Пункт 2. Пятый абзац изложить в редакции «-все виды индивидуальных испытаний оборудования, кроме оборудования, поступающего в собранном виде и за исключением случаев, указанных в вводных указаниях к подразделам;»

Таблица 1318-0211-01.

Норма 1318-0211-0104. Исключить

Нормы 1318-0211-01 (01). Исключить ресурс (ы): 007-0140

Нормы 1318-0211-01 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 314-103-0302; 314-104-0304

Нормы 1318-0211-01 (03). Исключить ресурс (ы): 314-104-0108; 007-0141

Нормы 1318-0211-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,9255
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,4001

Нормы 1318-0211-01 (01, 02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,9835
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,9835

Нормы 1318-0211-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	50,4850
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,9255
314-103-0305	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	7,5294

Нормы 1318-0211-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,3074
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	4,2660
332-501-0902	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	3,1655
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,8334
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	3,1655
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,8334

Нормы 1318-0211-01 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	46,3659
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	7,0294

Нормы 1318-0211-01 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,7800

Нормы 1318-0211-01 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	73,4213
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	2,0666
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	4,0000
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,5994
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,5994

Таблица 1318-0211-02. Исключить

Таблица 1318-0211-03. Исключить

Таблица 1318-0211-04.

Норма 1318-0211-0401. Исключить

Норма 1318-0211-0403. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Подъем и установка емкости. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 3. Монтаж внутреннего перемешивающего устройства (смесителя).

Нормы 1318-0211-04 (02). Исключить ресурс (ы): 007-0138

Нормы 1318-0211-04 (03). Исключить ресурс (ы): 007-0133

Нормы 1318-0211-04 (03, 04, 05). Исключить ресурс (ы): 314-103-0302

Нормы 1318-0211-04 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	198,5211
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	27,0201
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	6,6664
332-501-0903	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	2,5001
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	2,5001
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	2,0003
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	6,6664

Нормы 1318-0211-04 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,4965
261-701-0141	Масса	т	9,896
314-103-0305	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,7000
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	4,3899
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	4,3899

Нормы 1318-0211-04 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,0598
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,1132
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,1132

Нормы 1318-0211-04 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,9434
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	4,4967
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	4,4967

Нормы 1318-0211-04 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	551,2015
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,9866
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	63,0000
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	2,5001
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	63,0000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,3200
333-101-0103	Тягачи седельные грузоподъемностью 22 т	маш.-ч	16,5602
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	16,5602

Нормы 1318-0211-04 (02, 03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,5000

Нормы 1318-0211-04 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	130,1094
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,9599
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	34,0000

Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	5,4167
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2467
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	5,4167

Нормы 1318-0211-04 (04). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,9466

Нормы 1318-0211-04 (05). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,0467

Таблица 1318-0211-05.

Нормы 1318-0211-05 (01). Исключить ресурс (ы): 007-0143

Нормы 1318-0211-05 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 333-101-0103; 333-201-0103

Нормы 1318-0211-05 (02, 04). Исключить ресурс (ы): 007-0139

Нормы 1318-0211-05 (03). Исключить ресурс (ы): 007-0138

Нормы 1318-0211-05 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	225,6708
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	64,5993
332-501-0908	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	маш.-ч	3,6667
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	12

Нормы 1318-0211-05 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,3467
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	5,2659
332-501-0909	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	маш.-ч	3,6666
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	7

Нормы 1318-0211-05 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,412
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	4,9326
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	1,3332
332-501-0907	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	7,167
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	5

Нормы 1318-0211-05 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,1312
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	5,4996
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,6667

Нормы 1318-0211-05 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1506,3657
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,039
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,01248
235-303-0801	Смесь сухая безусадочная высокотекучая для закрепления анкеров, инъектирования трещин и пустот в бетонных и каменных конструкциях	кг	324
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4752
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,766
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,766

