

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

Бақылау данасы  
Контрольный  
экземпляр

**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, ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ  
МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН  
АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ  
ЖИНАҒЫ (ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015,  
ҚР ЭСН 8.04-02-2015, ҚР МПБЖ 8.04-11-2018)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
16 – шығарылым**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА  
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ  
ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ  
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2018)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 16**

**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 2019**

**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, ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН  
МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ  
ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015, ҚР  
МПБЖ 8.04-11-2018)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
16 – шығарылым**

---

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА  
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ  
ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ  
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2018)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 16**

---

**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 2019**

#### **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН

«ҚазҚСҒЗИ» АҚ

2 ҰСЫНҒАН

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министірлігінің (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  
19.06.2019 ж. №99-НҚ бұйрығымен

ҚОЛДАНЫСҚА

ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ

05.07.2019 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 19.06.2019 г. №43-НҚ

И ВВЕДЕН  
В ДЕЙСТВИЕ

с 05.07.2019 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 6 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных .....	1
Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых.....	3
Раздел 15 Работы строительные отделочные .....	4
Раздел 21 Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения.....	7
Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения .....	34
Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог .....	35
Раздел 30 Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб .....	36
Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач.....	37
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....	39
Раздел 3 Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования.....	39
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	41
Раздел 3 Работы ремонтно-строительные. Стены.....	41
Раздел 4 Работы ремонтно-строительные. Перекрытия .....	43
Раздел 7 Работы ремонтно-строительные. Полы .....	44
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....	45
ИЗМЕНЕНИЯ .....	50
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	50
Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы .....	50
Раздел 5 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев .....	53
Раздел 9 Работы строительные по устройству конструкций металлических.....	53
Раздел 11 Работы строительные по устройству полов .....	53
Раздел 15 Работы строительные отделочные .....	54
Раздел 16 Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов.....	55
Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения .....	59
Раздел 25 Работы строительные по устройству магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов .....	61

Раздел 26 Работы строительные теплоизоляционные .....	61
Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог .....	62
Раздел 30 Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб .....	67
Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач.....	67
Раздел 35 Работы строительные горнопроходческие .....	68
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....	69
Раздел 3 Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования .....	69
Раздел 10 Работы по монтажу оборудования связи.....	76
Раздел 33 Работы по монтажу оборудования предприятий легкой промышленности .....	76
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	77
Раздел 2 Работы ремонтно-строительные. Фундаменты.....	77
Раздел 3 Работы ремонтно-строительные. Стены.....	77
Раздел 4 Работы ремонтно-строительные. Перекрытия .....	78
Раздел 7 Работы ремонтно-строительные. Полы .....	78
Раздел 8 Работы ремонтно-строительные. Крыши, кровли .....	79
Раздел 16 Работы ремонтно-строительные. Наружные инженерные сети.....	80
Раздел 17 Работы ремонтно-строительные электромонтажные .....	83
ОПТИМИЗАЦИЯ .....	84

## ДОПОЛНЕНИЯ

ЭСН РК 8.04-01-2015

### СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

#### Раздел 6 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных

Таблица 1106-1501-06 Бетон с гидроизоляционной добавкой. Приготовление

*Состав работ:* 1. Приготовление гидроизоляционного раствора. 2. Введение гидроизоляционного раствора в бетонную смесь в автобетоносмесителе. 3. Перемешивание автобетоносмесителем до готовности.

1106-1501-0601 Бетон с гидроизоляционной добавкой. Приготовление в построечных условиях

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0601
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1787
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3104-0202-0202	Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0415
3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0005
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,0029
2205-0105-0108	Смеси сухие проникающие на цементной основе для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008	кг	4,072

**Таблица 1106-0301-08 Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки**

*Состав работ:* 1. Очистка и промывка бетонной поверхности. 2. Укладка и закрепление гидроизоляционной прокладки металлической сетчатой скобой с пристрелкой.

1106-0301-0801 Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0801
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3048
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0171
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0167
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0333
3403-0302-0802	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,0333
3403-0503-0101	Моечный аппарат высокого давления, мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0167
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2110-0502-2002	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	1
2110-0502-2003	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	1
2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,5
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,0006
2113-0812-0103	Баллон газовый для строительно-монтажного пистолета на 750 креплений	шт.	0,007

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

### Группа 1110-0502 Изделия и конструкции из ПВХ и алюминиевых профилей. Перегородки

#### Таблица 1110-0502-01 Перегородки с устройством каркаса из алюминиевого профиля. Монтаж

1110-0502-0101 Перегородки стеклянные высотой до 3 м с устройством каркаса из алюминиевого профиля. Монтаж на "чистый" пол  
*Состав работ:* 1. Нанесение разметки в местах крепления. 2. Сборка и установка каркаса. 3. Заполнение проема перегородок стеклопакетом.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

1110-0502-0102 Проемы дверные внутренние однопольные площадью до 2 м<sup>2</sup>. Установка блоков из алюминиевых профилей в перегородки, дополнительно к норме 1110-0502-0101

*Состав работ:* 1. Сборка дверной коробки из алюминиевого профиля. 2. Установка двери в сборе из алюминиевого профиля и закрепление на дверные петли. 3. Установка стеклопакетов и фурнитуры. 4. Регулировка запорных механизмов.

*Измеритель:* м<sup>2</sup>

1110-0502-0103 Проемы дверные внутренние однопольные площадью более 2 м<sup>2</sup>. Установка блоков из алюминиевых профилей в перегородки, дополнительно к норме 1110-0502-0101

*Состав работ:* 1. Сборка дверной коробки из алюминиевого профиля. 2. Установка двери в сборе из алюминиевого профиля и закрепление на дверные петли. 3. Установка стеклопакетов и фурнитуры. 4. Регулировка запорных механизмов.

*Измеритель:* м<sup>2</sup>

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1110-0502-0101	1110-0502-0102	1110-0502-0103
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,6923	0,7261	0,6813
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	2,9	2,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0034	0,0052	0,0064
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
3105-0101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,0012	0,0018	0,0022
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0017	0,0021
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0011	0,0017	0,0021
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0373	-	-
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0373	0,0579	0,0391



## Окончание таблицы 1110-0502-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1110-0502-0101	1110-0502-0102	1110-0502-0103
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0553	0,0624	0,0590
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
2109-0302-0100	Блоки дверные внутренние из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части одинарным стеклом ГОСТ 23747-88	м²	-	1	1
2109-0304-0101	Витраж внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части однокамерным стеклопакетом	м²	1	-	-

**Раздел 15 Работы строительные отделочные****Таблица 1115-0109-05 Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой металlosайдингом**

1115-0109-0501 Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой металlosайдингом и теплоизоляционным слоем с лесов

*Состав работ:* 1. Разметка точек крепления кронштейнов. 2. Установка кронштейнов. 3. Монтаж утеплителя с креплением. 4. Установка вертикальных несущих направляющих. 5. Монтаж панелей из металlosайдинга.

*Измеритель:* м² поверхности облицовки

1115-0109-0502 Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой металlosайдингом без теплоизоляционного слоя с лесов

*Состав работ:* 1. Разметка точек крепления кронштейнов. 2. Установка кронштейнов. 3. Установка вертикальных несущих направляющих. 4. Монтаж панелей из металlosайдинга.

*Измеритель:* м² поверхности облицовки

1115-0109-0503 Фасады вентилируемые. Обрамление проемов наружных стен из металlosайдинга, монтаж доборных элементов с лесов

*Состав работ:* 1. Разметка мест крепления угловой планки. 2. Установка и крепление планки к профилю проема и к существующему каркасу. 3. Установка верхнего и боковых откосов. 4. Установка горизонтального профиля нижнего отлива. 5. Герметизация швов силиконом.

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0109-0501	1115-0109-0502	1115-0109-0503
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,6370	1,069	1,1984
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016	0,001	0,001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0008	0,0005	0,0005
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0005	0,0005
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2254	0,0584	0,073
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2408	0,2408	0,35
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
2106-0904-0101	Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	0,8	0,8	-
2106-1001-0401	Профили алюминиевые холодногнутые для ограждающих строительных конструкций СА16-122-0.6П	м	2,2	2,2	1,05
2110-0502-0104	Герметик силиконовый, 310 мл ГОСТ 25621-83	шт.	-	-	0,05
2111-0101-0100	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные	м³	0,105	-	-
2113-0207-9901	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	5	5	-
2113-0208-0202	Саморезы ГОСТ 1147-80 кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные, размерами 4,8 мм х 38 мм	1000 шт.	0,052	0,052	0,052
2113-0208-0403	Саморезы ГОСТ 1147-80 по металлу, размерами 4,2 мм х 16 мм	1000 шт.	0,0121	0,0121	-
2113-0211-0802	Кронштейн крепежный из оцинкованной стали для навесных фасадов типа КК-180х50 мм толщиной стенки 1,2 мм /Г-образный/	шт.	2,6	2,6	-
2113-0814-1201	Откосная планка шириной 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	-	-	3,15
2113-0814-1501	Планка угловая равнополочная из оцинкованного листа t-0,5 мм с полимерным покрытием, шириной полки 50 мм	м	-	-	6,3
2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,0728	0,0728	-
2113-0816-2802	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида 10х90 мм	шт.	3,34	-	-
2113-0816-2806	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида 10х160 мм	шт.	8,4	-	-
2203-0101-9901	Металлосайдинг	м²	1,1	1,1	-

### Группа 1115-0111 Работы декоративные

**Таблица 1115-0111-01 Фасады. Отделка декоративными элементами из полимерных материалов**

*Состав работ:* 1. Очистка и обеспыливание поверхности. 2. Провеска осей линий установки декоративных элементов, разметка мест установки. 3. Сборка, установка и крепление декоративных элементов. 4. Герметизация стыка между стеной и декоративными элементами.

1115-0111-0101 Фасады. Отделка декоративными элементами из полимерных материалов (цокольный элемент)

1115-0111-0102 Фасады. Отделка декоративными элементами из полимерных материалов (межэтажный элемент)

1115-0111-0103 Фасады. Отделка декоративными элементами из полимерных материалов (угловой элемент)

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0111-0101	1115-0111-0102	1115-0111-0103
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0789	0,0945	0,2323
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0003	0,0009
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0003	0,0009
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0100	0,0100	0,0277
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0033	0,0033	0,0083
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
2110-0502-1828	Клей однокомпонентный из полиуретана для пенополистирола	шт.	0,015	0,019	0,053
2113-0207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	0,150	0,150	0,200
2207-0103-9904	Межэтажный пояс из пенополистирола	м	-	1,000	-
2207-0103-9905	Цокольные карнизы из пенополистирола	м	1,000	-	-
2207-0103-9906	Угловые элементы из пенополистирола	м	-	-	1,000

Дополнить Ресурсную сметно-нормативную базу «РСНБ РК 2015» Разделом 21:

## **Раздел 21 Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения**

### **Общая часть**

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 21 «Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

### **Техническая часть**

#### **1 Общие указания**

1.1 Нормы настоящего Раздела распространяются на работы по устройству внутренних систем электроосвещения всех жилых и общественных зданий, кроме деревянных.

1.2 Нормы настоящего Раздела не распространяются на уникальные здания, специальные электроустановки в учебных, научных и лечебных заведениях (электрооборудование лабораторий, лечебных кабинетов, рентгеновских установок), стенды в музеях и выставочных павильонах и на электроустановки, которые по своему характеру должны быть отнесены к промышленным предприятиям (мастерские, бытовые помещения цехов и т.п.). Затраты на их установку следует определять по Разделу 8 «Работы по монтажу электротехнических установок» Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

1.3 Нормами учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), СНиП и соответствующих технических условий и инструкций, в том числе затраты на:

- перемещение материалов и оборудования в пределах монтируемого здания, включая территорию приобъектного складирования материалов;
- перестановку приспособлений при монтаже;
- подготовку и обработку стальных и полимерных труб;
- пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций).

1.4 Прокладка проводов и кабелей, установка выключателей и штепсельных розеток предусмотрена при наличии готовых ниш, борозд, сквозных отверстий и гнезд в фундаментах, стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях, выполненных генподрядной

организацией.

1.5 При прокладке многожильных проводов в стальных и неметаллических трубах, металлорукавах и в коробах или лотках сечения проводов принимаются по сумме сечения всех жил.

## 2 Правила определения объемов работ

2.1 Объем работ по электроосвещению определяется по проектным данным.

2.2 Марка, сечение проводов и кабелей, материалы и диаметры труб, тип светильников, выключателей, переключателей, штепсельных розеток и т.п., а также их расход принимаются по проектным данным

### Подраздел 1121-01 - Трубы, рукава. Прокладка

#### Группа 1121-0101 - Трубы. Прокладка

#### Таблица 1121-0101-01 Трубы стальные. Прокладка

*Состав работ:* 1. Прокладка труб. 2. Соединение труб муфтами на резьбе. 3. Установка протяжных коробов с введением концов труб в коробки с закреплением заземляющими контргайками. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек. 7. Наружное антикоррозийное покрытие труб.

1121-0101-0101 Трубы стальные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением

1121-0101-0102 Трубы стальные диаметром до 40 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением

1121-0101-0103 Трубы стальные диаметром до 50 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением

1121-0101-0104 Трубы стальные диаметром до 80 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0101-0101	1121-0101-0102	1121-0101-0103	1121-0101-0104
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2505	0,3248	0,3549	0,4895
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00082	0,00129	0,00161	0,00281
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00058	0,00091	0,00113	0,00198
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00024	0,00038	0,00048	0,00083
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,00032	0,00025	0,00024	0,00024

*Продолжение таблицы 1121-0101-01*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0101-0101	1121-0101-0102	1121-0101-0103	1121-0101-0104
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00021	0,00017	0,00016	0,00016
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2105-0307-0108	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0074	0,0058	0,0054	0,0054
2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,00030	0,00032	0,00034	0,00036
2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000063	0,0000100	0,0000126	0,0000201
2204-0705-0402	Эмаль пентафталева ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,0000102	0,0000163	0,0000204	0,0000327
2301-0101-0100	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие ГОСТ 3262-75	м	1,020	1,020	1,020	1,020
2302-0101-1400	Муфты прямые стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8969-75)	шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
2302-1199-9936	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П	П	П	П
2307-0202-9901	Коробки протяжные	шт.	П	П	П	П
2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,037	0,029	0,027	0,027
2404-0207-3960	Перемиčky гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,08	0,08	0,08	0,08

*Продолжение таблицы 1121-0101-01*

*Состав работ:* 1. Разметка трассы. 2. Прокладка и соединение труб муфтами на резьбе с уплотнением. 3. Установка протяжных коробов с введением в них концов труб. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.

1121-0101-0105 Трубы стальные диаметром до 25 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

1121-0101-0106 Трубы стальные диаметром до 40 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

1121-0101-0107 Трубы стальные диаметром до 50 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

1121-0101-0108 Трубы стальные диаметром до 80 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0101-0105	1121-0101-0106	1121-0101-0107	1121-0101-0108
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0982	0,1014	0,1283	0,1681
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00082	0,00129	0,00161	0,00281
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00058	0,00091	0,00113	0,00198
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00024	0,00038	0,00048	0,00083
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,00016	0,00013	0,00012	0,00012
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00012	0,00010	0,00010	0,00010
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2105-0307-0108	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
2113-0202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0037	0,0029	0,0027	0,0027
2113-0816-1208	Лента ФУМ	кг	0,00030	0,00032	0,00034	0,00036
2301-0101-0100	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие ГОСТ 3262-75	м	1,020	1,020	1,020	1,020
2302-0101-1400	Муфты прямые стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8969-75)	шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,022	0,025	0,025	0,065
2302-1199-9936	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П	П	П	П
2307-0202-9901	Коробки протяжные	шт.	П	П	П	П
2404-0207-3960	Перекрышки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,08	0,08	0,08	0,08

Таблица 1121-0101-02 Трубы полимерные. Прокладка

Состав работ: 1. Прокладка труб. 2. Соединение труб на сварке в раструб. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.

1121-0101-0201 Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением

1121-0101-0202 Трубы полимерные диаметром до 32 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением

1121-0101-0203 Трубы полимерные диаметром до 50 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением  
1121-0101-0204 Трубы полимерные диаметром до 63 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0101-0201	1121-0101-0202	1121-0101-0203	1121-0101-0204
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2235	0,2848	0,2928	0,3011
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00006	0,00012	0,00022	0,00041
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00004	0,00008	0,00015	0,00029
3106-0202-1502	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03200	0,03200	0,03600	0,04000
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00002	0,00004	0,00007	0,00012
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,00042	0,00032	0,00027	0,00022
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00022	0,00017	0,00014	0,00012
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2105-0307-0108	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0097	0,0073	0,0062	0,0051
2301-1399-9924	Трубы полимерные	м	1,010	1,010	1,010	1,010
2302-0401-3503	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,97	-	-	-
2302-0401-3504	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	-	0,73	-	-
2302-0401-3506	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	-	-	0,62	-
2302-0401-3507	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 63 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	-	-	-	0,51
2302-1199-9936	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П	П	П	П
2307-0202-9901	Коробки протяжные	шт.	П	П	П	П



## Окончание таблицы 1121-0101-02

Состав работ: 1. Прокладка труб. 2. Соединение труб на сварке в раструб. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.

1121-0101-0205 Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

1121-0101-0206 Трубы полимерные диаметром до 32 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

1121-0101-0207 Трубы полимерные диаметром до 50 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

1121-0101-0208 Трубы полимерные диаметром до 63 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0101-0205	1121-0101-0206	1121-0101-0207	1121-0101-0208
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1622	0,1796	0,1879	0,2149
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00006	0,00011	0,00021	0,00041
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00004	0,00008	0,00015	0,00029
3106-0202-1502	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03200	0,03200	0,03600	0,04000
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00002	0,00003	0,00006	0,00012
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,00016	0,00013	0,00012	0,00012
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00009	0,00007	0,00006	0,00006
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2105-0307-0108	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0037	0,0029	0,0027	0,0027
2301-1399-9924	Трубы полимерные	м	1,010	1,010	1,010	1,010
2302-0401-3503	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,37	-	-	-
2302-0401-3504	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	-	0,29	-	-
2302-0401-3506	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	-	-	0,27	0,27
2302-1199-9936	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П	П	П	П
2307-0202-9901	Коробки протяжные	шт.	П	П	П	П

## Подраздел 1121-02 Электропроводки. Прокладка

### Группа 1121-0201 Электропроводки. Прокладка в проложенных трубах или металлических рукавах

#### Таблица 1121-0201-01 Провода. Прокладка в проложенных трубах и металлических рукавах

1121-0201-0101 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм<sup>2</sup>. Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава

*Состав работ:* 1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Установка втулок. 6. Прокладка проводов в трубах вручную. 7. Установка ответвительных коробок. 8. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0102 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм<sup>2</sup>. Добавлять на каждый следующий провод

*Состав работ:* 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Установка втулок. 4. Прокладка проводов в трубах вручную. 5. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0103 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм<sup>2</sup>. Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава

*Состав работ:* 1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Установка втулок. 6. Прокладка проводов в трубах вручную. 7. Установка ответвительных коробок. 8. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0104 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм<sup>2</sup>. Добавлять на каждый следующий провод

*Состав работ:* 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Установка втулок. 4. Прокладка проводов в трубах вручную. 5. Прозвон и соединение проводов.

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0201-0101	1121-0201-0102	1121-0201-0103	1121-0201-0104
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0646	0,0232	0,0742	0,0245
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000004	0,000003	0,000014	0,000014

## Продолжение таблицы 1121-0201-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0201-0101	1121-0201-0102	1121-0201-0103	1121-0201-0104
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000003	0,000002	0,00001	0,00001
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000001	0,000001	0,000004	0,000004
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218	-	0,0218	-
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115	-	0,0115	-
3403-0501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0048	-	0,0048	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,5000	-	0,5000	-
2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0000043	0,0000043	0,000006	0,000006
2306-0901-9901	Провод	м	1,03	1,03	1,03	1,03
2306-1702-1401	Соединительные изолирующие зажимы СИЗ-2 сечением от 3 до 10 мм <sup>2</sup>	100 шт.	0,004	-	0,004	-
2307-0202-1400	Коробки ответвительные	шт.	П	-	П	-
2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	П	-	П	-
2404-0207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034

## Продолжение таблицы 1121-0201-01

1121-0201-0105 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм<sup>2</sup>. Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава

*Состав работ:* 1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Установка втулок. 6. Прокладка проводов в трубах вручную. 7. Установка ответвительных коробок. 8. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0106 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм<sup>2</sup>. Добавлять на каждый следующий провод

*Состав работ:* 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Установка втулок. 4. Прокладка проводов в трубах вручную. 5. Прозвон и соединение проводов.