Нормы 1318-0211-05 (02). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1200,6449
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,014
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00728
235-303-0801	Смесь сухая безусадочная высокотекучая для закрепления анкеров, инъектирования трещин и пустот в бетонных и каменных конструкциях	кг	115
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1724
332-501-0905	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	маш.-ч	3,5
332-501-0906	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	маш.-ч	3,6666
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,4326
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,4326

Нормы 1318-0211-05 (03). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	547,6893
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,018
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0052
235-303-0801	Смесь сухая безусадочная высокотекучая для закрепления анкеров, инъектирования трещин и пустот в бетонных и каменных конструкциях	кг	146
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2131
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,0993
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,0993

Нормы 1318-0211-05 (04). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	235,4742
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0081
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0026

Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-303-0801	Смесь сухая безусадочная высокотекучая для закрепления анкеров, инъектирования трещин и пустот в бетонных и каменных конструкциях	кг	67,5
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	2,8333
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	2,5000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0988
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,7666
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,7666

Таблица 1318-0211-06.

Нормы 1318-0211-06 (01). Исключить ресурс (ы): 314-102-0305; 007-0136

Нормы 1318-0211-06 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,81
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,8733

Нормы 1318-0211-06 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
007-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	19,3902
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,9367

ЭСН РК 8.05-01-2015**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА
РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ****Общие положения по применению элементных сметных норм
расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы**

В «Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы» внести изменения:

1 Общую часть дополнить пунктами 2.24, 2.25:

«2.24 Для учета дополнительных затрат труда при производстве ремонтно-строительных работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны стройки, к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов) по группам ремонтно-строительных работ применяются коэффициенты, приведенные в таблице В.1 Приложения В к настоящим Общим положениям.

Виды ремонтно-строительных работ по группам приведены в таблице В.2 Приложения В (обязательное) к настоящим Общим положениям.

2.25 В зависимости от видов и категорий ремонтно-строительных работ при применении сметных норм следует учитывать особенности (специфику) проведения капитального ремонта согласно требованиям государственных нормативов в сфере архитектуры, градостроительства и строительства. Если капитальный ремонт предусматривается осуществить только в летний период, что должно быть закреплено в проекте организации капитального ремонта по заданию заказчика, в сметной стоимости капитального ремонта дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки не начисляются. Для работ, которые по техническим условиям выполняются только при положительной температуре в отапливаемых помещениях, дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки не начисляются.»;

2 Пункт 3.8 изложить в новой редакции:

«3.8 Накладные расходы, сметная прибыль, затраты на временные здания и сооружения, дополнительные затраты при производстве ремонтно-строительных работ в климатических условиях температурной зоны стройки сверх учтенных элементными сметными нормами, прочие работы и затраты нормами Разделов Сборника не учтены, и начисляются дополнительно в соответствии с действующими сметными нормами и нормативными документами по ценообразованию в строительстве.

При составлении сметной документации на капитальный ремонт зданий и сооружений дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки учитываются по сметным нормам таблицы Д.3 Приложения Д к Общим положениям по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом требований, изложенных в пункте 2.25 настоящих Общих положений.

Сметные нормы по видам строительства таблицы Д.3 приложения Д к Общим положениям по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2015) могут применяться для определения сметной стоимости капитального ремонта, охватывающего здание в целом

(на все виды работ, относящиеся к ремонтируемому зданию, в том числе на ремонт внутриквартальных сетей и элементов внешнего благоустройства), а также при капитальном ремонте наружных коммуникаций.

Коэффициенты доплат (за воздействие ветров скоростью более 10 м/с), приведенные в пункте 7 приложения Д к Общим положениям по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, не применяются для объектов капитального ремонта, выполняемого без прекращения эксплуатации ремонтируемых зданий или в отапливаемых зданиях, или состоящего в устранении неисправностей конструкций, отделки, инженерного оборудования внутри зданий при сохранении крыши и оконных заполнений.»