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0201-0105	1121-0201-0106
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0873	0,0345
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00003	0,00003
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00002	0,00002
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00001	0,00001
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218	-
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115	-
3403-0501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0048	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,5000	-
2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0032	0,0032
2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0000105	0,0000105
2306-0901-9901	Провод	м	1,03	1,03
2306-1702-1404	Соединительные изолирующие зажимы СИЗ-2 сечением от 7 до 30 мм <sup>2</sup>	100 шт.	0,004	-
2307-0202-1400	Коробки ответвительные	шт.	П	-
2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	П	-
2404-0207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,00034	0,00034

### Группа 1121-0202 Электропроводки. Прокладка открытая и скрытая

#### Таблица 1121-0202-01 Провода установочные. Прокладка по строительным основаниям и внутри основных строительных конструкций

*Состав работ:* 1. Разметка и замер трассы. 2. Заготовка трубок и проводов. 3. Затягивание проводов в трубки. 4. Прокладка трубок с креплением. 5. Установка монтажных коробок. 6. Ввод концов трубок в коробки. 7. Прозвон и соединение проводов в коробках.

1121-0202-0101 Провода установочные. Прокладка под штукатурку по стенам или в готовых бороздах

1121-0202-0102 Провода установочные. Прокладка в пустотах перекрытий

1121-0202-0103 Провода установочные. Прокладка в полу

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0202-0101	1121-0202-0102	1121-0202-0103
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1422	0,1075	0,1082
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000034	0,000031	0,000034
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000024	0,000022	0,000024
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00001	0,000009	0,000010
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0729	0,0218	0,0378
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0385	0,01150	0,02000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
2105-0307-0108	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,000021	0,000021	0,000021
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,017	0,005	0,0037
2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0016	0,0016	0,0016
2113-0816-3536	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0000043	0,0000043	0,0000043
2301-0504-0101	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 16 мм	м	1,01	1,01	1,01
2302-0401-3501	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1,2	-	0,37
2306-0901-9901	Провод	м	1,03	1,03	1,03
2306-1702-1401	Соединительные изолирующие зажимы СИЗ-2 сечением от 3 до 10 мм <sup>2</sup>	100 шт.	0,004	0,004	0,004
2307-0202-0707	Коробки монтажные распаячные для твердых стен модели КМ41001, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм, типа ИЭК	шт.	П	П	П

Таблица 1121-0202-02 Выключатели, штепсельные розетки. Установка

1121-0202-0201 Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка

Состав работ: 1. Установка коробок монтажных. 2. Снятие крышек с приборов. 3. Установка и крепление приборов. 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением. 5. Установка крышек на приборы. 6. Опробование.

1121-0202-0202 Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка

*Состав работ:* 1. Снятие крышек с приборов. 2. Установка нижних частей (накладок) приборов. 3. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением. 4. Установка крышек на приборы. 5. Опробование.

1121-0202-0203 Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки. Установка в полых стенах (ГКЛ)

*Состав работ:* 1. Установка коробок монтажных. 2. Снятие крышек с приборов. 3. Установка и крепление приборов. 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением. 5. Установка крышек на приборы. 6. Опробование.

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0202-0201	1121-0202-0202	1121-0202-0203
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1718	0,1543	0,1495
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00007	0,00006	0,00006
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00007	0,00006	0,00006
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	0,0009	-
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	0,0005	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00003	-	-
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	0,0204	-
2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0011	0,0011	0,0011
2307-0202-0604	Коробки монтажные установочные для полых стен модели КМ40022, диаметром 65 мм, глубиной 46 мм, типа ИЭК	шт.	-	-	1,02
2307-0202-0703	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм, типа ИЭК	шт.	1,02	-	-
2307-0220-9901	Выключатели, розетки штепсельные	шт.	1,02	1,02	1,02

**Подраздел 1121-03. Кабельные линии. Монтаж**

**Группа 1121-0301 Кабели. Прокладка**

**Таблица 1121-0301-01 Кабели. Прокладка с креплением скобами**

*Состав работ:* 1. Разметка и замер трассы. 2. Заготовка кабелей. 3. Прокладка кабелей с креплением. 4. Установка монтажных коробок. 5. Ввод концов кабелей. 6. Прозвон и соединение жил кабелей.

1121-0301-0101 Кабели сечением до 6 мм<sup>2</sup>. Прокладка с креплением скобами

1121-0301-0102 Кабели сечением до 10 мм<sup>2</sup>. Прокладка с креплением скобами

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0301-0101	1121-0301-0102
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2627	0,2899
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00014	0,0003
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,0002
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,0001
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0729	0,0729
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0385	0,0385
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,017	0,017
2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0016	0,0016
2306-0102-9902	Кабель	м	1,02	1,02
2306-1702-1401	Соединительные изолирующие зажимы СИЗ-2 сечением от 3 до 10 мм <sup>2</sup>	100 шт.	0,004	0,004
2307-0202-1400	Коробки ответвительные	шт.	П	П
2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,120	0,120

### Группа 1121-0302 Вводы кабельные. Монтаж

#### Таблица 1121-0302-01 Вводы кабельные гибкие. Монтаж

*Состав работ:* 1. Установка и крепление ввода скобами. 2. Затягивание проводов или кабелей во ввод. 3. Установка втулок.

1121-0302-0101 Вводы кабельные гибкие наружным диаметром до 27 мм. Монтаж

1121-0302-0102 Вводы кабельные гибкие наружным диаметром до 48 мм. Монтаж

1121-0302-0103 Вводы кабельные гибкие наружным диаметром до 60 мм. Монтаж

1121-0302-0104 Вводы кабельные гибкие наружным диаметром до 78 мм. Монтаж

*Измеритель:* ввод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0302-0101	1121-0302-0102	1121-0302-0103	1121-0302-0104
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,6	0,701	0,79	0,89
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3403-0301-0101	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,1348	0,1348	0,1348	0,1348
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
2306-1709-0500	Вводы кабельные	шт.	П	П	П	П
2404-0201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	1	1	1
2404-0207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	1	1	1

### Подраздел 1121-04 Электрическое освещение. Установка

#### Группа 1121-0401 Светильники. Установка

#### Таблица 1121-0401-01 Светильники для ламп светодиодных. Установка

*Состав работ:* 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.

1121-0401-0101 Светильники для ламп светодиодных. Установка с подвесом на крюках в помещениях с нормальными условиями среды



1121-0401-0102 Светильники для ламп светодиодных. Установка с подвесом на крюках в пыльных и сырых помещениях  
 1121-0401-0103 Светильники для ламп светодиодных. Установка на стальных трубах  
 1121-0401-0104 Светильники для ламп светодиодных. Установка на кронштейнах

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0101	1121-0401-0102	1121-0401-0103	1121-0401-0104
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3863	0,4792	0,6994	0,8826
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0012	0,024	0,012
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0006	0,012	0,006
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0006	0,012	0,006
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0000315	0,0000315	-	-
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	-	0,0102	0,0102
2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0031	0,0031	0,003	0,0031
2113-0812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00001	-
2301-0101-0100	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие ГОСТ 3262-75	м	-	-	П	-
2307-0104-0500	Лампы светодиодные	шт.	П	П	П	П
2307-0105-0201	Держатель светильника	10 шт.	0,102	0,102	-	-
2307-0106-0100	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П	П	П	П
2404-0207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0204	0,0204	-	-

*Продолжение таблицы 1121-0401-01*

*Состав работ:* 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.

1121-0401-0105 Светильники для ламп светодиодных. Установка в оконных проемах  
 1121-0401-0106 Светильники напольные для ламп светодиодных. Установка  
 1121-0401-0107 Светильники для ламп светодиодных, подвешиваемые на смонтированном тресе. Установка  
 1121-0401-0108 Светильники для ламп светодиодных местного освещения. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0105	1121-0401-0106	1121-0401-0107	1121-0401-0108
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7953	1,8744	0,4203	0,6026
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,4	3,2	3,2
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,0088	0,003	0,002
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0044	0,0015	0,001
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,18	-	-
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,0044	0,0015	0,001
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,072	0,101	-	0,049
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	-	0,00066	0,0003	-
2113-0204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00005	-	0,0000306
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	-	-	-
2113-0211-0605	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,000041	0,00005	-	-
2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,003	0,003	0,0031
2113-0812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00001	-	-
2113-0816-1205	Лента ПХВ-304	кг	-	0,08	-	-
2307-0104-0500	Лампы светодиодные	шт.	П	П	П	П
2307-0105-0201	Держатель светильника	10 шт.	0,102	-	-	-
2307-0106-0100	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П	П	П	-
2404-0207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0204	-	0,0102	0,0102

Продолжение таблицы 1121-0401-01

1121-0401-0109 Патроны настенные или потолочные. Установка

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Подсоединение патронов. 3. Проверка на свет.

1121-0401-0110 Патроны подвесные. Установка

Состав работ: 1. Подсоединение патронов. 2. Проверка на свет.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0109	1121-0401-0110
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3377	0,3158
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,0026
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0013
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,0013
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0151	-
2113-0211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000042	-
2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,003
2307-0104-0500	Лампы светодиодные	шт.	П	П
2307-0219-0100	Патроны для электроламп карболитовые ГОСТ ИЕС 60238-2012	шт.	П	П
2404-0207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0102	0,0102

Таблица 1121-0401-02 Бра. Установка

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка бра. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.

1121-0401-0201 Бра и плафоны до 2 ламп. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0201
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4839
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0158
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0079
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0079
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,053
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204

*Окончание таблицы 1121-0401-02*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0201
2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,003
2307-0101-2600	Светильники настенные ГОСТ 17677-82	шт.	1
2307-0104-0500	Лампы светодиодные	шт.	П

**Таблица 1121-0401-03 Люстры и подвесные светильники. Установка**

*Состав работ:* 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.

1121-0401-0301 Люстры и подвесные светильники до 5 ламп. Установка

1121-0401-0302 Люстры и подвесные светильники до 12 ламп. Установка

1121-0401-0303 Люстры и подвесные светильники до 30 ламп. Установка

1121-0401-0304 Люстры и подвесные светильники до 50 ламп. Установка

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0301	1121-0401-0302	1121-0401-0303	1121-0401-0304
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,9332	1,7890	3,7553	6,5226
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,0028	0,0028	0,0086
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,001	0,0014	0,0014	0,0043
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,06
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0014	0,0014	0,0043
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,0003	0,0006	0,0016	0,00444
2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00016	0,00036	0,00046	0,00066
2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,002	0,003	0,006	0,013
2113-0812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012

## Продолжение таблицы 1121-0401-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0301	1121-0401-0302	1121-0401-0303	1121-0401-0304
2113-0816-1205	Лента ПВХ-304	кг	0,012	0,012	0,15	0,4
2307-0104-0500	Лампы светодиодные	шт.	П	П	П	П
2307-0106-0100	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П	П	П	П
2404-0207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102

## Окончание таблицы 1121-0401-03

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.

1121-0401-0305 Люстры и подвесные светильники до 75 ламп. Установка

1121-0401-0306 Люстры и подвесные светильники до 100 ламп. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0305	1121-0401-0306
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,3877	18,0836
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	0,043
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,011	0,0215
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07	0,07
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,011	0,0215
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,00711	0,0086
2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00086	0,0009
2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,019	0,025
2113-0812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,00015
2113-0816-1205	Лента ПВХ-304	кг	0,8	0,9
2307-0104-0500	Лампы светодиодные	шт.	П	П
2307-0106-0100	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П	П
2404-0207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0102	0,0102

**Таблица 1121-0401-04 Указатели световые. Установка**

*Состав работ:* 1. Установка деталей крепления. 2. Установка указателей. 3. Проверка сети на свет.

1121-0401-0401 Указатели световые настенные. Установка

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0401
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5768
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,002
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,06
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102
2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003
2308-0304-0100	Оповещатели световые ГОСТ Р 54126-2010	шт.	П

**Таблица 1121-0401-05 Светильники для люминесцентных ламп. Установка**

*Состав работ:* 1. Установка штырей. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

1121-0401-0501 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на штырях, количество ламп до 2. Установка

1121-0401-0502 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на штырях, количество ламп до 4. Установка

1121-0401-0503 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на штырях, количество ламп до 6. Установка

1121-0401-0504 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на штырях, количество ламп до 10. Установка

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0501	1121-0401-0502	1121-0401-0503	1121-0401-0504
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,8693	1,2112	1,6562	2,6513
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,5	3,6
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,006	0,008	0,014

## Продолжение таблицы 1121-0401-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0501	1121-0401-0502	1121-0401-0503	1121-0401-0504
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,002	0,003	0,004	0,007
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,003	0,004	0,007
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0000315	0,0000315	0,0000315	0,0000315
2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
2113-0814-3303	Шпильки	компле кг	2,04	2,04	4,08	4,08
2113-0816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,028	0,028	0,028	0,028
2307-0102-9900	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П	П	П	П
2307-0104-0100	Лампы люминесцентные	шт.	П	П	П	П

## Продолжение таблицы 1121-0401-05

*Состав работ:* 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

1121-0401-0505 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на подвесках (штангах), количество ламп до 1. Установка

1121-0401-0506 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на подвесках (штангах), количество ламп до 2. Установка

1121-0401-0507 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на подвесках (штангах), количество ламп до 4. Установка

1121-0401-0508 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых в подвесных потолках, количество ламп до 1. Установка

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0505	1121-0401-0506	1121-0401-0507	1121-0401-0508
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,8590	1,1597	1,3451	1,0205
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4

*Продолжение таблицы 1121-0401-05*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0505	1121-0401-0506	1121-0401-0507	1121-0401-0508
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,006	0,006	0,004
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,002	0,003	0,003	0,002
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,003	0,003	0,002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0000315	0,0000315	0,0000315	-
2113-0201-0315	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	-	-	-	0,104
2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	-	0,488
2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
2113-0809-1301	Лента К226	100 м	-	-	-	0,001
2113-0816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0280	0,0309	0,0309	-
2307-0102-9900	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П	П	П	П
2307-0104-0100	Лампы люминесцентные	шт.	П	П	П	П

*Продолжение таблицы 1121-0401-05*

*Состав работ:* 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

1121-0401-0509 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых в подвесных потолках, количество ламп до 2. Установка

1121-0401-0510 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых в подвесных потолках, количество ламп до 4. Установка

1121-0401-0511 Светильники для люминесцентных ламп, со встроенной ПРА, устанавливаемых в подвесных потолках на подвесках, количество ламп до 6. Установка

1121-0401-0512 Светильники для люминесцентных ламп, со встроенной ПРА, устанавливаемых в подвесных потолках на профиле, закрепленном к подвесам, количество ламп до 6. Установка

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0509	1121-0401-0510	1121-0401-0511	1121-0401-0512
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,3941	1,7925	3,3214	2,9712



Продолжение таблицы 1121-0401-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0509	1121-0401-0510	1121-0401-0511	1121-0401-0512
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,5	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0534	0,0804	0,0848	0,0848
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0267	0,0402	0,0424	0,0424
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0267	0,0402	0,0424	0,0424
3403-0301-0101	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	-	-	0,0070	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2105-0304-0401	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	-	-	0,0056	-
2113-0201-0315	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,104	0,104	0,104	0,104
2113-0207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,488	0,488	0,488	0,488
2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,004	0,004	0,004
2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,001	0,0013	0,0013	-
2307-0102-9900	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П	П	П	П
2307-0104-0100	Лампы люминесцентные	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1121-0401-05

*Состав работ:* 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

1121-0401-0513 Светильники для люминесцентных ламп, со встроенной ПРА, устанавливаемых в подвесных потолках на закладных деталях, количество ламп до 6. Установка

1121-0401-0514 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых для освещения витрин. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0513	1121-0401-0514
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,4562	0,8115
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,2
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0848	0,0848
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0424	0,0424
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0424	0,0424
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0200	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2105-0304-0401	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0015	-
2113-0201-0315	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,074	-
2113-0211-0605	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	-	0,0004
2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0042	0,0064
2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,0013	-
2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	
2113-0816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	-	0,0309
2307-0102-9900	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П	П
2307-0104-0100	Лампы люминесцентные	шт.	П	П

### Подраздел 1121-05 Устройства распределительные. Монтаж

### Группа 1121-0501 Устройства вводно-распределительные. Монтаж

### Таблица 1121-0501-01 Устройства вводно-распределительные. Монтаж

*Состав работ:* 1. Изготовление деталей крепления шкафа (панели). 2. Установка крепежных конструкций. 3. Установка шкафа (панели). 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.

1121-0501-0101 Устройства вводно-распределительные. Монтаж

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0501-0101
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,0523
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0825
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,080
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0825
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,180
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,015
2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00051
2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,060
2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0002
2204-0703-0101	Эмаль антикоррозийная ХС-720 серебристая ГОСТ Р 51691-2008	т	0,00015
2307-0201-1000	Щиты распределительные	шт.	П
2404-0207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,0

### Группа 1121-0502 Щиты осветительные и трансформаторы. Монтаж

#### Таблица 1121-0502-01 Щиты осветительные. Установка

*Состав работ:* 1. Изготовление конструкций для установки щитков. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитка. 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.

- 1121-0502-0101 Щитки групповые осветительные массой до 3 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене  
 1121-0502-0102 Щитки групповые осветительные массой до 6 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене  
 1121-0502-0103 Щитки групповые осветительные массой до 10 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене  
 1121-0502-0104 Щитки групповые осветительные массой до 20 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0502-0101	1121-0502-0102	1121-0502-0103	1121-0502-0104
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,3147	2,6134	3,0942	3,6923
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0272	0,0272	0,0542	0,0948
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0136	0,0136	0,0271	0,0474
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0200	0,020	0,020	0,020
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0136	0,0136	0,0271	0,0474
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,2500	0,250	0,270	0,270
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2105-0201-0501	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,001	0,002	0,003	0,003
2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,016	0,016	0,023	0,039
2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
2204-0201-0402	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,580	0,580	0,580	0,580
2307-0201-0700	Щиты осветительные с выключателем модели ОЩВ, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	П	П	П	П
2404-0207-3960	Перемиčky гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0

Продолжение таблицы 1121-0502-01

1121-0502-0105 Щитки групповые осветительные массой до 40 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене  
 Состав работ: 1. Изготовление конструкций для установки щитков. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитка. 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.

1121-0502-0106 Щитки групповые осветительные массой до 50 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене

*Состав работ:* 1. Изготовление конструкций для установки щитков. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитка. 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.

1121-0502-0107 Щитки групповые осветительные массой до 3 кг. Установка в готовой нише или на стене

*Состав работ:* 1. Установка щитка. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.

1121-0502-0108 Щитки групповые осветительные массой до 6 кг. Установка в готовой нише или на стене

*Состав работ:* 1. Установка щитка. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.

*Измеритель:* шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0502-0105	1121-0502-0106	1121-0502-0107	1121-0502-0108
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,6410	5,4238	1,6517	1,9463
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1758	0,1758	0,0136	0,0136
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0879	0,0879	0,0068	0,0068
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,020	0,020	-	-
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0879	0,0879	0,0068	0,0068
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,270	0,270	0,250	0,250
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2105-0201-0501	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,003	0,003	-	-
2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,0004	-	-
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,039	0,039	0,016	0,016
2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	-	-
2204-0201-0402	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,580	0,580	0,580	0,580

*Продолжение таблицы 1121-0502-01*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0502-0105	1121-0502-0106	1121-0502-0107	1121-0502-0108
2307-0201-0700	Щиты осветительные с выключателем модели ОЩВ, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	П	П	П	П
2404-0207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0

*Окончание таблицы 1121-0502-01*

*Состав работ:* 1. Установка щитка. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.

1121-0502-0109 Щитки групповые осветительные массой до 10 кг. Установка в готовой нише или на стене

1121-0502-0110 Щитки групповые осветительные массой до 20 кг. Установка в готовой нише или на стене

1121-0502-0111 Щитки групповые осветительные массой до 40 кг. Установка в готовой нише или на стене

1121-0502-0112 Щитки групповые осветительные массой до 50 кг. Установка в готовой нише или на стене

*Измеритель: шкаф*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0502-0109	1121-0502-0110	1121-0502-0111	1121-0502-0112
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,3491	3,1464	4,2496	5,0186
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0408	0,0948	0,1758	0,1624
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0204	0,0474	0,0879	0,0812
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0204	0,0474	0,0879	0,0812
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,250	0,270	0,270	0,270
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,023	0,039	0,039	0,016
2204-0201-0402	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,580	0,580	0,580	0,580
2307-0201-0700	Щиты осветительные с выключателем модели ОЩВ, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	П	П	П	П
2404-0207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0

**Таблица 1121-0502-02 Трансформаторы. Монтаж**

*Состав работ:* 1. Установка трансформатора. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.

1121-0502-0201 Трансформаторы с понизительной мощностью до 0,25 кВа. Монтаж

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0502-0201
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2360
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0100
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,170
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,016
2204-0201-0402	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
2307-0203-0600	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП, типа ИЭК ГОСТ 12434-93	шт.	П

## **Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения**

**Таблица 1122-1401-09 Трубопроводы из полимерных труб. Прокладка бестраншейная методом прокола пневмопробойником**

1122-1401-0901 Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом прокола пневмопробойником в грунтах 1-2 групп на длину до 40 м

*Состав работ:* 1. Установка механизмов в рабочее положение, подготовка к работе и снятие после работы. 2. Подготовка стыка и сварка трубопровода. 3. Проходка скважины с одновременным затягиванием трубопровода.

1122-1401-0902 Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 160 мм. Прокладка бестраншейная методом прокола пневмопробойником в грунтах 1-2 групп на длину до 40 м

*Состав работ:* 1. Установка механизмов в рабочее положение, подготовка к работе и снятие после работы. 2. Подготовка стыка и сварка трубопровода. 3. Проходка пилотной скважины. 4. Проходка скважины с расширением до заданного диаметра и одновременным затягиванием трубопровода.

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-0901	1122-1401-0902
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3334	0,5589
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0759	0,1245
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0007
3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0378	0,0743
3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,0375	0,0488
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	маш.-ч	0,0503	0,0968
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0003	0,0007
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0003	0,0007
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2301-1399-9924	Трубы полимерные	м	1,02	1,02

## Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

### Таблица 1127-0601-03 Покрытия дорожные. Укладка сетки

*Состав работ:* 1. Раскладка сетки на готовое грунтовое основание. 2. Разметка линий крепления. 3. Крепление анкерами.

1127-0601-0303 Покрытия грунтовые. Укладка геосетки

*Измеритель: м² покрытия*



Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0303
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0031
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3301-0202-0103	Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т с гидравлической кран-манипуляторной установкой, грузоподъемность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2108-0102-1600	Геосетка полиэфирная	м <sup>2</sup>	1,16
2113-0814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,0032

## Раздел 30 Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб

### Группа 1130-0204 Части опорные стальные. Установка

#### Таблица 1130-0204-01 Части опорные стальные. Установка

*Состав работ:* 1. Установка и заделка анкерных болтов. 2. Установка клинового листа на опорную часть. 3. Подъем и установка опорных частей с прикреплением к клиновым листам. 4. Подливка опорных частей пролетного строения.

#### 1130-0204-0101 Части опорные шаровые сегментальные стальные. Установка

*Измеритель:* опорная часть

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1130-0204-0101
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,9498
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0146
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3104-0202-0202	Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,1515
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2242

*Окончание таблицы 1130-0204-01*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1130-0204-0101
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	маш.-ч	0,4424
3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1818
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1662
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2106-0803-0103	Опорные части пролетных строений из прокатной стали массой свыше 0,125 т	т	0,319
2107-0203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,016
2113-0201-1000	Болты высокопрочные	т	0,020
2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,344
2113-0702-0101	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,0018
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0196
2205-0106-0101	Смеси сухие - безусадочные быстротвердеющие подливочные составы на цементной основе для монтажа оборудования и металлоконструкций, толщина нанесения до 50 мм	кг	14,8

### Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач

#### Таблица 1133-0204-01 Провода ВЛ 0,38 кВ. Подвеска

*Состав работ:* 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 3. Соединение проводов. 4. Подъем изолированных проводов на опоры. 5. Натягивание и визирование проводов. 6. Крепление проводов и устройство перемычек.

1133-0204-0104 Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска вручную

*Измеритель: км линии*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1133-0204-0104
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50,1801
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8

## Окончание таблицы 1133-0204-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1133-0204-0104
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1612
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0506
3105-0401-0101	Домкраты гидравлические, 6,3 т	маш.-ч	0,505
3105-0402-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,2800
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1106
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0809-0701	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	1,3
2113-0816-0801	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	3
2113-0816-0803	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E	комплект	17
2306-1799-9902	Провода самонесущие изолированные	1000 м	1,02
2404-0207-0717	Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
2404-0207-2603	Скрепки размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
2404-0207-2806	Колпачки герметичные SE6.35 (СИП) ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
2404-0207-3111	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) P95 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4

# СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## Раздел 3 Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования

### Таблица 1303-0501-03 Лифты грузопассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с. Монтаж оборудования

1303-0501-0315 Лифт грузопассажирский со скоростью движения кабины 4,0 м/с грузоподъемность 1600 кг, количество остановок 35, высота шахты 132 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

1303-0501-0316 Лифт грузопассажирский со скоростью движения кабины 4,0 м/с грузоподъемность 1600 кг, количество остановок 35, высота шахты 132 м. Монтаж оборудования. Добавлять или уменьшать за каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта

*Измеритель:* остановка

1303-0501-0317 Лифт грузопассажирский со скоростью движения кабины 4,0 м/с грузоподъемность 1600 кг, количество остановок 35, высота шахты 132 м. Монтаж оборудования. Добавлять или уменьшать за каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта

*Измеритель:* м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1303-0501-0315	1303-0501-0316	1303-0501-0317
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2161,2886	34,1556	7,3089
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2

## Окончание таблицы 1303-0501-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1303-0501-0315	1303-0501-0316	1303-0501-0317
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,9901	0,0453	0,0102
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
3105-0101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	3,9601	-	-
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	1,2984	0,0298	0,0067
3105-0402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,9140	-	-
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	94,2100	1,8290	0,3060
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	31,0960	0,5500	0,1460
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,7316	0,0155	0,0035
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	15,0240	0,3360	0,0900
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	93,1220	1,4000	0,2050
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,6783	0,0194	0,0051
2105-0307-0802	Проволока стальная углеродистая пружинная диаметром 0,6 мм ГОСТ 9389-75	кг	2,3833	0,0681	0,0181
2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	2,2000	0,0629	0,0167
2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0367	0,0010	0,0003
2204-0101-0502	Грунтовка глифталева, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0275	0,0008	0,0002

ЭСН РК 8.05-01-2015

## СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### Раздел 3 Работы ремонтно-строительные. Стены

Таблица 1203-0101-25 Стены. Устройство гидроизоляции безинъекционным методом

*Состав работ:* 1. Пробивка борозд и очистка поверхности швов. 2. Обеспыливание и смачивание водой до полного насыщения. 3. Приготовление составов. 4. Грунтование поверхности швов проникающим составом. 5. Заделка трещин, швов, стыков, примыканий гидроизоляционным составом. 6. Грунтование поверхности швов проникающим составом.

1203-0101-2503 Стены. Заделка трещин, швов, стыков сопряжений и примыканий сечением 50×50 мм бетонных и железобетонных конструкций гидроизоляционными ремонтными составами

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2503
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1988
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3104-0202-0202	Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0023
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0029
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0655
3403-0503-0101	Моечный аппарат высокого давления, мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0042
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,0026
2205-0105-0101	Смеси сухие проникающие на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008	кг	0,408
2205-0105-0102	Смеси сухие на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008	кг	6,108

**Таблица 1203-0101-26 Поверхности конструкций. Ремонт составами тиксотропными на цементной основе для восстановления и ремонта**

1203-0101-2601 Поверхности конструкций железобетонных. Ремонт составами тиксотропными на цементной основе для восстановления и ремонта

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности до прочного основания. 2. Очистка арматуры от ржавчины. 3. Пропитывание водой ремонтируемой поверхности. 4. Приготовление состава. 5. Нанесение состава на поверхность. 6. Уход за поверхностью.

1203-0101-2602 Поверхности конструкций бетонных. Ремонт составами тиксотропными на цементной основе для восстановления и ремонта

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности до прочного основания. 2. Пропитывание водой ремонтируемой поверхности. 3. Приготовление состава. 4. Нанесение состава на поверхность. 5. Уход за поверхностью.

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2601	1203-0101-2602
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,7054	1,9349
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0198	0,0158
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3104-0202-0202	Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,4788	0,4820
3104-0302-0101	Краскопульт электрический	маш.-ч	0,0120	0,0120
3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0099	0,0079
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0099	0,0079
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1671	-
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3333	0,2000
3403-0503-0101	Моечный аппарат высокого давления, мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0833	0,0833
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,066	0,066
2205-0105-0107	Смеси сухие тиксотропные на цементной основе для восстановления и ремонта геометрических и эксплуатационных бетонных поверхностей ГОСТ 31384-2008	кг	72,0	72,0

## Раздел 4 Работы ремонтно-строительные. Перекрытия

**Таблица 1204-0101-18 Потолки. Устройство гидроизоляции безинъекционным методом**

*Состав работ:* 1. Пробивка борозд и очистка поверхности швов. 2. Обеспыливание и смачивание водой до полного насыщения. 3. Приготовление составов. 4. Грунтование поверхности швов проникающим составом. 5. Заделка трещин, швов, стыков, примыканий гидроизоляционным составом. 6. Грунтование поверхности швов проникающим составом.

1204-0101-1803 Потолки. Заделка трещин, швов, стыков сопряжений и примыканий сечением 50×50 мм бетонных и железобетонных конструкций гидроизоляционными ремонтными составами

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1204-0101-1803
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2481
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3104-0202-0202	Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0023
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0029
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0909
3403-0503-0101	Моечный аппарат высокого давления, мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0048
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,0026
2205-0105-0101	Смеси сухие проникающие на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008	кг	0,408
2205-0105-0102	Смеси сухие на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008	кг	6,108



## Раздел 7 Работы ремонтно-строительные. Полы

**Таблица 1207-0101-17 Полы. Устройство гидроизоляции безинъекционным методом**

*Состав работ:* 1. Пробивка борозд и очистка поверхности швов. 2. Обеспыливание и смачивание водой до полного насыщения. 3. Приготовление составов. 4. Грунтование поверхности швов проникающим составом. 5. Заделка трещин, швов, стыков, примыканий гидроизоляционным составом. 6. Грунтование поверхности швов проникающим составом.

1207-0101-1703 Полы. Заделка трещин, швов, стыков сопряжений и примыканий сечением 50×50 мм бетонных и железобетонных конструкций гидроизоляционными ремонтными составами

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1207-0101-1703
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1988
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3104-0202-0202	Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0023
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0029
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0655
3403-0503-0101	Моечный аппарат высокого давления, мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0042
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,0026
2205-0105-0101	Смеси сухие проникающие на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008	кг	0,408
2205-0105-0102	Смеси сухие на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008	кг	6,108

# **СЦЭМ РК 8.04-11-2018**

## **СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

Сборник дополнить:

### **ГОРОД НУР-СУЛТАН. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	5227	1507	100,67

### **ГОРОД АЛМАТЫ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	5227	1507	100,67

### **АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	4938	1243	100,67

**АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	4925	1248	100,67

**АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	5054	1377	100,67

**АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	5002	1349	100,67

**ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	4942	1244	100,67

**ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	4869	1204	100,67

**КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	4947	1281	100,67

**КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	4940	1239	100,67

**КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	4882	1234	100,67

**МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	5264	1628	100,67

**ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	4903	1254	100,67

**ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	4885	1210	100,67

**СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	4932	1227	100,67

**ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	5060	1384	100,67

**ГОРОД ШЫМКЕНТ. 2019 год**

Код	Наименование	Сметная стоимость 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3204-0101-0302	Пневмопробойник для бестраншейной прокладки коммуникаций. Диаметр скважины до 200 мм; длина скважины до 40 м	242	-	-
3105-0502-0601	Погрузчики телескопические, на пневмоколесном ходу. Высота подъема до 14 м. Грузоподъемность до 3,5 т	4903	1254	100,67

## 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

Внести изменения:

1 Пункт 3.12 раздела 3 «Порядок применения» настоящих Общих положений изложить в следующей редакции:

3.12 В Разделе 21 «Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения» Сборника ЭСН предусмотрены нормы по устройству внутренних систем электроосвещения жилых и общественных зданий. Нормами на электроосвещение учтен полный комплекс основных и вспомогательных электромонтажных работ, связанных с их выполнением.

Электромонтажные работы, не учтённые Разделом 21, следует определять по нормам Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок» Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

На работы по устройству внутренних систем электроосвещения жилых и общественных зданий (Раздел 21) распространяется норма накладных расходов ННР-1202 «Работы по монтажу электротехнических установок».

2 Таблицу А.1 «Перечень Разделов Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы» приложения А (обязательное) после Раздела 20 «Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха» дополнить Разделом 21 «Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения»:

№ Раздела	Наименование Разделов
21	Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения

3 Приложение Б (обязательное) изложить в следующей редакции:

#### Приложение Б (обязательное)

**Таблица Б.1 - Коэффициенты к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин, (включая затраты труда рабочих машинистов) для учета влияния условий производства работ, предусмотренных проектами**

Позиция	Условия производства работ	Коэффициент
1	Производство строительных работ в эксплуатируемых зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ.	1,20

*Окончание таблицы*

<b>Позиция</b>	<b>Условия производства работ</b>	<b>Коэффициент</b>
2	Производство строительных работ в эксплуатируемых зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т.д.) или движения транспорта по внутрицеховым путям,	1,35
2.1	то же, при температуре воздуха на рабочем месте более 40 °С в помещениях,	1,50
2.2	то же, с вредными условиями труда, где рабочим предприятия установлен сокращенный рабочий день, а рабочие-строители имеют рабочий день нормальной продолжительности,	1,50
2.3	то же, с вредными условиями труда, где рабочие-строители переведены на сокращенный рабочий день при 36 часовой рабочей неделе,	1,55
2.4	то же, с вредными условиями труда, где рабочие – строители переведены на сокращенный рабочий день при 24 часовой рабочей неделе.	2,30
3	Производство строительных работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта.	1,15
3.1	то же, с вредными условиями труда (наличие пара, пыли, вредных газов, дыма и т.п.), где рабочим предприятия установлен сокращенный рабочий день, а рабочие-строители имеют рабочий день нормальной продолжительности.	1,25
4	Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач.	1,20
5	Производство строительных работ в закрытых сооружениях (помещениях), находящихся ниже 3 м от поверхности земли.	1,10
6	Строительство новых объектов в стесненных условиях: на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов.	1,15
7	Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.	1,15
8	Строительство объектов на склонах гор с резко пересеченным рельефом, в стесненных условиях с сохранением природного ландшафта	1,20

**Примечания\*:**

1. Стесненные условия в застроенной части городов характеризуются наличием трех из указанных ниже факторов:

- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватками с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени;
- разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке;
- жилых или производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от места работ;
- стесненных условий складирования материалов или невозможности их складирования на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест.

2. Применение коэффициентов при составлении сметной документации должно быть обосновано в проектах. Одновременное применение нескольких коэффициентов (за исключением коэффициентов пунктов 4 и 5) не допускается. Коэффициенты,



указанные в пунктах 4 и 5, могут применяться вместе с другими коэффициентами. При одновременном применении коэффициенты перемножаются.

3. Коэффициенты не применяются к нормам Раздела 46 «Работы строительные по реконструкции зданий и сооружений».

4. По объектам жилищно-гражданского назначения коэффициент по пункту 7 не распространяется на внутренние отделочные, сантехнические, электротехнические и другие работы, производимые внутри здания (сооружения).

5. Охранной зоной вдоль воздушных линий электропередачи является участок земли и пространства, заключенный между вертикальными плоскостями, проходящими через параллельные прямые, отстоящие от крайних проводов (при неотклоненном их положении) для линий разного напряжения на расстоянии, приведенном в таблице Б.2.

**Таблица Б.2\* – Расстояния охранной зоны линий электропередачи**

Линии напряжением, кВ	Расстояние, м
до 1	2
от 1 до 20 включительно	10
35	15
110	20
150	25
220, 330	25
400, 500	30
750	40
800 (постоянный ток)	30

## Раздел 5 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев

Таблица 1105-0101-02.

*Нормы 1105-0101-02 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел.-ч	2,42

## Раздел 9 Работы строительные по устройству конструкций металлических

**Общая часть.** Изложить в редакции:

«Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 9 «Работы строительные по устройству конструкций металлических» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.»

## Раздел 11 Работы строительные по устройству полов

**Общая часть.** Изложить в редакции:

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 11 «Работы строительные по устройству полов» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

Таблица 1111-0101-27.

*Нормы 1111-0101-27 (05, 07). Исключить ресурс (ы): 3403-0302-0301*

*Нормы 1111-0101-27 (05). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,0156

**Нормы 1111-0101-27 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,0248

## Раздел 15 Работы строительные отделочные

**Общая часть.** Изложить в редакции:

«Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 15 «Работы строительные отделочные» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.»

**Таблица 1115-0107-01.**

**Норма 1115-0107-0105. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Стены, столбы, пилястры и откосы. Облицовка стен керамическими плитками на клеевом растворе по готовому основанию»

-«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Грунтование поверхности. 2. Приготовление клея из сухой смеси. 3. Облицовка поверхности с подрезкой плит. 4. Заполнение швов. 5. Очистка и промывка поверхности облицовки

**Нормы 1115-0107-01 (05). Исключить ресурс (ы): 3103-0101-0601**

**Нормы 1115-0107-01 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел.-ч	1,1775
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0148
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,013
2205-0102-0101	Смеси сухие - базовый клей для плитки СТ РК 1168-2006	кг	3,98
2205-0107-0101	Смеси сухие цементные для затирки швов плиток, белая СТ РК 1168-2006	кг	0,46
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0004
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0140

**Нормы 1115-0107-01 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,254
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,0056
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004

**Таблица 1115-0110-01.**

**Норма 1115-0110-0101. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Фасад здания. Монтаж структурной системы с облицовкой стеклянными панелями с люлек»

## **Раздел 16 Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов**

**Общая часть.** Изложить в редакции:

«Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 16 «Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.»

**Таблица 1116-0501-02.**

**Нормы 1116-0501-02 (01, 02, 03, 04, 05). Исключить ресурс (ы): 2302-0401-3501**

**Нормы 1116-0501-02 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3502	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,960

**Нормы 1116-0501-02 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3503	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,764

**Нормы 1116-0501-02 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3504	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,615

**Нормы 1116-0501-02 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3505	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 40 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,513

**Нормы 1116-0501-02 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3506	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,445

**Таблица 1116-0501-04.**

**Нормы 1116-0501-04 (02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 2302-0401-3501**

**Нормы 1116-0501-04 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3502	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,99

**Нормы 1116-0501-04 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3503	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,774

**Нормы 1116-0501-04 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3504	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,625

**Таблица 1116-0501-05.**

**Нормы 1116-0501-05 (02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 2302-0401-3501**

**Нормы 1116-0501-05 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3502	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,990

**Нормы 1116-0501-05 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3503	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,774

**Нормы 1116-0501-05 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3504	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,625

**Таблица 1116-0501-06.**

**Нормы 1116-0501-06 (02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 2302-0401-3501**

**Нормы 1116-0501-06 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3502	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,99

**Нормы 1116-0501-06 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3503	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,774

**Нормы 1116-0501-06 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3504	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,99

**Таблица 1116-0501-07.**

**Нормы 1116-0501-07 (02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 2302-0401-3501**

**Нормы 1116-0501-07 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3502	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,990

**Нормы 1116-0501-07 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3503	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,774

**Нормы 1116-0501-07 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3504	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,625

**Таблица 1116-0501-08.**

**Нормы 1116-0501-08 (01, 02, 03, 04, 05). Исключить ресурс (ы): 2302-0401-3501**

**Нормы 1116-0501-08 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3502	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,980

**Нормы 1116-0501-08 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3503	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,764

**Нормы 1116-0501-08 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3504	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,615

**Нормы 1116-0501-08 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3505	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 40 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,513

**Нормы 1116-0501-08 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-0401-3506	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0,445

## **Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения**

**Общая часть.** Изложить в редакции:

«Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 22 «Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.»

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 1.19. Второй абзац изложить в новой редакции:

–«Нормами группы 1122-1401 «Трубопроводы. Прокладка бестраншейная» земляные работы по устройству рабочего и выходного котлованов и устройство упорной стенки не рассматриваются. Затраты по указанным работам следует определять по нормам соответствующих Разделов.»

### **Таблица 1122-1401-06.**

-Наименование таблицы изложить в редакции: «Трубопроводы из полимерных труб. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного бурения»

**Норма 1122-1401-0601. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из полимерных труб диаметром 100 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп»

**Норма 1122-1401-0602. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из полимерных труб диаметром 200 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп»



**Норма 1122-1401-0603. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из полимерных труб диаметром 300 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп»

**Норма 1122-1401-0604. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из полимерных труб диаметром 400 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп»

**Норма 1122-1401-0605. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп»

**Норма 1122-1401-0606. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из полимерных труб диаметром 600 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп»

**Таблица 1122-1401-08.**

-Наименование таблицы изложить в редакции: «Трубопроводы из полимерных труб. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола»

**Норма 1122-1401-0801. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м»

**Нормы 1122-1401-08 (01). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0141****Нормы 1122-1401-08 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2420
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003
3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,0333
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0003
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0003

**Нормы 1122-1401-08 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0143	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел.-ч	0,5837

## **Раздел 25 Работы строительные по устройству магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов**

**Таблица 1125-0106-01.**

**Нормы 1125-0106-(0101÷0114). Внести изменения:**

-единицу измерения норм изложить в новой редакции: «шт.»

**Таблица 1125-0202-01.**

**Нормы 1125-0202-(0101÷0103). Внести изменения:**

-единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

## **Раздел 26 Работы строительные теплоизоляционные**

**Общая часть.** Изложить в редакции:

«Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 26 «Работы строительные теплоизоляционные» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.»

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 1.1 изложить в редакции:

«1.1 Нормы настоящего Раздела предназначены для выполнения работ по изоляции горячих поверхностей трубопроводов, арматуры и фланцевых соединений; оборудования, аппаратов, резервуаров (емкостей), турбин; систем вентиляции и кондиционирования, а также холодных поверхностей колонн, стен, покрытий и перекрытий (сверху и снизу).»