3 Дополнить Приложением В:

«Приложение В

(обязательное)

Таблица В.1 – Коэффициенты к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов) по группам ремонтно-строительных работ для учета дополнительных затрат труда при производстве ремонтно-строительных работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны стройки

Температурная зона	Регион	Коэффициенты по группам работ		
		1	2	3
I	Жамбылская область	1,02	1,03	1,04
	Мангистауская область			
	Туркестанская область			
	г. Шымкент			
II	г. Алматы	1,04	1,06	1,08
	Алматинская область			
	Атырауская область			
	Кызылординская область			
III	Западно-Казахстанская область	1,05	1,08	1,11
	Костанайская область			
	Актюбинская область			
IV	г. Нур-Султан	1,06	1,09	1,12
	Акмолинская область			
	Восточно-Казахстанская область			
	Карагандинская область			
	Павлодарская область			
	Северо-Казахстанская область			

Примечания

1 Коэффициенты дифференцированы по температурным зонам регионов в зависимости от климатических условий.

2 Коэффициенты учитывают дополнительные затраты при производстве работ, связанные с усложнением производства работ в климатических условиях температурной зоны стройки. Усложнение производства работ характеризуются наличием следующих факторов, влияющих на снижение производительности труда:

- стесненность движений рабочих теплой одеждой и неудобство работы в рукавицах;
- ухудшение видимости при неблагоприятных климатических условиях на рабочем месте;
- наличие на рабочем месте льда и снега; обледенение обуви, материалов, конструкций и инструментов; необходимость в процессе работы периодически очищать рабочее место, материалы и т.п. от снега;

-потери рабочего времени, связанные с перерывом в работе для обогрева рабочих при температуре наружного воздуха от минус 20°C до минус 35°C и за счет сокращения рабочего дня при температуре ниже минус 30°C;

-снижение в период неблагоприятных климатических условий производительности строительных машин и механизмов, а также их простой при перерывах в работе, связанных с выполнением строительно-монтажных работ в период неблагоприятных климатических условий;

-наличие ветра скоростью до 10 м/с включительно;

-усложнения в технологических процессах, вызываемые низкой температурой (подготовка временных сооружений для обогрева рабочих, утепление временных водопроводных сетей и баков, применение утепления средств транспортировки бетона и раствора, увеличение нормы времени на эксплуатацию строительных машин).

3 Коэффициенты применяются ко всем видам работ, приведенным в таблице В.2 независимо от времени года.

Таблица В.2 – Виды ремонтно-строительных работ по группам

№ п/п	Шифр раздела	Наименование работ	Группа работы
		III Ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2015)	
101	1201	Работы ремонтно-строительные земляные	3
102	1202	Работы ремонтно-строительные. Фундаменты	3
103	1203	Работы ремонтно-строительные. Стены	2
104	1204	Работы ремонтно-строительные. Перекрытия	2
105	1205	Работы ремонтно-строительные. Перегородки	2
106	1206	Работы ремонтно-строительные. Проемы	2
107	1207	Работы ремонтно-строительные. Полы	2
108	1208	Работы ремонтно-строительные. Крыши, кровли	2
109	1209	Работы ремонтно-строительные. Лестницы, крыльца	2
110	1211	Работы ремонтно-строительные штукатурные	2
111	1212	Работы ремонтно-строительные малярные	2
112	1213	Работы ремонтно-строительные стекольные, обойные и облицовочные	2
113	1214	Работы ремонтно-строительные лепные	2
114	1215	Работы ремонтно-строительные внутренние санитарно-технические	2
115	1216	Работы ремонтно-строительные. Наружные инженерные сети	2
116	1217	Работы ремонтно-строительные электромонтажные	2
117	1218	Работы ремонтно-строительные. Благоустройство	2
118	1219	Работы ремонтно-строительные прочие	2

Раздел 7 Работы ремонтно-строительные. Полы

Таблица 1207-0101-01.

Норма 1207-0101-0104. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Полы. Разборка оснований покрытия: дощатых оснований щитового паркета»

Таблица 1207-0101-04.