**2** Пункт 1.15 изложить в редакции:

«1.15 При производстве теплоизоляционных работ на высоте более 10 м (на строительстве дымовых и вентиляционных труб, а также аппаратов колонного типа) к нормам затрат труда рабочих необходимо применять следующие коэффициенты в зависимости от высоты:

до 15 м	- 1,15
от 15 до 30 м	- 1,20
от 30 до 50 м	- 1,25
от 50 до 60 м	- 1,40
свыше 60 м	- 1,50.»

**3** Пункт 1.16. Исключить.

**4** Техническую часть дополнить п.1.17:

«1.17 Нормами настоящего Раздела предусмотрено производство работ в неудобных и стесненных условиях (работа с люлек, с применением предохранительных поясов, при расположении изолируемых объектов на расстоянии 0,35 м от других поверхностей, при изоляции только снизу, при изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков, при изоляции поверхностей площадью 10 м<sup>2</sup>, расположенных в разных помещениях или на расстоянии друг от друга свыше 50 м, при изоляции трубопроводов со спутником), а так же при температуре воздуха в рабочей зоне производства от 0°С до + 40°С.

При производстве работ в эксплуатируемых цехах без их остановки, а так же в условиях, отнесенных к разряду вредных (при температуре в рабочей зоне свыше +40°С, наличии паров, пыли, вредных газов и дыма), к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в Общих положениях по применению сметных норм на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015).»

**5** Подраздел «3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов» и Таблицу 1 исключить.

## **Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог**

**Общая часть.** Изложить в редакции:

«Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 27 «Работы строительные по сооружению автомобильных дорог» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.»

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 1.24. Нормы «1127-0403-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304)» заменить на «1127-0403-(0101÷0102, 0201÷0202, 0301÷0302)».

**2** Пункт 1.45. Второй абзац исключить.

**Таблица 1127-0601-03.**

-Наименование таблицы изложить в редакции: «Покрытия дорожные. Укладка сетки»

**Таблица 1127-0801-03.**

**Норма 1127-0801-0301. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Выгрузка и раскладка георешеток и анкеров из арматуры. 2. Сшивание модулей георешетки. 3. Укладка на откос сшитых модулей георешетки с закреплением анкерами.

**Нормы 1127-0801-03 (01). Исключить ресурс (ы): 2105-0301-3201; 3401-0105-0101; 3401-0204-0101**

**Нормы 1127-0801-03 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0814-2203	Скобы металлические для монтажа	кг	0,8

**Таблица 1127-0903-02.**

**Нормы 1127-0903-(0201÷0212). Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка баков разметочной машины. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

**Нормы 1127-0903-(0213÷0224). Исключить**

**Нормы 1127-0903-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0133**

**Нормы 1127-0903-02 (10). Исключить ресурс (ы): 0101-0102-0100**

**Нормы 1127-0903-02 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0101	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК СТ РК 2066-2010	кг	625
2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	25,0

**Нормы 1127-0903-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0211-0101	Машины дорожные разметочные марки Н-16 "Hofmann"	маш.-ч	0,6585
3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,2000

**Нормы 1127-0903-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 11, 12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8585

**Нормы 1127-0903-02 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	12,50

**Нормы 1127-0903-02 (02, 11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0101	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК СТ РК 2066-2010	кг	312,50

**Нормы 1127-0903-02 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0101	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК СТ РК 2066-2010	кг	156,25
2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	6,25

**Нормы 1127-0903-02 (04, 06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0101	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК СТ РК 2066-2010	кг	468,75
2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	18,75

**Нормы 1127-0903-02 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	37,50

**Нормы 1127-0903-02 (05, 12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0101	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК СТ РК 2066-2010	кг	937,50

**Нормы 1127-0903-02 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0101	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК СТ РК 2066-2010	кг	234,38
2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	9,38

**Нормы 1127-0903-02 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0101	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК СТ РК 2066-2010	кг	703,13
2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	28,13

**Нормы 1127-0903-02 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0101	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК СТ РК 2066-2010	кг	1250,00
2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	50,00

**Нормы 1127-0903-02 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0101	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК СТ РК 2066-2010	кг	625,00
2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	25,00

**Нормы 1127-0903-02 (11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	12,5

**Нормы 1127-0903-02 (12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	37,5

**Нормы 1127-0903-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	2,6127
2204-0901-0101	Эмаль для дорожной разметки АК-505 белая СТ РК 2066-2010	кг	0,0015

**Таблица 1127-0903-03.****Нормы 1127-0903-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0901-0101	Эмаль для дорожной разметки АК-505 белая СТ РК 2066-2010	кг	0,0015

## Раздел 30 Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб

**Общая часть.** Изложить в редакции:

«Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 30 «Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.»

**Таблица 1130-0506-01.**

**Нормы 1130-0506-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,58

## Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач

**Таблица 1133-0204-01.**

**Норма 1133-0204-0103. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов»

**Нормы 1133-0204-01 (03). Исключить ресурс (ы): 2113-0702-1102; 2113-0803-1001; 2204-0601-0201; 2404-0207-3979; 2404-0207-4001; 3304-0102-0104**

**Нормы 1133-0204-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,4162
2306-1799-9902	Провода самонесущие изолированные	1000 м	1,02
3105-0601-0101	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	7,2550
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1106
0101-0101-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел.-ч	34,0379



**Нормы 1133-0204-01 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0809-0701	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	1,3
2113-0816-0801	Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн СS10.3, зажим РА1500	комплект	3
2113-0816-0803	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E	комплект	17
2404-0207-0717	Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
2404-0207-2603	Скрепки размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
2404-0207-2806	Колпачки герметичные SE6.35 (СИП) ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
2404-0207-3111	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) P95 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0506
3105-0401-0101	Домкраты гидравлические, 6,3 т	маш.-ч	0,5050
3105-0402-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,2800

**Раздел 35 Работы строительные горнопроходческие**

**Общая часть.** Изложить в редакции:

«Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 35 «Работы строительные горнопроходческие» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.»

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 3.67, подпункты «г), д), е), ж), з)» соответственно по графе 6 изложить в новой редакции: «1,07 (за исключением долот), 1,15 (за исключением долот), 1,30 (за исключением долот), 1,37 (за исключением долот), 1,60 (за исключением долот)».

## ЭСН РК 8.04-02-2015

# СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## Раздел 3 Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования

**Таблица 1303-0501-01.**

-Наименование таблицы изложить в новой редакции: «Лифты грузопассажирские со скоростью движения кабины 1 м/с. Монтаж оборудования»

***Нормы 1303-0501-01 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	463,841
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6474
3105-0101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	1,2740
3105-0402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,8178
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,2960
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1459
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,2080
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	19,1900

***Нормы 1303-0501-01 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	30,0544
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0130
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,8510
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0070
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0900
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,9230

**Нормы 1303-0501-01 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	5,1768
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0030
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,254
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0020
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0280
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,391

**Нормы 1303-0501-01 (11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	646,9503
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5247
3105-0101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	1,9382
3105-0402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,2050
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	24,1279
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	26,8097

**Нормы 1303-0501-01 (12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	30,5246
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0263
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0168
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9272
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2146
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0095
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1474
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,0542

**Нормы 1303-0501-01 (13). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	6,1506
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0051
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0033
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2656
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0614
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0018
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0422
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3965

**Нормы 1303-0501-01 (14). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	729,1365
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,39
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,4868
3105-0402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,2330
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	28,9585
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,2225
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3077
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,8708
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	28,1868

**Нормы 1303-0501-01 (15). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	34,1406
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0351
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0227
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,0060
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2580
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0124
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1760
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,1203

**Нормы 1303-0501-01 (16). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	6,9967
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0078
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0050
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2654
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0700
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0480
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4093

**Таблица 1303-0501-02.****Нормы 1303-0501-02 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	952,3444
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,4484
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	8,1380

**Нормы 1303-0501-02 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	22,0107
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3773
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,2820

**Нормы 1303-0501-02 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	6,0953
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1045
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0781

***Нормы 1303-0501-02 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	1093,1297
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,9319
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	8,3690

***Нормы 1303-0501-02 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,1554
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	8,9920

***Нормы 1303-0501-02 (11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	25,2753
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3266
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,2290
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0976

***Нормы 1303-0501-02 (12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	6,9206
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0894
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0627
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0267

**Таблица 1303-0501-03.**

***Нормы 1303-0501-03 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	1114,1790
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,9433
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	8,3690

**Нормы 1303-0501-03 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	24,9802
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3362
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,2416

**Нормы 1303-0501-03 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	6,3241
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0851
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0612

**Нормы 1303-0501-03 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	1290,7688
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,2383
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	9,0250

**Нормы 1303-0501-03 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3343
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,2329

**Нормы 1303-0501-03 (11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0836
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0582

**Нормы 1303-0501-03 (12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	1050,0588
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,383
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,6621
3105-0402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,9140
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	49,9090
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,2540
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4130
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	4,9460
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	40,7950

**Нормы 1303-0501-03 (13). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	34,1089
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0399
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0258
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9790
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3790
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0141
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2320
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,2640

**Нормы 1303-0501-03 (14). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	7,1989
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0086
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0055
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,5540
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0920
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0031
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3550



**Таблица 1303-0502-01.*****Норма 1303-0502-0104. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Подъемники вертикального перемещения на 2 остановки для маломобильных групп людей. Монтаж оборудования. Добавлять или уменьшать за каждую остановку перемещения, более или менее 2»

**Таблица 1303-0901-01.*****Норма 1303-0901-0103. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Эскалаторы поэтажные высотой подъема от 8,9 до 10 м с углом наклона 30-35 градусов. Монтаж оборудования»

**Раздел 10 Работы по монтажу оборудования связи****Таблица 1310-0901-09.*****Норма 1310-0901-0941. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 108 кГц, емкость 7×4»

**Раздел 33 Работы по монтажу оборудования предприятий легкой промышленности****Таблица 1333-0401-02.*****Норма 1333-0401-0207. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Машина кругловязальная однофонтурная с напольным шпулярником для изготовления гладкого, платированного кулирного полотна, диаметр цилиндра от 350 мм до 500 мм, 40 систем. Добавлять к норме 1333-0401-0204 при изменении количества систем на каждые 2 системы»

**ЭСН РК 8.05-01-2015**

## **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

### **Раздел 2 Работы ремонтно-строительные. Фундаменты**

**Общая часть.** Изложить в новой редакции:

«Элементные сметные нормы расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы Раздела 2 «Работы ремонтно-строительные. Фундаменты» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы.»

**Техническая часть.** Внести изменения:

-Техническую часть дополнить пунктом 1.12: «1.12 Расход ресурсов на ремонт и восстановление поверхностей фундаментов составами тиксотропными на цементной основе, если данный вид работы учитывается проектом, следует определять по таблице 1203-0101-26 «Поверхности конструкций. Ремонт составами тиксотропными на цементной основе для восстановления и ремонта» Раздела 3 «Работы ремонтно-строительные. Стены» Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы.»

### **Раздел 3 Работы ремонтно-строительные. Стены**

**Общая часть.** Изложить в новой редакции:

-«Элементные сметные нормы расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы Раздела 3 «Работы ремонтно-строительные. Стены» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы.»

**Таблица 1203-0101-25.****Норма 1203-0101-2502. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Стены. Заделка трещин, швов, стыков сопряжений и примыканий сечением 25×25 мм бетонных и железобетонных конструкций гидроизоляционными ремонтными составами»

**Раздел 4 Работы ремонтно-строительные. Перекрытия****Общая часть.** Изложить в новой редакции:

-«Элементные сметные нормы расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы Раздела 4 «Работы ремонтно-строительные. Перекрытия» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы.»

**Техническая часть.** Внести изменения:

-Техническую часть дополнить пунктом 1.7: «1.7 Расход ресурсов на ремонт и восстановление поверхностей перекрытий составами тиксотропными на цементной основе, если данный вид работы учитывается проектом, следует определять по таблице 1203-0101-26 «Поверхности конструкций. Ремонт составами тиксотропными на цементной основе для восстановления и ремонта» Раздела 3 «Работы ремонтно-строительные. Стены» Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы.»

**Таблица 1204-0101-18.****Норма 1204-0101-1802. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Потолки. Заделка трещин, швов, стыков сопряжений и примыканий сечением 25×25 мм бетонных и железобетонных конструкций гидроизоляционными ремонтными составами».

**Раздел 7 Работы ремонтно-строительные. Полы****Общая часть.** Изложить в редакции:

-«Элементные сметные нормы расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы Раздела 7 «Работы ремонтно-строительные. Полы» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего

составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы.».

**Таблица 1207-0101-17.**

***Норма 1207-0101-1702. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Полы. Заделка трещин, швов, стыков сопряжений и примыканий сечением 25х25 мм бетонных и железобетонных конструкций гидроизоляционными ремонтными составами»

***Нормы 1207-0101-17 (02). Исключить ресурс (ы): 3105-0501-0101***

***Нормы 1207-0101-17 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007

***Нормы 1207-0101-17 (02). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,045

## **Раздел 8 Работы ремонтно-строительные. Крыши, кровли**

**Таблица 1208-0101-09.**

***Норма 1208-0101-0906. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Покрытие рулонное. Смена существующего на покрытие из наплавляемых материалов в два слоя»

***Норма 1208-0101-0907. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Покрытие рулонное. Смена, существующего на покрытие из наплавляемых материалов в один слой»

## Раздел 16 Работы ремонтно-строительные. Наружные инженерные сети

Таблица 1216-0101-13.

***Норма 1216-0101-1301. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 100 мм. Вырезка и врезка контрольного участка длиной 1 м для определения внутреннего состояния»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1302. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 200 мм. Вырезка и врезка контрольного участка длиной 1 м для определения внутреннего состояния»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1303. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 300 мм. Вырезка и врезка контрольного участка длиной 1 м для определения внутреннего состояния»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1304. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 400 мм. Вырезка и врезка контрольного участка длиной 1 м для определения внутреннего состояния»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1305. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 500 мм. Вырезка и врезка контрольного участка длиной 1 м для определения внутреннего состояния»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1306. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 600 мм. Вырезка и врезка контрольного участка длиной 1 м для определения внутреннего состояния»

-единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1307. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 700 мм. Вырезка и врезка контрольного участка длиной 1 м для определения внутреннего состояния»

-единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1308. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 800 мм. Вырезка и врезка контрольного участка длиной 1 м для определения внутреннего состояния»

-единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1309. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 900 мм. Вырезка и врезка контрольного участка длиной 1 м для определения внутреннего состояния»

-единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1310. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 1000 мм. Вырезка и врезка контрольного участка длиной 1 м для определения внутреннего состояния»

-единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1311. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 1200 мм. Вырезка и врезка контрольного участка длиной 1 м для определения внутреннего состояния»

-единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1312. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 1400 мм. Вырезка и врезка контрольного участка длиной 1 м для определения внутреннего состояния»

-единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

**Таблица 1216-0101-14.*****Норма 1216-0101-1401. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 100 мм. Замена участков длиной 6 м»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1402. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 200 мм. Замена участков длиной 6 м»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1403. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 300 мм. Замена участков длиной 6 м»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1404. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 400 мм. Замена участков длиной 6 м»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1405. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 500 мм. Замена участков длиной 6 м»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1406. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 600 мм. Замена участков длиной 6 м»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1407. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 700 мм. Замена участков длиной 6 м»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

***Норма 1216-0101-1408. Внести изменения:***

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 800 мм. Замена участков длиной 6 м»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

**Норма 1216-0101-1409. Внести изменения:**

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 900 мм. Замена участков длиной 6 м»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

**Норма 1216-0101-1410. Внести изменения:**

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 1000 мм. Замена участков длиной 6 м»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

**Норма 1216-0101-1411. Внести изменения:**

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 1200 мм. Замена участков длиной 6 м»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

**Норма 1216-0101-1412. Внести изменения:**

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы диаметром до 1400 мм. Замена участков длиной 6 м»
- единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

## **Раздел 17 Работы ремонтно-строительные электромонтажные**

### **Таблица 1217-0101-22.**

**Норма 1217-0101-2201. Внести изменения:**

- наименование нормы изложить в новой редакции: «Выключатели, розетки. Смена»

**Нормы 1217-0101-22 (01). Исключить ресурс (ы): 2307-0204-0100**

**Нормы 1217-0101-22 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2307-0220-9901	Выключатели, розетки штепсельные	шт.	1

**Норма 1217-0101-2202. Исключить**



## ОПТИМИЗАЦИЯ

**1 В сборники на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования внести изменения:**

Код ресурса	Наименование ресурса	Код ресурса	Наименование ресурса
Изложено:		Изложить в новой редакции:	
2105-0304-0103	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	2105-0304-0401	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)
2105-0304-0109	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)		
2105-0304-0111	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	2105-0304-0402	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)
2105-0304-0113	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 14 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)		
2105-0304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)		
2105-0304-0117	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 18 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)		
2105-0304-0119	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 20 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)		
2105-0304-0124	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 28 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)		
2105-0304-0125	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 30 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)		
2105-0304-0129	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)		

*Продолжение таблицы*

Код ресурса	Наименование ресурса	Код ресурса	Наименование ресурса
Изложено:		Изложить в новой редакции:	
2105-0304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0 ГОСТ 535-2005	2105-0304-0403	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 40 мм и более ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)
2105-0304-9902	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3пс ГОСТ 535-2005		
2105-0304-9903	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп ГОСТ 535-2005		
2105-0304-9904	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 14,5 мм, сталь марки Ст3 ГОСТ 535-2005	2105-0304-0402	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)
2111-0101-0103	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-75 ГОСТ 9573-2012	2111-0102-0103	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 75-80
2111-0101-0105	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-120 ГОСТ 9573-2012	2111-0102-0105	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 120-130
2111-0101-0107	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-175 ГОСТ 9573-2012	2111-0102-0107	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 175-180
2111-0101-0110	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные повышенной жесткости марки П-200 ГОСТ 9573-2012	2111-0102-0108	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 200
2303-0102-0942	Умывальник керамический с переливом, шириной до 430 мм, длиной до 550 мм, без пьедестала ГОСТ 30493-96	2303-0102-3211	Умывальник керамический шириной до 430 мм, длиной до 550 мм, без пьедестала ГОСТ 30493-96
2303-0102-1200	Смесители и краны водоразборные	2303-0102-3300	Смесители и краны водоразборные
2113-0210-0101	Детали закладные и накладные, изготовленные без применения сварки и гнутья, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	2106-0405-1403	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012
2113-0210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012		
2113-0210-0103	Детали закладные и накладные, изготовленные без применения сварки и гнутья, поставляемые приваренными к стержням каркасов и сеток ГОСТ 10922-2012		

## Продолжение таблицы

Код ресурса	Наименование ресурса	Код ресурса	Наименование ресурса
Изложено:		Изложить в новой редакции:	
2113-0803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2
2113-0809-9902	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ГОСТ 2162-97	2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97
2113-0201-0102	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М6 ГОСТ 1759.0-87	2113-0201-0111	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87
2113-0201-0103	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0104	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0106	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М16 до М18 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0107	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М20 до М22 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0108	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М24 до М27 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0109	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М30 до М36 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0204	Болты с шестигранной головкой оцинкованные диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	2113-0201-0211	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87
2113-0201-0205	Болты с шестигранной головкой оцинкованные диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0209	Болты с шестигранной головкой оцинкованные диаметром резьбы от М30 до М36 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0301	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М6 ГОСТ 1759.0-87	2113-0201-0315	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87
2113-0201-0302	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0303	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87		

*Продолжение таблицы*

Код ресурса	Наименование ресурса	Код ресурса	Наименование ресурса
Изложено:		Изложить в новой редакции:	
2113-0201-0304	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	2113-0201-0315	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87
2113-0201-0308	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М20 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0310	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М24 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0312	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М30 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0313	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М36 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0201-0314	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М42 ГОСТ 1759.0-87		
2113-0209-0101	Гвозди строительные размерами от 1,2 мм х 16 мм до 2,0 мм х 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75
2113-0209-0102	Гвозди строительные размерами от 2,5 мм х 50 мм до 3,5 мм х 90 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)		
2113-0209-0103	Гвозди строительные размерами 4,0 мм х 100 мм и более ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)		
2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75		

*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, ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ  
МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ  
ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015,  
ҚР МПБЖ 8.04-11-2018)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
16 – шығарылым**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА  
ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ  
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2018)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 16**

**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

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

Бақылау данасы  
Контрольный  
экземпляр

**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, ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ  
МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН  
АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ  
ЖИНАҒЫ (ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015,  
ҚР ЭСН 8.04-02-2015, ҚР МПБЖ 8.04-11-2018)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
16 – шығарылым**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА  
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ  
ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ  
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2018)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 16**

**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 2019**

**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, ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН  
МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ  
ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015, ҚР  
МПБЖ 8.04-11-2018)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
16 – шығарылым**

---

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА  
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ  
ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ  
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2018)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 16**

**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 2019**

#### **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН

«ҚазҚСҒЗИ» АҚ

2 ҰСЫНҒАН

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министірлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы

3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ

ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің  
19.06.2019 ж. №99-НҚ бұйрығымен

ҚОЛДАНЫСҚА

ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ

05.07.2019 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 19.06.2019 г. №43-НҚ

И ВВЕДЕН  
В ДЕЙСТВИЕ

с 05.07.2019 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**



## Мазмұны

ТОЛЫҚТЫРУЛАР .....	1
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ .....	1
6-бөлім Бетон және темірбетон монолитті конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	1
10-бөлім Ағаш, сүрек-композитті және пластмасса конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	3
15-бөлім Құрылыс әрлеу жұмыстары .....	4
21-бөлім Электрмен жарықтандыру ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	7
22-бөлім Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	36
27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары .....	37
30-бөлім Көпірлер, жол өтпелер, су өткізу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары .....	38
33-бөлім Электр беру желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстары .....	39
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ .....	40
Көтеру-көлік жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар .....	40
ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ .....	42
Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Қабырғалар .....	42
4-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Аражабындар .....	44
7-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Едендер .....	45
ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ .....	46
ӨЗГЕРІСТЕР .....	51
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ .....	51
Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер .....	51
5-бөлім Құрылыс қада қағу жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылғысы .....	54
9-бөлім Металл конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	54
11-бөлім Едендердің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	54
15-бөлім Құрылыс әрлеу жұмыстары .....	55
16-бөлім Құбырлардың ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	56
22-бөлім Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс	

жұмыстары .....	60
25-бөлім Газ-мұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіпшілік құбырларының құрылысы бойынша құрылыс жұмыстары.....	62
21-бөлім Жылу оқшаулау құрылыс әрлеу жұмыстары .....	62
27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары .....	63
30-бөлім Көпірлер, жол өтпелер, су өткізу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары .....	68
33-бөлім Электр беру желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстары.....	68
35-бөлім Тау-кен үңгілеу құрылыс жұмыстары.....	69
<b>ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ .....</b>	<b>70</b>
Көтеру-көлік жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар.....	70
10-бөлім Байланыс жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар.....	77
33-бөлім Жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар.....	77
<b>ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ .....</b>	<b>78</b>
2-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Іргетастар .....	78
Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Қабырғалар.....	78
4-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Аражабындар .....	79
7-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Едендер .....	80
8-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Шатырлар, төбелер.....	80
16-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Сыртқы инженерлік желілер .....	81
17-бөлім Жөндеу-құрылыс электр монтаждау жұмыстары .....	84
<b>ОҢТАЙЛАНДЫРУ .....</b>	<b>85</b>

## ТОЛЫҚТЫРУЛАР

ҚР ЭШН 8.04-01-2015

### ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

#### 6-бөлім Бетон және темірбетон монолитті конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

##### 1106-1501-06-кесте Гидрооқшаулағыш қосымшамен бетон. Дайындау

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Гидрооқшаулағыш ерітіндіні дайындау. 2. Автобетон араластырғышта бетон қоспасына гидрооқшаулағыш ерітіндіні енгізу. 3. Дайын болғанға дейін автобетон араластырғышпен араластыру.

1106-1501-0601 Гидрооқшаулағыш қосымшамен бетон. Құрылыс жағдайында дайындау

Өлшеуіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1106-1501-0601
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,1787
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3104-0202-0202	Құрылыс электромиксері, қолмен басқарылады. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн/мин дейін	маш.-сағ	0,0415
3105-0102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждаудағы жұмыс кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0005
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0005
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,0029
2205-0105-0108	Монолитті және құрама бетон және темірбетон конструкциялардың су өткізгіштігін қамтамасыз ету үшін цементті негізде сіңетін құрғақ қоспалар МЕМСТ 31384-2008	кг	4,072

**1106-0301-08-кесте Жіктер, жапсарлар, жанаспалар. Гидроокшаулағыш төсемді төсеу**

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бетон беткі қабатты тазалау және жуу. 2. Атып сынай отырып, металл торлы қапсырмамен гидроокшаулағыш төсемді орнату және бекіту.

1106-0301-0801 Жіктер, жапсарлар, жанаспалар. Гидроокшаулағыш төсемді төсеу

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1106-0301-0801
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,3048
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0171
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3106-0102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейінгі Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	0,0167
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0004
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	0,0333
3403-0302-0802	Газ монтаждық пистолет, қуаты 100 Дж дейін, бекіту элементінің диапазоны 14-39 мм	маш.-сағ	0,0333
3403-0503-0101	Жоғары қысымды жуу аппараты, қуаты 1,6 кВт	маш.-сағ	0,0167
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2110-0502-2002	Құрама және монолитті бетон және темір бетонды конструкцияларға арналған жұмыс және конструкциялық жіктерді герметизациялауға арналған гидроокшаулағыш төсем	м	1
2110-0502-2003	Гидроокшаулағыш төсемді бекітуге арналған қапсырма	м	1
2113-0207-1201	Атуға арналған болат дюбельдер	10 дана.	0,5
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,0006
2113-0812-0103	750 бекітпеге арналған құрылыс-монтаж пистолетіне арналған газ баллоны	дана	0,007

## 10-бөлім Ағаш, сүрек-композитті және пластмасса конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1110-0502-топ ПВХ және алюминий профильдерден жасалған бұйымдар мен конструкциялар. Арақабырғалар

#### 1110-0502-01-кесте Алюминий профильден жасалған қаңқа құрылғысымен арақабырғалар. Монтаждау

1110-0502-0101 Алюминий профильден жасалған қаңқа құрылғысымен биіктігі 3 м дейінгі шыны арақабырғалар. «Таза» еденге монтаждау

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бекіту орындарында белгі салу. 2. Қаңқаны құрастыру және орнату. 3. Арақабырғалардың ойығын шыны пакетпен толтыру.

*Өлшеуіш:* арақабырғалардың м<sup>2</sup> (ойықтарды шегергенде)

1110-0502-0102 Бір еденді ішкі есік ойықтары, ауданы 2 м<sup>2</sup> дейін. Алюминий профильдерден жасалған блоктарды арақабырғаларға орнату, 1110-0502-0101-нормаға қосымша

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Алюминий профильден жасалған есік қорабын құрастыру. 2. Алюминий профильден жинақталған есікті орнату және есік ілмектеріне бекіту. 3. Шыны пакеттер мен фурнитураны орнату. 4. Бекіту механизмдерін реттеу.

*Өлшеуіш:* м<sup>2</sup>

1110-0502-0103 Бір еденді ішкі есік ойықтары, ауданы 2 м<sup>2</sup> астам. Алюминий профильдерден жасалған блоктарды арақабырғаларға орнату, 1110-0502-0101-нормаға қосымша

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Алюминий профильден жасалған есік қорабын құрастыру. 2. Алюминий профильден жинақталған есікті орнату және есік ілмектеріне бекіту. 3. Шыны пакеттер мен фурнитураны орнату. 4. Бекіту механизмдерін реттеу.

*Өлшеуіш:* м<sup>2</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1110-0502-0101	1110-0502-0102	1110-0502-0103
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,6923	0,7261	0,6813
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,3	2,9	2,8
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0034	0,0052	0,0064
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
3105-0101-0103	Мұнаралы крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0012	0,0018	0,0022
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0011	0,0017	0,0021
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0011	0,0017	0,0021
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,0373	-	-

## 1110-0502-01-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1110-0502-0101	1110-0502-0102	1110-0502-0103
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0373	0,0579	0,0391
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,0553	0,0624	0,0590
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>				
2109-0302-0100	Қалыңдығы 45 мм-ден 48 мм-ге дейін стандартты түсті алюминий профильдерден жасалған ішкі есік блоктары, төменгі бөлігін бітеу толтырумен, жоғарғы бөлігін дара шынымен толтырумен МЕМСТ 23747-88	м²	-	1	1
2109-0304-0101	Қалыңдығы 45 мм-ден 48 мм-ге дейін стандартты түсті алюминий профильдерден жасалған ішкі витраж, төменгі (жоғарғы) бөлігін бітеу толтырумен, жоғарғы (төменгі) бөлігін бір камералы шыны пакетпен толтырумен	м²	1	-	-

## 15-бөлім Құрылыс әрлеу жұмыстары

## 1115-0109-05-кесте Желдетілетін қасбеттер. Металлсайдингпен қаптаумен құрылғысы

1115-0109-0501 Желдетілетін қасбеттер. Құрылыс сатыларынан металлсайдингпен және жылу окшаулағыш қабатымен қаптаумен құрылғысы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Кронштейндерді бекіту нүктелерін белгілеу. 2. Кронштейндерді орнату. 3. Бекітумен жылытқышты монтаждау. 4. Тік көтергіш бағыттағыштарды орнату. 5. Металлсайдингтен жасалған панельдерді монтаждау.

*Өлшеуіш:* қаптау бетінің м²

1115-0109-0502 Желдетілетін қасбеттер. Құрылыс сатыларынан жылу окшаулағыш қабаты жоқ металлсайдингпен қаптаумен құрылғысы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Кронштейндерді бекіту нүктелерін белгілеу. 2. Кронштейндерді орнату. 3. Тік көтергіш бағыттағыштарды орнату. 4. Металлсайдингтен жасалған панельдерді монтаждау.

*Өлшеуіш:* қаптау бетінің м²

1115-0109-0503 Желдетілетін қасбеттер. Металлосайдингтен жасалған сыртқы қабырғалардың ойықтарын жиектеу, құрылыс сатыларынан жақтау элементтерін монтаждау

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрыштық планканы бекіту орындарын белгілеу. 2. Планканы ойық профиліне және қолданыстағы қаңқаға орнату және бекіту. 3. Жоғарғы және бүйірлік еңістерді орнату. 4. Төменгі ағызғыштың көлденең профилін орнату. 5. Жапсарларды силиконмен герметизациялау.

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0109-0501	1115-0109-0502	1115-0109-0503
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,6370	1,069	1,1984
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,5	3,5
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016	0,001	0,001
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0008	0,0005	0,0005
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0008	0,0005	0,0005
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,2254	0,0584	0,073
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,2408	0,2408	0,35
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>				
2106-0904-0101	ПП-профильге арналған бір деңгейлі жалғағыш, көлемі 60 мм х 27 мм	дана	0,8	0,8	-
2106-1001-0401	СА16-122-0.6 П қоршау құрылыс конструкцияларына арналған суықтай иілген алюминий профильдер	м	2,2	2,2	1,05
2110-0502-0104	Силиконды герметик, 310 мл МЕМСТ 25621-83	дана	-	-	0,05
2111-0101-0100	Синтетикалық тұтқырдағы минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар	м³	0,105	-	-
2113-0207-9901	Монтаждық дюбельдер 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм МЕМСТ 28456-90	дана	5	5	-
2113-0208-0202	Өзі кескіштер МЕМСТ 1147-80 резеңке төсемімен мырышталған жабындылық, өлшемдері 4,8 мм х 38 мм	1000 дана	0,052	0,052	0,052
2113-0208-0403	Өзі кескіштер МЕМСТ 1147-80 металл бойынша, өлшемдері 4,2 мм х 16 мм	1000 дана	0,0121	0,0121	-
2113-0211-0802	Аспалы қасбеттерге арналған мырышталған болаттан жасалған бекіткіш кронштейн, типі КК-180х50 мм қабырғасының қалыңдығы 1,2 мм /Г тәрізді/	дана	2,6	2,6	-
2113-0814-1201	Полимерлі жабыны бар мырышталған болаттан жасалған қайырмалы планка, ені 250 мм	м	-	-	3,15
2113-0814-1501	Полимерлі жабыны бар t-0,5 мм мырышталған табақтан бірдей сөрелі бұрыштық планка, сөресінің ені 50 мм	м	-	-	6,3
2302-1101-1401	Парониттік төсемдер МЕМСТ 481-80	кг	0,0728	0,0728	-

## 11150109-05-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0109-0501	1115-0109-0502	1115-0109-0503
2113-0816-2802	Полиамидтен жасалған пластмасса өзегі бар полипропиленді тәрелкелі жылу оқшаулау ұстағышы 10х90 мм	дана	3,34	-	-
2113-0816-2806	Полиамидтен жасалған пластмасса өзегі бар полипропиленді тәрелкелі жылу оқшаулау ұстағышы 10х160 мм	дана	8,4	-	-
2203-0101-9901	Металл сайдинг	м²	1,1	1,1	-

## 1115-0111-топ Сәндеу жұмыстары

## 1115-0111-01-кесте Қасбеттер. Полимерлік материалдардан жасалған сәндік элементтермен әрлеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Беткі қабатты тазалау және шаңсыздандыру. 2. Сәндік элементтерді орнату сызықтарының осьтерін ілу, орнату орындарын белгілеу. 3. Сәндік элементтерді құрастыру, орнату және бекіту. 4. Қабырға мен сәндік элементтер арасындағы жапсарды герметизациялау.

1115-0111-0101 Қасбеттер. Полимерлік материалдардан жасалған сәндік элементтермен әрлеу (цокольдік элемент)

1115-0111-0102 Қасбеттер. Полимерлік материалдардан жасалған сәндік элементтермен әрлеу (қабатаралық элемент)

1115-0111-0103 Қасбеттер. Полимерлік материалдардан жасалған сәндік элементтермен әрлеу (бұрыштық элемент)

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0111-0101	1115-0111-0102	1115-0111-0103
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,0789	0,0945	0,2323
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,5	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002	0,0003	0,0009
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0002	0,0003	0,0009
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,0100	0,0100	0,0277
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,0033	0,0033	0,0083
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>				
2110-0502-1828	Көбікті полистирол үшін полиуретаннан жасалған бір құрамдауышты желім	дана	0,015	0,019	0,053



*1115-0111-01-кестенің соңы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0111-0101	1115-0111-0102	1115-0111-0103
2113-0207-0405	Бұрама шегелері бар әмбебап полипропилен дюбельдер, өлшемдері 6 мм х 60 мм	10 дана.	0,150	0,150	0,200
2207-0103-9904	Көбікті полистиролдан жасалған қабатаралық белдік	м	-	1,000	-
2207-0103-9905	Көбікті полистиролдан жасалған цокольді бұғаттар	м	1,000	-	-
2207-0103-9906	Көбікті полистиролдан жасалған бұрыштық элементтер	м	-	-	1,000

«ҚР ЕСНБ 2015» ресурстық сметалық-нормативтік базасы 21-бөліммен толықтырылсын:

## **21-бөлім Электрмен жарықтандыру ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары**

### **Жалпы бөлім**

«Электрмен жарықтандыру ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 21-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.

### **Техникалық бөлік**

#### **1 Жалпы нұсқаулар**

1.1. Осы Бөлімнің нормалары ағаштан басқа барлық тұрғын және қоғамдық ғимараттардың ішкі электрмен жарықтандыру жүйелерінің құрылғысы бойынша жұмыстарға қолданылады.

1.2. Осы Бөлімнің нормалары оқу, ғылыми және емдеу орындарындағы бірегей ғимараттарға, арнайы электр қондырғыларына (зертханалардың, емдеу кабинеттерінің, рентген қондырғыларының электр жабдықтары), мұражайлардағы және көрме павильондарындағы стендтерге және өзінің сипаты бойынша өнеркәсіптік кәсіпорындарға (шеберханалар, цехтар мен т. б. тұрмыстық үй-жайлары) жатқызылуы тиіс электр қондырғыларына қолданылмайды. Оларды орнатуға арналған шығындарды Жабдықты монтаждауға арналған ресурстардың элементтік сметалық нормалары жинағының «Электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар» деген 8-бөлімі бойынша анықтаған жөн.

1.3 Нормаларда «Электр қондырғыларын орнату қағидалары» (ЭҚҚ), ҚНЖЕ және тиісті техникалық шарттар мен нұсқаулықтардың талаптарына сәйкес электр монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға арналған шығындар, оның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілді:

- материалдарды объект маңындағы қоймалау аумағын қоса алғанда, монтаждалатын ғимарат шегінде материалдар мен жабдықтарды өткізу;

- монтаждау кезінде құрылғылардың орнын ауыстыру;

- болат және полимер құбырларды дайындау және өңдеу;

- сызбаларды әзірлеу кезінде есепке алынбайтын және оларды дайындау технологиясының шарттары бойынша құрылыс конструкцияларында көзделмеген диаметрі 30 мм кем тесіктерді (қабырғалардағы, арақабырғалар мен аражабындардағы тесіктер әртүрлі тірек-ұстап тұратын конструкциялардың дюбельдерін, түйреуіштері мен қадаларын орнату үшін ғана) тесу.

1.4 Сымдар мен кабельдерді төсеу, ажыратқыштар мен штепсельді розеткаларды орнату бас мердігерлік ұйым орындаған іргетастарда, қабырғаларда, арақабырғаларда, аражабындарда және жабындарда дайын тауашалар, атыздар, өтпе тесіктер мен ұяшықтар болған кезде көзделген.

1.5 Болат металл емес құбырларда, металл жеңдерде және қораптарда немесе науаларда көп талшықты сымдарды төсеу кезінде сымдардың қималары барлық талшықтар қимасының қосындысы бойынша қабылданады.

## **2 Жұмыстардың көлемін айқындау қағидалары**

2.1 Электрмен жарықтандыру жұмыстарының көлемі жобалық деректер бойынша анықталады.

2.2 Сымдар мен кабельдердің маркасы, қимасы, құбырлардың материалдары мен диаметрлері, шамдардың, ажыратқыштардың, ауыстырып қосқыштардың, штепсельді розеткалардың және т. б. түрлері, сондай-ақ олардың шығысы жобалық деректер бойынша қабылданады

## 1121-01-кіші бөлім-Құбырлар, жеңдер. Төсеу

### 1121-0101-топ-Құбырлар. Төсеу

#### 1121-0101-01-кесте Болат құбырлар. Төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды жалғастырғыштармен бұрандада жалғау. 3. Жерге тұйықтаушы қарсы сомындармен бекіте отырып, құбырлардың ұштарын қораптарға енгізумен созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату. 7. Құбырлардың сыртқы тоттануға қарсы жабыны.

1121-0101-0101 Болат құбырлар, диаметрі 25 мм дейін. Бекітумен қабырғалар бойынша ашық төсеу

1121-0101-0102 Болат құбырлар, диаметрі 40 мм дейін. Бекітумен қабырғалар бойынша ашық төсеу

1121-0101-0103 Болат құбырлар, диаметрі 50 мм дейін. Бекітумен қабырғалар бойынша ашық төсеу

1121-0101-0104 Болат құбырлар, диаметрі 80 мм дейін. Бекітумен қабырғалар бойынша ашық төсеу

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0101-0101	1121-0101-0102	1121-0101-0103	1121-0101-0104
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,2505	0,3248	0,3549	0,4895
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4	3,4	3,4	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00082	0,00129	0,00161	0,00281
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,00058	0,00091	0,00113	0,00198
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,00024	0,00038	0,00048	0,00083
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,00032	0,00025	0,00024	0,00024
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,00021	0,00017	0,00016	0,00016
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2105-0307-0108	Жалпы мақсаттағы, қалыпты сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
2113-0202-9901	Жерге тұйықтау орнату сомыны	100 дана	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0074	0,0058	0,0054	0,0054

## 1121-0101-01-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0101-0101	1121-0101-0102	1121-0101-0103	1121-0101-0104
2113-0816-1208	Таспа ФУМ	кг	0,00030	0,00032	0,00034	0,00036
2204-0101-0502	Глифталды бітеме -ГФ021 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000063	0,0000100	0,0000126	0,0000201
2204-0705-0402	Пентафтал эмали ПФ-115 сұр МЕМСТ 6465-76	т	0,0000102	0,0000163	0,0000204	0,0000327
2301-0101-0100	Дәнекерленген жеңіл су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлар МЕМСТ 3262-75	м	1,020	1,020	1,020	1,020
2302-0101-1400	Су-газ өткізетін құбырларды жалғауға арналған цилиндрлік бұрандалы тік болат жалғастырғыштар МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8969-75)	дана	0,08	0,08	0,08	0,08
2302-1199-9936	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана.	П	П	П	П
2307-0202-9901	Ұзын қораптар	дана	П	П	П	П
2404-0201-0646	Екі табандықты қапсырмалар МЕМСТ 51177-98	10 дана.	0,037	0,029	0,027	0,027
2404-0207-3960	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	дана	0,08	0,08	0,08	0,08

## 1121-0101-01-кестенің жалғасы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Трассаны белгілеу. 2. Құбырларды тығыздаумен төсеу және бұрандада жалғастырғыштармен жалғау. 3. Оларға құбырлардың ұштарын енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1121-0101-0105 Болат құбырлар, диаметрі 25 мм дейін. Еденнің негізі бойынша дайын атыздарда төсеу

1121-0101-0106 Болат құбырлар, диаметрі 40 мм дейін. Еденнің негізі бойынша дайын атыздарда төсеу

1121-0101-0107 Болат құбырлар, диаметрі 50 мм дейін. Еденнің негізі бойынша дайын атыздарда төсеу

1121-0101-0108 Болат құбырлар, диаметрі 80 мм дейін. Еденнің негізі бойынша дайын атыздарда төсеу

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0101-0105	1121-0101-0106	1121-0101-0107	1121-0101-0108
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,0982	0,1014	0,1283	0,1681
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4	3,4	3,4	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00082	0,00129	0,00161	0,00281
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,00058	0,00091	0,00113	0,00198