Норма 1207-0101-0402. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1207-0101-0401 при крашенных полах»

Норма 1207-0101-0403. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1207-0101-0401 при площади пола до 5 м²»

Норма 1207-0101-0406. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1207-0101-0404 при крашенных полах»

Норма 1207-0101-0407. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1207-0101-0404 при площади пола до 5 м²»

Норма 1207-0101-0408. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1207-0101-0405 при крашенных полах»

Норма 1207-0101-0409. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1207-0101-0405 при площади пола до 5 м²»

Таблица 1207-0101-13.

Норма 1207-0101-1301. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Снятие старых квадр. 2. Очистка основания и углубление его при надобности. 3. Укладка квадр на клею. 4. Острожка и циклевка паркетных полов.

Таблица 1207-0101-16.**Норма 1207-0101-1602. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1207-0101-1601 на каждые 10 мм увеличения толщины пола»

Раздел 8 Работы ремонтно-строительные. Крыши, кровли**Общая часть. Внести изменения:**

«Общую часть» Раздела изложить в редакции: «Элементные сметные нормы расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы Раздела 8 «Работы ремонтно-строительные. Крыши, кровли» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы.»

Таблица 1208-0101-10.**Норма 1208-0101-1003. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Кровля из листовой кровельной стали чёрной. Постановка заплат. Размер листа 0,25 м²»

Норма 1208-0101-1004. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Кровля из листовой кровельной стали чёрной. Постановка заплат. Размер листа 0,5 м²»

Норма 1208-0101-1005. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Кровля из листовой кровельной стали оцинкованной. Постановка заплат. Размер листа 0,25 м²»

Норма 1208-0101-1006. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Кровля из листовой кровельной стали оцинкованной. Постановка заплат. Размер листа 0,5 м²»

Таблица 1208-0101-13.

Нормы 1208-0101-13 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0576

Нормы 1208-0101-13 (01). Добавить ресурс (ы):

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,12

Таблица 1208-0101-16.

Норма 1208-0101-1603. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Покрытие из рулонных материалов в 1 слой изолом. Устройство на мастике»

Норма 1208-0101-1604. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Покрытие из рулонных материалов в 1 слой рубероидом. Устройство на мастике»

Таблица 1208-0101-21.

Норма 1208-0101-2103. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «При смене покрытия с уклоном более 35° (более 1:1,43) добавлять к нормам 1208-0101-(2101, 2102)»

Таблица 1208-0101-26.

Норма 1208-0101-2602. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «На каждый следующий канал добавлять к норме 1208-0101-2601»

Таблица 1208-0101-30.

Норма 1208-0101-3002. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1208-0101-3001 на каждые 2 мм изменения толщины слоя»

Раздел 11 Работы ремонтно-строительные штукатурные

Таблица 1211-0101-02.

Норма 1211-0101-0202. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0201 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0204. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0203 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0206. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0205 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0208. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0210. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0209 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0212. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0211 на каждые следующие 10 мм»

Таблица 1211-0101-03.**Норма 1211-0101-0302. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0301 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0304. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0303 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0306. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0305 на каждые следующие 10 мм»

Таблица 1211-0101-04.**Норма 1211-0101-0402. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0401 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0404. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0403 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0406. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0405 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0408. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0407 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0410. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0409 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0412. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0411 на каждые следующие 10 мм»

Таблица 1211-0101-05.

Норма 1211-0101-0502. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0501 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0504. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0503 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0506. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0505 на каждые следующие 10 мм»

Таблица 1211-0101-06.

Норма 1211-0101-0602. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0601 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0604. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0603 на каждые следующие 10 мм»

Норма 1211-0101-0606. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Добавлять к норме 1211-0101-0605 на каждые следующие 10 мм»

Раздел 12 Работы ремонтно-строительные малярные

Общая часть. Внести изменения:

«Общую часть» Раздела изложить в редакции: «Элементные сметные нормы расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы Раздела 12 «Работы ремонтно-строительные малярные» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы.»

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ
ЖИНАҚТАРЫ
(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015)
Өзгерістер мен толықтырулар
24 – шығарылым**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)**

**Изменения и дополнения
Выпуск 24**

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