*1121-0101-01-кестенің соңы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0101-0105	1121-0101-0106	1121-0101-0107	1121-0101-0108
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,00024	0,00038	0,00048	0,00083
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,00016	0,00013	0,00012	0,00012
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,00012	0,00010	0,00010	0,00010
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2105-0307-0108	Жалпы мақсаттағы, қалыпты сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
2113-0202-9901	Жерге тұйықтау орнату сомыны	100 дана	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0037	0,0029	0,0027	0,0027
2113-0816-1208	Таспа ФУМ	кг	0,00030	0,00032	0,00034	0,00036
2301-0101-0100	Дәнекерленген жеңіл су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлар МЕМСТ 3262-75	м	1,020	1,020	1,020	1,020
2302-0101-1400	Су-газ өткізетін құбырларды жалғауға арналған цилиндрлік бұрандалы тік болат жалғастырғыштар МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8969-75)	дана	0,08	0,08	0,08	0,08
2302-1104-0405	Құбырларға арналған бекіткіштер /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,022	0,025	0,025	0,065
2302-1199-9936	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана.	П	П	П	П
2307-0202-9901	Ұзын қораптар	дана	П	П	П	П
2404-0207-3960	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	дана	0,08	0,08	0,08	0,08

**1121-0101-02-кесте Полимерлік құбырлар. Төсеу**

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды дәнекерлеуде келте құбырға қосу. 3. Құбырлардың ұштарын қораптарға енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1121-0101-0201 Полимерлік құбырлар, диаметрі 25 мм дейін. Бекітумен қабырғалар бойынша ашық төсеу

1121-0101-0202 Полимерлік құбырлар, диаметрі 32 мм дейін. Бекітумен қабырғалар бойынша ашық төсеу

1121-0101-0203 Полимерлік құбырлар, диаметрі 50 мм дейін. Бекітумен қабырғалар бойынша ашық төсеу

1121-0101-0204 Полимерлік құбырлар, диаметрі 63 мм дейін. Бекітумен қабырғалар бойынша ашық төсеу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0101-0201	1121-0101-0202	1121-0101-0203	1121-0101-0204
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,2235	0,2848	0,2928	0,3011
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,5	3,5	3,5
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00006	0,00012	0,00022	0,00041
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,00004	0,00008	0,00015	0,00029
3106-0202-1502	Пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппараттар, диаметрі 110 мм дейін	маш.-сағ	0,03200	0,03200	0,03600	0,04000
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,00002	0,00004	0,00007	0,00012
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,00042	0,00032	0,00027	0,00022
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,00022	0,00017	0,00014	0,00012
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҮЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2105-0307-0108	Жалпы мақсаттағы, қалыпты сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 2 мм MEMCT 3282-74	кг	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0097	0,0073	0,0062	0,0051
2301-1399-9924	Полимерлік құбырлар	м	1,010	1,010	1,010	1,010
2302-0401-3503	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 25 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,97	-	-	-
2302-0401-3504	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 32 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	-	0,73	-	-
2302-0401-3506	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 50 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	-	-	0,62	-
2302-0401-3507	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 63 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	-	-	-	0,51
2302-1199-9936	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана.	П	П	П	П
2307-0202-9901	Ұзын қораптар	дана	П	П	П	П

### 1121-0101-02-кестенің жалғасы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды дәнекерлеуде келте құбырға қосу. 3. Құбырлардың ұштарын қораптарға енгізе отырып, созу қораптарын орнату. 4. Құбырларды бекіту. 5. Сымды созу. 6. Құбырлардың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1121-0101-0205 Полимерлік құбырлар, диаметрі 25 мм дейін. Еденнің негізі бойынша дайын атыздарда төсеу

1121-0101-0206 Полимерлік құбырлар, диаметрі 32 мм дейін. Еденнің негізі бойынша дайын атыздарда төсеу  
 1121-0101-0207 Полимерлік құбырлар, диаметрі 50 мм дейін. Еденнің негізі бойынша дайын атыздарда төсеу  
 1121-0101-0208 Полимерлік құбырлар, диаметрі 63 мм дейін. Еденнің негізі бойынша дайын атыздарда төсеу

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0101-0205	1121-0101-0206	1121-0101-0207	1121-0101-0208
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,1622	0,1796	0,1879	0,2149
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,5	3,5	3,5
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00006	0,00011	0,00021	0,00041
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,00004	0,00008	0,00015	0,00029
3106-0202-1502	Пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппараттар, диаметрі 110 мм дейін	маш.-сағ	0,03200	0,03200	0,03600	0,04000
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,00002	0,00003	0,00006	0,00012
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,00016	0,00013	0,00012	0,00012
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,00009	0,00007	0,00006	0,00006
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2105-0307-0108	Жалпы мақсаттағы, қалыпты сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0037	0,0029	0,0027	0,0027
2301-1399-9924	Полимерлік құбырлар	м	1,010	1,010	1,010	1,010
2302-0401-3503	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 25 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,37	-	-	-
2302-0401-3504	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 32 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	-	0,29	-	-
2302-0401-3506	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 50 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	-	-	0,27	0,27
2302-1199-9936	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана.	П	П	П	П
2307-0202-9901	Ұзын қораптар	дана	П	П	П	П

## 1121-02-кіші бөлім Электр сымдары. Төсеу

### 1121-0201-топ Электр сымдары. Төселген құбырларда немесе металл жеңдерде төсеу

#### 1121-0201-01-кесте Сымдар. Төселген құбырлар мен металл жеңдерде төсеу

1121-0201-0101 Жалпы орамдағы бір талшықты немесе көп талшықты сымдар, жиынтық қимасы 2,5 мм<sup>2</sup> дейін. Төселген құбырлар мен металл жеңдерге бірінші сымды төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бітеуіштерді алып тасау. 2. Құбырларды үрлеп тазарту. 3. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 4. Өткізгіштерді сымға қосу. 5. Төлкелерді орнату. 6. Құбырларға сымдарды қолмен төсеу. 7. Тармақтағыш қораптарды орнату. 8. Сымдарды жалғау және қағу.

1121-0201-0102 Жалпы орамдағы бір талшықты немесе көп талшықты сымдар, жиынтық қимасы 2,5 мм<sup>2</sup> дейін. Әрбір кейінгі сымға қосу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Өткізгіштерді сымға қосу. 3. Төлкелерді орнату. 4. Құбырларға сымдарды қолмен төсеу. 5. Сымдарды жалғау және қағу.

1121-0201-0103 Жалпы орамдағы бір талшықты немесе көп талшықты сымдар, жиынтық қимасы 6 мм<sup>2</sup> дейін. Төселген құбырлар мен металл жеңдерге бірінші сымды төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бітеуіштерді алып тасау. 2. Құбырларды үрлеп тазарту. 3. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 4. Өткізгіштерді сымға қосу. 5. Төлкелерді орнату. 6. Құбырларға сымдарды қолмен төсеу. 7. Тармақтағыш қораптарды орнату. 8. Сымдарды жалғау және қағу.

1121-0201-0104 Жалпы орамдағы бір талшықты немесе көп талшықты сымдар, жиынтық қимасы 6 мм<sup>2</sup> дейін. Әрбір кейінгі сымға қосу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Өткізгіштерді сымға қосу. 3. Төлкелерді орнату. 4. Құбырларға сымдарды қолмен төсеу. 5. Сымдарды жалғау және қағу.

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0201-0101	1121-0201-0102	1121-0201-0103	1121-0201-0104
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,0646	0,0232	0,0742	0,0245
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,6	3,6	3,6



*1121-0201-01-кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0201-0101	1121-0201-0102	1121-0201-0103	1121-0201-0104
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,000004	0,000003	0,000014	0,000014
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,000003	0,000002	0,00001	0,00001
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,000001	0,000001	0,000004	0,000004
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,0218	-	0,0218	-
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,0115	-	0,0115	-
3403-0501-0101	Өнеркәсіптік шаңсорғыштар	маш.-сағ	0,0048	-	0,0048	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,5000	-	0,5000	-
2113-0809-0501	Бір жақты резеңкеленген оқшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97	кг	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
2113-0816-3536	1 сұрыпты ұнтақталған тальк МЕМСТ 21235-75	т	0,0000043	0,0000043	0,000006	0,000006
2306-0901-9901	Сым	м	1,03	1,03	1,03	1,03
2306-1702-1401	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыштар ЖҚҚ-2 қимасы 3-тен 10 мм <sup>2</sup> дейін	100 дана	0,004	-	0,004	-
2307-0202-1400	Тармақтағыш қораптар	дана	П	-	П	-
2404-0207-1008	Оқшаулағыш төлкелері ГОСТ Р 51177-98	дана	П	-	П	-
2404-0207-2502	Жалғағыш қысқыштар	100 дана	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034

*1121-0201-01-кестенің жалғасы*

1121-0201-0105 Жалпы орамдағы бір талшықты немесе көп талшықты сымдар, жиынтық қимасы 16 мм<sup>2</sup> дейін. Төселген құбырлар мен металл жеңдерге бірінші сымды төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бітеуіштерді алып тасау. 2. Құбырларды үрлеп тазарту. 3. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 4. Өткізгіштерді сымға қосу. 5. Төлкелерді орнату. 6. Құбырларға сымдарды қолмен төсеу. 7. Тармақтағыш қораптарды орнату. 8. Сымдарды жалғау және қағу.

1121-0201-0106 Жалпы орамдағы бір талшықты немесе көп талшықты сымдар, жиынтық қимасы 16 мм<sup>2</sup> дейін. Әрбір кейінгі сымға қосу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Сымдарды жазу, өлшеу, кесу және тегістеу. 2. Өткізгіштерді сымға қосу. 3. Төлкелерді орнату. 4. Құбырларға сымдарды қолмен төсеу. 5. Сымдарды жалғау және қағу.

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0201-0105	1121-0201-0106
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,0873	0,0345
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00003	0,00003
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,00002	0,00002
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,00001	0,00001
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,0218	-
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,0115	-
3403-0501-0101	Өнеркәсіптік шаңсорғыштар	маш.-сағ	0,0048	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,5000	-
2113-0809-0501	Бір жақты резеңкеленген оқшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97	кг	0,0032	0,0032
2113-0816-3536	1 сұрыпты ұнтақталған тальк МЕМСТ 21235-75	т	0,0000105	0,0000105
2306-0901-9901	Сым	м	1,03	1,03
2306-1702-1404	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыштар ЖҚҚ-2 қимасы 7-ден 30 мм <sup>2</sup> дейін	100 дана	0,004	-
2307-0202-1400	Тармақтағыш қораптар	дана	П	-
2404-0207-1008	Оқшаулағыш төлкелері ГОСТ Р 51177-98	дана	П	-
2404-0207-2502	Жалғағыш қысықыштар	100 дана	0,00034	0,00034

### 1121-0202-топ Электр сымдары. Ашық және жасырын төсеу

#### 1121-0202-01-кесте Орнату сымдары. Құрылыс негіздері бойынша және негізгі құрылыс конструкцияларының ішінде төсеу

Жұмыстардың құрамы: 1. Трассаны белгілеу және өлшеу. 2. Түтіктер мен сымдарды дайындау. 3. Сымдарды түтіктерге тарту. 4. Бекітумен түтіктерді төсеу. 5. Монтаждау қораптарын орнату. 6. Түтіктердің ұштарын қораптарға енгізу. 7. Сымдарды қораптарда жалғау және қағу.

1121-0202-0101 Орнату сымдары. Қабырғалар бойынша немесе дайын атыздарда сылақ астына төсеу

1121-0202-0102 Орнату сымдары. Аражабындар қуыстарында төсеу

1121-0202-0103 Орнату сымдары. Еденге төсеу

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0202-0101	1121-0202-0102	1121-0202-0103
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,1422	0,1075	0,1082
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,6	3,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,000034	0,000031	0,000034
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,000024	0,000022	0,000024
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,00001	0,000009	0,000010
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,0729	0,0218	0,0378
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,0385	0,01150	0,02000
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>				
2105-0307-0108	Жалпы мақсаттағы, қалыпты сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,000021	0,000021	0,000021
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,017	0,005	0,0037
2113-0809-0501	Бір жақты резеңкеленген оқшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97	кг	0,0016	0,0016	0,0016
2113-0816-3536	1 сұрыпты ұнтақталған тальк МЕМСТ 21235-75	т	0,0000043	0,0000043	0,0000043
2301-0504-0101	ПВХ-дан жасалған бүрмеленген иілгіш құбырлар, диаметрі 16 мм	м	1,01	1,01	1,01
2302-0401-3501	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 16 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	1,2	-	0,37
2306-0901-9901	Сым	м	1,03	1,03	1,03
2306-1702-1401	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыштар ЖҚҚ-2 қимасы 3-тен 10 мм2 дейін	100 дана	0,004	0,004	0,004
2307-0202-0707	Қатты қабырғаларға арналған дәнекер ажыратқыш монтаждау қораптары, моделі КМ41001, өлшемдері 92 мм х 92 мм х 45 мм, типі ИЭК	дана	П	П	П

### 1121-0202-02-кесте Ажыратқыштар, штепсельді розеткалар. Орнату

1121-0202-0201 Жасырын сымға арналған бір пернелі және екі пернелі ажыратқыштар, штепсельді розеткалар. Орнату  
*Жұмыстардың құрамы:* 1. Монтаждау қораптарын орнату. 2. Аспаптардан қақпақтарды алу. 3. Аспаптарды орнату және бекіту. 4. Кабельдер мен сымдардың ұштарын бекіту арқылы бөлу, тазалау және түйіспелерге енгізу. 5. Аспаптарға қақпақтарды орнату. 6. Сынамалау.

1121-0202-0202 Ашық сымға арналған бір пернелі және екі пернелі ажыратқыштар, штепсельді розеткалар. Орнату  
*Жұмыстардың құрамы:* 1. Аспаптардан қақпақтарды алу. 2. Аспаптардың төменгі бөліктерін (жапсырмаларын) орнату. 3. Кабельдер мен сымдардың ұштарын бекіту арқылы бөлу, тазалау және түйіспелерге енгізу. 4. Аспаптарға қақпақтарды орнату. 5. Сынамалау.

1121-0202-0203 Бір пернелі және екі пернелі ажыратқыштар, штепсельді розеткалар. Қуыс қабырғаларға орнату (ГКЛ)  
*Жұмыстардың құрамы:* 1. Монтаждау қораптарын орнату. 2. Аспаптардан қақпақтарды алу. 3. Аспаптарды орнату және бекіту. 4. Кабельдер мен сымдардың ұштарын бекіту арқылы бөлу, тазалау және түйіспелерге енгізу. 5. Аспаптарға қақпақтарды орнату. 6. Сынамалау.

*Өлшеуіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0202-0201	1121-0202-0202	1121-0202-0203
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,1718	0,1543	0,1495
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3	3	3
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00007	0,00006	0,00006
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,00007	0,00006	0,00006
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	-	0,0009	-
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	-	0,0005	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>				
2113-0103-0102	Гипсті тұтқырлар МЕМСТ 125-79 маркасы Г-3	т	0,00003	-	-
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	-	0,0204	-
2113-0809-0501	Бір жақты резеңкеленген окшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97	кг	0,0011	0,0011	0,0011
2307-0202-0604	Қуыс қабырғаларға арналған монтаждау орнату қораптары, моделі КМ40022, диаметрі 65 мм, тереңдігі 46 мм, типі ИЭК	дана	-	-	1,02
2307-0202-0703	Қатты қабырғаларға арналған монтаждау орнату қораптары, моделі КМ40001, диаметрі 63 мм, тереңдігі 40 мм, типі ИЭК	дана	1,02	-	-
2307-0220-9901	Ажыратқыштар, штепсельді розеткалар	дана	1,02	1,02	1,02

## 1121-03-кіші бөлім. Кабель желілері. Монтаждау

### 1121-0301-топ Кабельдер. Төсеу

#### 1121-0301-01-кесте Кабельдер. Қапсырмалармен бекітумен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Трассаны белгілеу және өлшеу. 2. Кабельдерді дайындау. 3. Кабельдерді бекіту. 4. Монтаждау қораптарын орнату. 5. Кабельдердің ұштарын енгізу. 6. Кабель талшықтарын жалғау және қағу.

1121-0301-0101 Кабельдер, қимасы 6 мм<sup>2</sup> дейін. Қапсырмалармен бекітумен төсеу

1121-0301-0102 Кабельдер, қимасы 10 мм<sup>2</sup> дейін. Қапсырмалармен бекітумен төсеу

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0301-0101	1121-0301-0102
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,2627	0,2899
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00014	0,0003
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0001	0,0002
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,00004	0,0001
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,0729	0,0729
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,0385	0,0385
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,017	0,017
2113-0809-0501	Бір жақты резеңкеленген оқшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97	кг	0,0016	0,0016
2306-0102-9902	Кабель	м	1,02	1,02
2306-1702-1401	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыштар ЖҚҚ-2 қимасы 3-тен 10 мм <sup>2</sup> дейін	100 дана	0,004	0,004
2307-0202-1400	Тармақтағыш қораптар	дана	П	П
2404-0201-0646	Екі табандықты қапсырмалар МЕМСТ 51177-98	10 дана.	0,120	0,120

### 1121-0302-топ Кабельдік ендірімелер. Монтаждау

#### 1121-0302-01-кесте Иілгіш кабельді ендірімелер. Монтаждау

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Енгірмені орнату және қапсырмалармен бекіту. 2. Сымдарды немесе кабельдерді ендірімеге тарту. 3. Төлкелерді орнату.

1121-0302-0101 Иілгіш кәбілдік ендірімелер, сыртқы диаметрі 27 мм дейін. Монтаждау

1121-0302-0102 Иілгіш кәбілдік ендірімелер, сыртқы диаметрі 48 мм дейін. Монтаждау

1121-0302-0103 Иілгіш кәбілдік ендірімелер, сыртқы диаметрі 60 мм дейін. Монтаждау

1121-0302-0104 Иілгіш кәбілдік ендірімелер, сыртқы диаметрі 78 мм дейін. Монтаждау

*Өлшеуіш:* енгізу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0302-0101	1121-0302-0102	1121-0302-0103	1121-0302-0104
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,6	0,701	0,79	0,89
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,2	3,2	3,2	3,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3403-0301-0101	Электр бұрғылау машиналары	маш.-сағ	0,1348	0,1348	0,1348	0,1348
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0204-0201	Жартылай дөңгелек басы бар бұрандалар, ұзындығы 50 мм МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
2306-1709-0500	Кабельдік ендірімелер	дана	П	П	П	П
2404-0201-0646	Екі табандықты қапсырмалар МЕМСТ 51177-98	10 дана.	0,1	0,1	0,1	0,1
2404-0207-1008	Оқшаулағыш төлкелері ГОСТ Р 51177-98	дана	1	1	1	1
2404-0207-3960	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	дана	1	1	1	1

### 1121-04-кіші бөлім Электрмен жарықтандыру. Орнату

#### 1121-0401-топ Шамдар. Орнату

#### 1121-0401-01-кесте Жарықдиодты шамдарға арналған шамдалдар. Орнату

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.

1121-0401-0101 Жарықдиодты шамдарға арналған шамдалдар. Ортаның жағдайы қалыпты үй-жайларда ілгекке ілумен орнату

1121-0401-0102 Жарықдиодты шамдарға арналған шамдалдар. Шанды және дымқыл үй-жайларда ілгектерге ілумен орнату

1121-0401-0103 Жарықдиодты шамдарға арналған шамдалдар. Болат құбырларға орнату

1121-0401-0104 Жарықдиодты шамдарға арналған шамдалдар. Кронштейндерде орнату

*Өлшеуіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0101	1121-0401-0102	1121-0401-0103	1121-0401-0104
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,3863	0,4792	0,6994	0,8826
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,6	3,6	3,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,0012	0,024	0,012
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0005	0,0006	0,012	0,006
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0005	0,0006	0,012	0,006
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0103-0102	Гипсті тұтқырлар МЕМСТ 125-79 маркасы Г-3	т	0,0000315	0,0000315	-	-
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	-	-	0,0102	0,0102
2113-0809-0501	Бір жақты резеңкеленген оқшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97	кг	0,0031	0,0031	0,003	0,0031
2113-0812-1031	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,00001	-
2301-0101-0100	Дәнекерленген жеңіл су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлар МЕМСТ 3262-75	м	-	-	П	-
2307-0104-0500	Жарықдиодты шамдар	дана	П	П	П	П
2307-0105-0201	Шам ұстаушы	10 дана.	0,102	0,102	-	-
2307-0106-0100	Жарықдиодты шамдарға арналған шамдалдар, ҚР СТ 2595-2014	дана	П	П	П	П
2404-0207-2502	Жалғағыш қысықыштар	100 дана	0,0204	0,0204	-	-

*1121-0401-01-кестенің жалғасы*

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.

1121-0401-0105 Жарықдиодты шамдарға арналған шамдалдар. Терезе ойықтарына орнату

1121-0401-0106 Жарықдиодты шамдарға арналған еденге қойылатын шамдалдар. Орнату

1121-0401-0107 Монтаждаған тросқа ілінетін жарықдиодты шамдарға арналған шамдалдар. Орнату  
 1121-0401-0108 Жергілікті жарықтандыру жарықдиодты шамдарына арналған шамдар. Орнату

*Өлшеуіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0105	1121-0401-0106	1121-0401-0107	1121-0401-0108
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,7953	1,8744	0,4203	0,6026
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,4	3,2	3,2
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003	0,0088	0,003	0,002
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0015	0,0044	0,0015	0,001
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-сағ	-	0,18	-	-
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0015	0,0044	0,0015	0,001
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,072	0,101	-	0,049
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2106-0405-1201	Болат жеке торкөзді дәнекерленген конструкциялар, салмағы 0,1 т МЕМСТ 23118-2012	т	-	0,00066	0,0003	-
2113-0204-0201	Жартылай дөңгелек басы бар бұрандалар, ұзындығы 50 мм МЕМСТ 1759.0-87	т	-	0,00005	-	0,0000306
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0102	-	-	-
2113-0211-0605	Жартылай дөңгелек басы бар бұрама шегелер, 3,5x35 мм	т	0,000041	0,00005	-	-
2113-0809-0801	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,003	0,003	0,003	0,0031
2113-0812-1031	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00001	-	-
2113-0816-1205	Таспа ПХВ-304	кг	-	0,08	-	-
2307-0104-0500	Жарықдиодты шамдар	дана	П	П	П	П
2307-0105-0201	Шам ұстаушы	10 дана.	0,102	-	-	-
2307-0106-0100	Жарықдиодты шамдарға арналған шамдалдар, ҚР СТ 2595-2014	дана	П	П	П	-
2404-0207-2502	Жалғағыш қысықыштар	100 дана	0,0204	-	0,0102	0,0102

*1121-0401-01-кестенің жалғасы*

1121-0401-0109 Қабырғаға немесе төбеге ілінетін патрондар. Орнату



Жұмыстардың құрамы: 1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Патрондарды қосу. 3. Жарыққа тексеру.

1121-0401-0110 Аспалы патрондар. Орнату

Жұмыстардың құрамы: 1. Патрондарды қосу. 2. Жарыққа тексеру.

Өлшеуіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0109	1121-0401-0110
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,3377	0,3158
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,2	3
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003	0,0026
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0015	0,0013
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0015	0,0013
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,02	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0151	-
2113-021-0606	Жартылай дөңгелек басы бар бұрама шегелер, 4x40 мм	т	0,0000042	-
2113-0809-0801	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,003	0,003
2307-0104-0500	Жарықдиодты шамдар	дана	П	П
2307-0219-0100	Электр шамдарына арналған карболитті патрондар МЕМСТ ИЕС 60238-2012	дана	П	П
2404-0207-2502	Жалғағыш қысықыштар	100 дана	0,0102	0,0102

### 1121-0401-02-кесте Бра. Орнату

Жұмыстардың құрамы: 1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Бра орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.

1121-0401-0201 2 шамға дейін бра және плафондар. Орнату

Өлшеуіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0201
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,4839
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0158
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0079

## 1121-0401-02-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0201
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0079
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,053
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0204
2113-0809-0501	Бір жақты резеңкеленген оқшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97	кг	0,003
2307-0101-2600	Қабырғаға ілінетін шамдалдар МЕМСТ 17677-82	дана	1
2307-0104-0500	Жарықдиодты шамдар	дана	П

## 1121-0401-03-кесте Люстралар және аспалы шамдалдар. Орнату

Жұмыстардың құрамы: 1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.

1121-0401-0301 5 шамға дейінгі люстралар мен аспалы шамдалдар. Орнату

1121-0401-0302 12 шамға дейінгі люстралар мен аспалы шамдалдар. Орнату

1121-0401-0303 30 шамға дейінгі люстралар мен аспалы шамдалдар. Орнату

1121-0401-0304 50 шамға дейінгі люстралар мен аспалы шамдалдар. Орнату

Өлшеуіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0301	1121-0401-0302	1121-0401-0303	1121-0401-0304
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,9332	1,7890	3,7553	6,5226
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,6	3,6	3,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002	0,0028	0,0028	0,0086
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,001	0,0014	0,0014	0,0043
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-сағ	0,02	0,02	0,05	0,06
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,001	0,0014	0,0014	0,0043
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2106-0405-1201	Болат жеке торкөзді дәнекерленген конструкциялар, салмағы 0,1 т МЕМСТ 23118-2012	т	0,0003	0,0006	0,0016	0,0044

*1121-0401-03-кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0301	1121-0401-0302	1121-0401-0303	1121-0401-0304
2113-0103-0102	Гипсті тұтқырлар МЕМСТ 125-79 маркасы Г-3	т	0,00016	0,00036	0,00046	0,00066
2113-0809-0801	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,002	0,003	0,006	0,013
2113-0812-1031	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012
2113-0816-1205	Таспа ПХВ-304	кг	0,012	0,012	0,15	0,4
2307-0104-0500	Жарықдиодты шамдар	дана	П	П	П	П
2307-0106-0100	Жарықдиодты шамдарға арналған шамдалдар, ҚР СТ 2595-2014	дана	П	П	П	П
2404-0207-2502	Жалғағыш қысықыштар	100 дана	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102

*1121-0401-03-кестенің жалғасы*

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Желіні жарыққа тексеру.

1121-0401-0305 75 шамға дейінгі люстралар мен аспалы шамдалдар. Орнату

1121-0401-0306 100 шамға дейінгі люстралар мен аспалы шамдалдар. Орнату

*Өлшеуіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0305	1121-0401-0306
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	11,3877	18,0836
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022	0,043
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,011	0,0215
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-сағ	0,07	0,07
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,011	0,0215
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2106-0405-1201	Болат жеке торкөзді дәнекерленген конструкциялар, салмағы 0,1 т МЕМСТ 23118-2012	т	0,00711	0,0086
2113-0103-0102	Гипсті тұтқырлар МЕМСТ 125-79 маркасы Г-3	т	0,00086	0,0009

## 1121-0401-03-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0305	1121-0401-0306
2113-0809-0801	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,019	0,025
2113-0812-1031	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00012	0,00015
2113-0816-1205	Таспа ПХВ-304	кг	0,8	0,9
2307-0104-0500	Жарықдиодты шамдар	дана	П	П
2307-0106-0100	Жарықдиодты шамдарға арналған шамдалдар, ҚР СТ 2595-2014	дана	П	П
2404-0207-2502	Жалғағыш қысықыштар	100 дана	0,0102	0,0102

## 1121-0401-04-кесте Жарық көрсеткіштері. Орнату

Жұмыстардың құрамы: 1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Көрсеткіштерді орнату. 3. Желіні жарыққа тексеру.

1121-0401-0401 Қабырғаға ілінетін жарық көрсеткіштері. Орнату

Өлшеуіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0401
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,5768
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,2
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,002
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,002
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,06
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0102
2113-0809-0801	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,003
2308-0304-0100	Жарық хабарлағыштар ГОСТ Р 54126-2010	дана	П

### 1121-0401-05-кесте Люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар. Орнату

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Қадаларды орнату. 2. Шамдалдарды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамалау.

1121-0401-0501 Қадаларға орнатылатын люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 2-ге дейін. Орнату

1121-0401-0502 Қадаларға орнатылатын люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 4-ке дейін. Орнату

1121-0401-0503 Қадаларға орнатылатын люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 6-ға дейін. Орнату

1121-0401-0504 Қадаларға орнатылатын люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 10-ға дейін. Орнату

*Өлшеуіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0501	1121-0401-0502	1121-0401-0503	1121-0401-0504
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,8693	1,2112	1,6562	2,6513
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4	3,4	3,5	3,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004	0,006	0,008	0,014
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,002	0,003	0,004	0,007
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,002	0,003	0,004	0,007
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0103-0102	Гипсті тұтқырлар МЕМСТ 125-79 маркасы Г-3	т	0,0000315	0,0000315	0,0000315	0,0000315
2113-0809-0801	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
2113-0814-3303	Түйреуіштер	жиынты қ	2,04	2,04	4,08	4,08
2113-0816-3008	Полихлорвинильді түтік	кг	0,028	0,028	0,028	0,028
2307-0102-9900	Люминесцентті шамдары бар шамдалдар	дана	П	П	П	П
2307-0104-0100	Люминесцентті шамдар	дана	П	П	П	П

### 1121-0401-05-кестенің жалғасы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамалау.

1121-0401-0505 Аспаларда (штангаларда) орнатылған люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 1-ге дейін. Орнату

1121-0401-0506 Аспаларда (штангаларда) орнатылған люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 2-ге дейін.  
Орнату

1121-0401-0507 Аспаларда (штангаларда) орнатылған люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 4-ке дейін.  
Орнату

1121-0401-0508 Аспалы төбелерде орнатылатын люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 1-ге дейін. Орнату

Өлшеуіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0505	1121-0401-0506	1121-0401-0507	1121-0401-0508
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,8590	1,1597	1,3451	1,0205
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4	3,4	3,4	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004	0,006	0,006	0,004
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,002	0,003	0,003	0,002
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,002	0,003	0,003	0,002
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0103-0102	Гипсті тұтқырлар МЕМСТ 125-79 маркасы Г-3	т	0,0000315	0,0000315	0,0000315	-
2113-0201-0315	Бұранда диаметрі М5-тен М48 дейін сомындармен және тығырықтармен мырышталған бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	кг	-	-	-	0,104
2113-0207-1201	Атуға арналған болат дюбельдер	10 дана.	-	-	-	0,488
2113-0809-0801	Поликасинді компаундтағы окшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
2113-0809-1301	Таспа К226	100 м	-	-	-	0,001
2113-0816-3008	Полихлорвинильді түтік	кг	0,0280	0,0309	0,0309	-
2307-0102-9900	Люминесцентті шамдары бар шамдалдар	дана	П	П	П	П
2307-0104-0100	Люминесцентті шамдар	дана	П	П	П	П

*1121-0401-05-кестенің жалғасы*

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамалау.

1121-0401-0509 Аспалы төбелерде орнатылатын люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 2-ге дейін. Орнату

1121-0401-0510 Аспалы төбелерде орнатылатын люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 4-ке дейін. Орнату

1121-0401-0511 Аспадағы аспалы төбелерге орнатылатын, кіріктіре орнатылған ПРА-мен, люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 6-ға дейін. Орнату

1121-0401-0512 Аспаға бекітілген профильдегі аспалы төбелерге орнатылатын, кіріктіре орнатылған ПРА-мен, люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 6-ға дейін. Орнату

*Өлшеуіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0509	1121-0401-0510	1121-0401-0511	1121-0401-0512
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,3941	1,7925	3,3214	2,9712
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4	3,4	3,5	3,5
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0534	0,0804	0,0848	0,0848
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0267	0,0402	0,0424	0,0424
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0267	0,0402	0,0424	0,0424
3403-0301-0101	Электр бұрғылау машиналары	маш.-сағ	-	-	0,0070	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2105-0304-0401	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 5-10 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)	т	-	-	0,0056	-
2113-0201-0315	Бұранда диаметрі М5-тен М48 дейін сомындармен және тығырықтармен мырышталған бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	кг	0,104	0,104	0,104	0,104
2113-0207-1201	Атуға арналған болат дюбельдер	10 дана.	0,488	0,488	0,488	0,488
2113-0809-0801	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,003	0,004	0,004	0,004
2113-0809-1301	Таспа К226	100 м	0,001	0,0013	0,0013	-
2307-0102-9900	Люминесцентті шамдары бар шамдалдар	дана	П	П	П	П
2307-0104-0100	Люминесцентті шамдар	дана	П	П	П	П

## 1121-0401-05-кестенің соңы

Жұмыстардың құрамы: 1. Бекіту бөлшектерін орнату. 2. Шамдалды орнату. 3. Шамдарды бұрап кіргізу. 4. Қосу. 5. Тұтануға сынамалау.

1121-0401-0513 Ссалмалы бөлшектердегі аспалы төбелерге орнатылатын, кіріктіре орнатылған ПРА-мен, люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар, шамдардың саны 6-ға дейін. Орнату

1121-0401-0514 Витриналарды жарықтандыру үшін орнатылатын люминесцентті шамдарға арналған шамдалдар. Орнату

Өлшеуіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0401-0513	1121-0401-0514
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2,4562	0,8115
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,2
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0848	0,0848
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0424	0,0424
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0424	0,0424
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,0200	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2105-0304-0401	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 5-10 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)	т	0,0015	-
2113-0201-0315	Бұранда диаметрі М5-тен М48 дейін сомындармен және тығырықтармен мырышталған бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	кг	0,074	-
2113-0211-0605	Жартылай дөңгелек басы бар бұрама шегелер, 3,5x35 мм	т	-	0,0004
2113-0809-0801	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,0042	0,0064
2113-0809-1301	Таспа К226	100 м	0,0013	-
2113-0812-1036	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	
2113-0816-3008	Полихлорвинильді түтік	кг	-	0,0309
2307-0102-9900	Люминесцентті шамдары бар шамдалдар	дана	П	П
2307-0104-0100	Люминесцентті шамдар	дана	П	П



**1121-05-кіші бөлім Тарату құрылғылары. Монтаждау**

**1121-0501-топ Енгізу-тарату құрылғылары. Монтаждау**

**1121-0501-01-кесте Енгізу-тарату құрылғылары. Монтаждау**

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Шкафтың (панельдің) бекіту бөлшектерін дайындау. 2. Бекіту конструкцияларын орнату. 3. Шкафты (панельді) орнату. 4. Қосуға дайындық. 5. Сымдарды қосу.

1121-0501-0101 Енгізу-тарату құрылғылары. Монтаждау

*Өлшеуіш: шкаф*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0501-0101
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	6,0523
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0825
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-сағ	0,080
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0825
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,180
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2106-0405-1201	Болат жеке торкөзді дәнекерленген конструкциялар, салмағы 0,1 т МЕМСТ 23118-2012	т	0,015
2113-0201-0901	Сомындары мен тығырықтары бар құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00051
2113-0809-0501	Бір жақты резеңкеленген оқшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97	кг	0,060
2113-0812-1036	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
2204-0703-0101	Тоттануға қарсы эмаль ХС-720 күміс түстес ГОСТ Р 51691-2008	т	0,00015
2307-0201-1000	Тарату қалқандары	дана	П
2404-0207-3960	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	дана	1,0

## 1121-0502-тобы Жарықтандыру қалқандары және трансформаторлар. Монтаждау

### 1121-0502-01-кесте Жарықтандыру қалқандары. Орнату

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Қалқандарды орнату үшін конструкцияларды дайындау. 2. Конструкцияларды орнату. 3. Қалқанды орнату. 4. Қосуға дайындық. 5. Сымдарды қосу.

1121-0502-0101 Топтық жарық беретін қалқандар, салмағы 3 кг дейін. Дайын тауашада немесе қабырғада конструкцияға орнату

1121-0502-0102 Топтық жарық беретін қалқандар, салмағы 6 кг дейін. Дайын тауашада немесе қабырғада конструкцияға орнату

1121-0502-0103 Топтық жарық беретін қалқандар, салмағы 10 кг дейін. Дайын тауашада немесе қабырғада конструкцияға орнату

1121-0502-0104 Топтық жарық беретін қалқандар, салмағы 20 кг дейін. Дайын тауашада немесе қабырғада конструкцияға орнату

*Өлшеуіш: шкаф*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0502-0101	1121-0502-0102	1121-0502-0103	1121-0502-0104
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2,3147	2,6134	3,0942	3,6923
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8	3,8	3,8	3,8
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0272	0,0272	0,0542	0,0948
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0136	0,0136	0,0271	0,0474
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-сағ	0,0200	0,020	0,020	0,020
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0136	0,0136	0,0271	0,0474
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,2500	0,250	0,270	0,270
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2105-0201-0501	Кәдімгі сападағы көміртекті болаттан жасалған бірдей сөрелі болат ыстықтай илемделген бұрыш, сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін МЕМСТ 535-2005	т	0,001	0,002	0,003	0,003
2113-0201-0901	Сомындары мен тығырықтары бар құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041	0,041	0,041	0,041
2113-0809-0501	Бір жақты резенкеленген оқшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97	кг	0,016	0,016	0,023	0,039
2113-0812-1036	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

*1121-0502-01-кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0502-0101	1121-0502-0102	1121-0502-0103	1121-0502-0104
2204-0201-0402	Қолдануға дайын майлы және алкидті жер бояулары: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
2204-0501-0801	Битумдық лак БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,580	0,580	0,580	0,580
2307-0201-0700	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары, моделі ОЦВ типі ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	дана	П	П	П	П
2404-0207-3960	Йілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	дана	1,0	1,0	1,0	1,0

*1121-0502-01-кестенің жалғасы*

1121-0502-0105 Топтық жарық беретін қалқандар, салмағы 40 кг дейін. Дайын тауашада немесе қабырғада конструкцияға орнату  
*Жұмыстардың құрамы:* 1. Қалқандарды орнату үшін конструкцияларды дайындау. 2. Конструкцияларды орнату. 3. Қалқанды орнату. 4. Қосуға дайындық. 5. Сымдарды қосу.

1121-0502-0106 Топтық жарық беретін қалқандар, салмағы 50 кг дейін. Дайын тауашада немесе қабырғада конструкцияға орнату  
*Жұмыстардың құрамы:* 1. Қалқандарды орнату үшін конструкцияларды дайындау. 2. Конструкцияларды орнату. 3. Қалқанды орнату. 4. Қосуға дайындық. 5. Сымдарды қосу.

1121-0502-0107 Топтық жарық беретін қалқандар, салмағы 3 кг дейін. Дайын тауашада немесе қабырғада орнату  
*Жұмыстардың құрамы:* 1. Қалқанды орнату. 2. Қосуға дайындау. 3. Сымдарды қосу.

1121-0502-0108 Топтық жарық беретін қалқандар, салмағы 6 кг дейін. Дайын тауашада немесе қабырғада орнату  
*Жұмыстардың құрамы:* 1. Қалқанды орнату. 2. Қосуға дайындау. 3. Сымдарды қосу.

*Өлшеуіш: шкаф*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0502-0105	1121-0502-0106	1121-0502-0107	1121-0502-0108
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	4,6410	5,4238	1,6517	1,9463
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8	3,8	3,8	3,8
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1758	0,1758	0,0136	0,0136
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0879	0,0879	0,0068	0,0068

## 1121-0502-01-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0502-0105	1121-0502-0106	1121-0502-0107	1121-0502-0108
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-сағ	0,020	0,020	-	-
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0879	0,0879	0,0068	0,0068
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,270	0,270	0,250	0,250
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2105-0201-0501	Кәдімгі сападағы көміртекті болаттан жасалған бірдей сөрелі болат ыстықтай илемделген бұрыш, сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін МЕМСТ 535-2005	т	0,003	0,003	-	-
2113-0201-0901	Сомындары мен тығырықтары бар құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,0004	-	-
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041	0,041	0,041	0,041
2113-0809-0501	Бір жақты резеңкеленген оқшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97	кг	0,039	0,039	0,016	0,016
2113-0812-1036	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	-	-
2204-0201-0402	Қолдануға дайын майлы және алкидті жер бояулары: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
2204-0501-0801	Битумдық лак БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,580	0,580	0,580	0,580
2307-0201-0700	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары, моделі ОЦВ типі ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	дана	П	П	П	П
2404-0207-3960	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	дана	1,0	1,0	1,0	1,0

## 1121-0502-01-кестенің жалғасы

Жұмыстардың құрамы: 1. Қалқанды орнату. 2. Қосуға дайындау. 3. Сымдарды қосу.

1121-0502-0109 Топтық жарық беретін қалқандар, салмағы 10 кг дейін. Дайын тауашада немесе қабырғада орнату  
 1121-0502-0110 Топтық жарық беретін қалқандар, салмағы 20 кг дейін. Дайын тауашада немесе қабырғада орнату  
 1121-0502-0111 Топтық жарық беретін қалқандар, салмағы 40 кг дейін. Дайын тауашада немесе қабырғада орнату  
 1121-0502-0112 Топтық жарық беретін қалқандар, салмағы 50 кг дейін. Дайын тауашада немесе қабырғада орнату

Өлшеуіш: шкаф

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0502-0109	1121-0502-0110	1121-0502-0111	1121-0502-0112
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2,3491	3,1464	4,2496	5,0186
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8	3,8	3,8	3,8
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0408	0,0948	0,1758	0,1624
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0204	0,0474	0,0879	0,0812
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0204	0,0474	0,0879	0,0812
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,250	0,270	0,270	0,270
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041	0,041	0,041	0,041
2113-0809-0501	Бір жақты резеңкеленген оқшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97	кг	0,023	0,039	0,039	0,016
2204-0201-0402	Қолдануға дайын майлы және алкидті жер бояулары: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
2204-0501-0801	Битумдық лак БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,580	0,580	0,580	0,580
2307-0201-0700	Ажыратқышы бар жарықтандыру қалқандары, моделі ОЦВ типі ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	дана	П	П	П	П
2404-0207-3960	Йілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	дана	1,0	1,0	1,0	1,0

### 1121-0502-02-кесте Трансформаторлар. Монтаждау

Жұмыстардың құрамы: 1. Трансформаторды орнату. 2. Қосуға дайындау. 3. Сымдарды қосу.

1121-0502-0201 Трансформаторлар, төмендету қуаты 0,25 кВа дейін. Монтаждау

Өлшеуіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1121-0502-0201
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,2360
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,01
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0100

## 1121-0502-02-кестенің соңы

3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,170
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
2113-0809-0501	Бір жақты резеңкеленген оқшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97	кг	0,016
2204-0201-0402	Қолдануға дайын майлы және алкидті жер бояулары: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
2307-0203-0600	ЯТП төмендеткіш трансформаторымен жәшік, типі ИЭК МЕМСТ 12434-93	дана	П

**22-бөлім Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары****1122-1401-09-кесте Полимерлік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Пневмотескішпен тесу әдісімен орыс төсеу**

1122-1401-0901 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 110 мм дейін. 1-2 топтағы топырақта пневмотескішпен тесу әдісімен орыс төсеу, ұзындығы 40 м дейін

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Механизмдерді жұмыс жағдайына орнату, жұмысқа дайындау және жұмыстан кейін шығару. 2. Құбыр өткізгіштің жапсарын дайындау және дәнекерлеу. 3. Құбырды бір уақытта соза отырып, ұңғыманы үңгілеу.

1122-1401-0902 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 160 мм дейін. 1-2 топтағы топырақта пневмотескішпен тесу әдісімен орыс төсеу, ұзындығы 40 м дейін

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Механизмдерді жұмыс жағдайына орнату, жұмысқа дайындау және жұмыстан кейін шығару. 2. Құбырөткізгіштің жапсарын дайындау және дәнекерлеу. 3. Пилоттық ұңғыманы үңгілеу. 4. Берілген диаметрге дейін кеңейте отырып және бір уақытта құбырларды соза отырып ұңғыманы үңгілеу.

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-0901	1122-1401-0902
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,3334	0,5589
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,3	4,3
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0759	0,1245
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0003	0,0007

*1122-1401-09-кестенің соңы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-0901	1122-1401-0902
3106-0102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейінгі Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	0,0378	0,0743
3106-0202-0201	Полиэтилен құбырларды дәнекерлеуге арналған агрегаттар	маш.-сағ	0,0375	0,0488
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орысyz төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	маш.-сағ	0,0503	0,0968
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,0003	0,0007
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-сағ	0,0003	0,0007
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2301-1399-9924	Полимерлік құбырлар	м	1,02	1,02

## 27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

### 1127-0601-03-кесте Жол жабындары. Тор төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Торды дайын топырақ негізіне салу. 2. Бекіту сызықтарын белгілеу. 3. Анкерлермен бекіту.

1127-0601-0303 Топырақ жабындары. Геоторды төсеу

*Өлшеуіш: жабынның м²*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1127-0601-0303
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,0031
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,3
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3301-0202-0103	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысы бар борттық автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т дейін, жебенің ең үлкен шығымындағы жүк көтергіштігі 1 т дейін, жебенің ең аз шығымындағы жүк көтергіштігі 3 т дейін	маш.-сағ	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2108-0102-1600	Полиэфирлі геотор	м²	1,16
2113-0814-2203	Монтаждауға арналған металл қапсырма шегелер	кг	0,0032

### 30-бөлім Көпірлер, жол өтпелер, су өткізу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары

#### 1130-0204-топ Болат тірек бөліктері. Орнату

#### 1130-0204-01-кесте Болат тірек бөліктері. Орнату

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Анкерлік бұрандамаларды орнату және бітеу. 2. Тірек бөлігіне сыналы табақты орнату. 3. Сыналы табактарға бекіте отырып, тірек бөліктерін көтеру және орнату. 4. Аралық құрылыстың тірек бөліктерін құю.

1130-0204-0101 Болат шарлы сегментті тірек бөліктері. Орнату

*Өлшеуіш:* тірек бөлігі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1130-0204-0101
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	6,9498
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,8
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0146
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3104-0202-0202	Құрылыс электромиксері, колмен басқарылады. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн/мин дейін	маш.-сағ	0,1515
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,2242
3105-0502-0601	Пневмодоңғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтерілу биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	маш.-сағ	0,4424
3106-0101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,1818
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,1662
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2106-0803-0103	Илек болаттан жасалған аралық құрылыстардың тірек бөліктері, салмағы 0,125 т жоғары	т	0,319
2107-0203-0204	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесілген тақтайлар, ұзындығы 6,5 м, ені 75 мм-ден 150 мм-ге дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86	м³	0,016
2113-0201-1000	Беріктігі жоғары бұрандамалар	т	0,020
2113-0209-0104	Құрылыс шегелері МЕМСТ 283-75	кг	0,344
2113-0702-0101	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,0018
2113-0703-1404	Ауыз су МЕМСТ 2874-82	м³	0,0196
2205-0106-0101	Құрғақ қоспалар - жабдықтар мен металл құрылымдарды монтаждауға арналған цементтік негіздегі тез қататын құйма құрамдар, жағу қалыңдығы 50 мм дейін	кг	14,8



### 33-бөлім Электр беру желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстары

#### 1133-0204-01-кесте ӘЖ 0,38 кВ сымдары. Аспа

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Оқшауланған сымдарды механизмдердің көмегімен немесе қолмен жаю. 2. Оқшауланған сымдарды трос-жетектің көмегімен жаю. 3. Сымдарды жалғау. 4. Оқшауланған сымдарды тіректерге көтеру. 5. Сымдарды тарту және дәлдеу. 6. Сымдарды бекіту және маңдайшалардың құрылғысы.

1133-0204-0104 0,38 кВ ӘЖ оқшауланған сымдары (желінің 1 км-де 20 тіректе 1 сым). Қолмен ілу

*Өлшеуіш:* км желі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1133-0204-0104
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	50,1801
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1612
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0506
3105-0401-0101	Гидравликалық домкраттар, 6,3 т	маш.-сағ	0,505
3105-0402-0202	Қол және иіктіректі шығырлар, тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-сағ	3,2800
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,1106
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0809-0701	Тот баспайтын болаттан жасалған бекіту таспасы (кабель бухтасы бар пластмасса қорапта) F207 (СИП), ені 20 мм, қалыңдығы 0,7 мм, ұзындығы 50 м	дана	1,3
2113-0816-0801	Қарапайым анкерлік бекітпеге арналған жиынтық EA1500-3, құрамында: кронштейн CS10.3, қысқыш PA1500	жиынтық	3
2113-0816-0803	Аралық аспа жиынтығы (СИП) ES 1500E	жиынтық	17
2306-1799-9902	Оқшауланған өзіне салмақ түсетін жүретін сымдар	1000 м	1,02
2404-0207-0717	Тартпа қамыт (ССП) E778 ГОСТ Р 51177-98	дана	20
2404-0207-2603	Бекітпелер, өлшемдері 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-98	дана	20
2404-0207-2806	Тұмшаланған қалпақтар SE6.35 (СИП) ГОСТ Р 51177-98	дана	20
2404-0207-3111	Оқшаулауды тесумен тармақтағыш қысқыштар (СИП) P95 ГОСТ Р 51177-98	дана	4

ҚР ЭСН 8.04-02-2015

## ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

### Көтеру-көлік жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар

#### 1303-0501-03-кесте Жүк-жолаушы лифттері, кабина қозғалысының жылдамдығы 4 м / с дейін. Жабдықтарды монтаждау

1303-0501-0315 Жүк-жолаушы лифті, кабинасының қозғалу жылдамдығы 4,0 м/с, жүккөтергіштігі 1600 кг, аялдама саны 35, шахта биіктігі 132 м. Жабдықты монтаждау

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Жабдықты қаттастыра жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаны жарықтандыру электр сымын тарту және қосу.

*Өлшеуіш:* лифт

1303-0501-0316 Жүк-жолаушы лифті, кабинасының қозғалу жылдамдығы 4,0 м/с, жүккөтергіштігі 1600 кг, аялдама саны 35, шахта биіктігі 132 м. Жабдықты монтаждау. Лифт сипаттамасында көрсетілген әрбір аялдамаға көбірек немесе азырақ қосу немесе азайту

*Өлшеуіш:* аялдама

1303-0501-0312 Жүк-жолаушы лифті, кабинасының қозғалу жылдамдығы 4,0 м/с, жүккөтергіштігі 1600 кг, аялдама саны 35, шахта биіктігі 132 м. Жабдықты монтаждау. Лифт сипаттамасында көрсетілген шахта биіктігінің әрбір метріне көбірек немесе азырақ қосу немесе азайту

*Өлшеуіш:* м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1303-0501-0315	1303-0501-0316	1303-0501-0317
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2161,2886	34,1556	7,3089
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,2	4,2	4,2

1303-0501-03-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1303-0501-0315	1303-0501-0316	1303-0501-0317
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,9901	0,0453	0,0102
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
3105-0101-0103	Мұнаралы крандар, 10 т	маш.-сағ	3,9601	-	-
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	1,2984	0,0298	0,0067
3105-0402-0205	Қол және иіктіректі шығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-сағ	4,9140	-	-
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	94,2100	1,8290	0,3060
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-сағ	31,0960	0,5500	0,1460
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,7316	0,0155	0,0035
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	15,0240	0,3360	0,0900
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	93,1220	1,4000	0,2050
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>				
2105-0201-0502	Кәдімгі сападағы көміртекті болаттан жасалған бірдей сөрелі болат ыстықтай илемделген бұрыш, сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін МЕМСТ 535-2005	т	0,6783	0,0194	0,0051
2105-0307-0802	Көміртекті серіппелі болат сым, диаметрі 0,6 мм МЕМСТ 9389-75	кг	2,3833	0,0681	0,0181
2113-0809-0801	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	2,2000	0,0629	0,0167
2113-0812-1036	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0367	0,0010	0,0003
2204-0101-0502	Глифталды бітеме -ГФ021 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0275	0,0008	0,0002

ҚР ЭСН 8.05-01-2015

## ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

### Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Қабырғалар

#### 1203-0101-25-кесте Қабырғалар. Инъекциясыз әдіспен гидроокшаулау құрылғысы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Атыздарды тесу және жіктердің бетін тазалау. 2. Толық қаныққанға дейін сумен шаңсыздандыру және сулау. 3. Құрамдарды дайындау. 4. Тігістің бетін сіңгіш құраммен сырлау. 5. Жарықтарды, жіктерді, түйіспелерді, жанаспаларды гидроокшаулағыш құраммен бітеу. 6. Жіткердің бетін сіңгіш құраммен сырлау.

1203-0101-2503 Қабырғалар. Бетон және темірбетон конструкциялардың қимасы 50 × 50 мм сызаттарын, жіктерін, жапсарларын және жанаспаларын гидроокшаулағыш жөндеу құрамдарымен бітеу

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1203-0101-2503
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,1988
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3104-0202-0202	Құрылыс электромиксері, колмен басқарылады. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн/мин дейін	маш.-сағ	0,0023
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0029
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,0655
3403-0503-0101	Жоғары қысымды жуу аппараты, қуаты 1,6 кВт	маш.-сағ	0,0042
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,0026
2205-0105-0101	Бетон және темірбетон конструкциялардың үстіңгі қабатына арналған гидроокшаулағыш және тығыздағыш қасиеттері бар цемент негізіндегі сіңгіш құрғақ қоспалар МЕМСТ 31384-2008	кг	0,408
2205-0105-0102	Бетон және темірбетон конструкцияларының сызаттарын, жіктерін және жапсарларын гидроокшаулау үшін цементті негіздегі құрғақ қоспалар, МЕМСТ 31384-2008	кг	6,108

**1203-0101-26-кесте Конструкциялардың беткі қабаттары. Қалпына келтіру және жөндеу үшін цемент негізіндегі тиксотропты құрамдармен жөндеу**

1203-0101-2601 Темірбетон конструкциялардың беткі қабаттары. Қалпына келтіру және жөндеу үшін цемент негізіндегі тиксотропты құрамдармен жөндеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Беткі қабатты берік негізге дейін тазалау. 2. Арматураны тоттан тазарту. 3. Жөнделетін беткі қабатты сумен сіндіру. 4. Құрамды дайындау. 5. Құрамды беткі қабатқа жағу. 6. Беткі қабатқа күтім жасау.

1203-0101-2602 Бетон конструкциялардың беткі қабаттары. Қалпына келтіру және жөндеу үшін цемент негізіндегі тиксотропты құрамдармен жөндеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Беткі қабатты берік негізге дейін тазалау. 2. Жөнделетін беткі қабатты сумен сіндіру. 3. Құрамды дайындау. 4. Құрамды беткі қабатқа жағу. 5. Беткі қабатқа күтім жасау.

*Өлшеуіш: м²*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1203-0101-2601	1203-0101-2602
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2,7054	1,9349
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,5
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0198	0,0158
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3104-0202-0202	Құрылыс электромиксері, қолмен басқарылады. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн/мин дейін	маш.-сағ	0,4788	0,4820
3104-0302-0101	Электр бояу пульті	маш.-сағ	0,0120	0,0120
3105-0102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждаудағы жұмыс кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0099	0,0079
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0099	0,0079
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	0,1671	-
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,3333	0,2000
3403-0503-0101	Жоғары қысымды жуу аппараты, қуаты 1,6 кВт	маш.-сағ	0,0833	0,0833
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,066	0,066
2205-0105-0107	Геометриялық және пайдалану бетонды беткі қабаттарын қалпына келтіру және жөндеуге арналған цемент негізіндегі тиксотропты құрғақ қоспалар, МЕМСТ 31384-2008	кг	72,0	72,0

#### 4-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Аражабындар

##### 1204-0101-18-кесте Төбелер. Инъекциясыз әдіспен гидрооқшаулау құрылғысы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Атыздарды тесу және жіктердің бетін тазалау. 2. Толық қаныққанға дейін сумен шаңсыздандыру және сулау. 3. Құрамдарды дайындау. 4. Тігістің бетін сіңгіш құраммен сырлау. 5. Жарықтарды, жіктерді, түйіспелерді, жанаспаларды гидрооқшаулағыш құраммен бітеу. 6. Жіткердің бетін сіңгіш құраммен сырлау.

1204-0101-1803 Төбелер. Бетон және темірбетон конструкциялардың қимасы 50 × 50 мм сызаттарын, жіктерін, жапсарларын және жанаспаларын гидрооқшаулағыш жөндеу құрамдарымен бітеу

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1204-0101-1803
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,2481
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3104-0202-0202	Құрылыс электромиксері, колмен басқарылады. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн/мин дейін	маш.-сағ	0,0023
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0029
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,0909
3403-0503-0101	Жоғары қысымды жуу аппараты, қуаты 1,6 кВт	маш.-сағ	0,0048
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,0026
2205-0105-0101	Бетон және темірбетон конструкциялардың үстіңгі қабатына арналған гидрооқшаулағыш және тығыздағыш қасиеттері бар цемент негізіндегі сіңгіш құрғақ қоспалар МЕМСТ 31384-2008	кг	0,408
2205-0105-0102	Бетон және темірбетон конструкцияларының сызаттарын, жіктерін және жапсарларын гидрооқшаулау үшін цементті негіздегі құрғақ қоспалар, МЕМСТ 31384-2008	кг	6,108

## 7-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Едендер

### 1207-0101-17-кесте Едендер. Инъекциясыз әдіспен гидрооқшаулау құрылғысы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Атыздарды тесу және жіктердің бетін тазалау. 2. Толық қаныққанға дейін сумен шаңсыздандыру және сулау. 3. Құрамдарды дайындау. 4. Тігістің бетін сіңгіш құраммен сырлау. 5. Жарықтарды, жіктерді, түйіспелерді, жанаспаларды гидрооқшаулағыш құраммен бітеу. 6. Жіткердің бетін сіңгіш құраммен сырлау.

1207-0101-1703 Едендер. Бетон және темірбетон конструкциялардың қимасы 50 × 50 мм сызаттарын, жіктерін, жапсарларын және жанаспаларын гидрооқшаулағыш жөндеу құрамдарымен бітеу

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1207-0101-1703
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,1988
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3104-0202-0202	Құрылыс электромиксері, қолмен басқарылады. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн/мин дейін	маш.-сағ	0,0023
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0029
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,0655
3403-0503-0101	Жоғары қысымды жуу аппараты, қуаты 1,6 кВт	маш.-сағ	0,0042
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,0026
2205-0105-0101	Бетон және темірбетон конструкциялардың үстіңгі қабатына арналған гидрооқшаулағыш және тығыздағыш қасиеттері бар цемент негізіндегі сіңгіш құрғақ қоспалар МЕМСТ 31384-2008	кг	0,408
2205-0105-0102	Бетон және темірбетон конструкцияларының сызаттарын, жіктерін және жапсарларын гидрооқшаулау үшін цементті негіздегі құрғақ қоспалар, МЕМСТ 31384-2008	кг	6,108

## ҚР МПСБ 8.04-11-2018

**ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН  
ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ  
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

Жинақ толықтырылсын:

**НҰР-СҰЛТАН ҚАЛАСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.-сағ сметалық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодоңғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	5227	1507	100,67

**АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.-сағ сметалық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодоңғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	5227	1507	100,67

**АҚМОЛА ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.-сағ сметалық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодоңғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	4938	1243	100,67



**АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.-сағ металық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодонғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	4925	1248	100,67

**АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.-сағ металық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодонғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	5054	1377	100,67

**АТЫРАУ ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.-сағ металық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодонғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	5002	1349	100,67

**БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.-сағ металық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодонғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	4942	1244	100,67

**ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.- сағ металық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодонғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	4869	1204	100,67

**ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.- сағ металық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодонғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	4947	1281	100,67

**ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.- сағ металық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодонғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	4940	1239	100,67

**ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.- сағ сметалық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодоңғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	4882	1234	100,67

**МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.- сағ сметалық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодоңғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	5264	1628	100,67

**ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.- сағ сметалық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодоңғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	4903	1254	100,67

**ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.- сағ сметалық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-

3105-0502-0601	Пневмодоңғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	4885	1210	100,67
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------	--------

**СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.- сағ сметалық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодоңғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	4932	1227	100,67

**ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.- сағ сметалық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодоңғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	5060	1384	100,67

**ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫ. 2019 жыл**

Код	Атауы	1 маш.- сағ сметалық құны, теңге	оның ішінде машинистердің жалақысы, теңге	оның ішінде, қайта орналастыруға арналған шығындар, теңге
3204-0101-0302	Коммуникацияларды орсыз төсеуге арналған пневмотескіш. Ұңғыманың диаметрі 200 мм-ге дейін; ұңғыманың ұзындығы 40 м-ге дейін	242	-	-
3105-0502-0601	Пневмодоңғалақты жүрістегі телескопиялық тиегіштер. Көтеру биіктігі 14 м дейін. Жүк көтергіштігі 3,5 т дейін	4903	1254	100,67

## ӨЗГЕРІСТЕР

ҚР ЭШН 8.04-01-2015

### ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

#### Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер

Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 Осы Жалпы ережелердің «Қолдану тәртібі» деген 3-бөлімінің 3.12-тармағы мынадай редакцияда жазылсын:

«3.12. ЭСН жинағының «Ішкі электрмен жарықтандыру жүйелерінің құрылғысы жөніндегі құрылыс жұмыстары» деген 21-бөлімінде тұрғын және қоғамдық ғимараттарды ішкі электрмен жарықтандыру жүйелерінің құрылғысы жөніндегі нормалар көзделген. Электрмен жарықтандыруға арналған нормаларда негізгі және олардың орындалуына байланысты қосалқы электрлік монтаждау жұмыстарының толық кешені ескерілген.

21-бөлімде ескерілмеген электрлік монтаждау жұмыстарын Жабдықты монтаждауға арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының «Электртехникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар» деген 8-бөлімінің нормалары бойынша анықтаған жөн.

Тұрғын үй және қоғамдық ғимараттарды электрмен жарықтандырудың ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша жұмыстарға ННР-1202 "Электртехникалық қондырғыларын монтаждау бойынша жұмыстар" үстеме шығыстар нормасы қолданылады (21-бөлім).

2 А (міндетті) қосымшасының «Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағы бөлімдерінің тізбесі» деген А 1 кестесі «Ішкі желдету және ауаны баптау жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 20-бөлімнен кейін «Ішкі электрмен жарықтандыру жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 21-бөліммен толықтырылсын»:

Бөлімінің №	Бөлімдердің атауы
21	Электрмен жарықтандыру ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

3 Б қосымшасы (міндетті) мынадай редакцияда жазылсын:

#### Б қосымшасы (міндетті)

**Б. 1 кестесі-Жобаларда көзделген жұмыстарды жүргізу жағдайларының әсерін есепке алуға арналған еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының нормаларына (жұмысшы машинистерінің еңбек шығындарын қоса алғанда) коэффициенттер**

Позиция	Жұмыстарды жүргізу жағдайлары	Коэффициент
1	Жабдықтардан және жұмыстарды қалыпты жүргізуге кедергі келтіретін басқа да заттардан босатылған пайдаланылатын ғимараттар мен құрылыстарда, құрылыс жұмыстарын жүргізу.	1,20

*Кестенің жалғасы*

Позиция	Жұмыстарды жүргізу жағдайлары	Коэффициент
2	Қиын жағдайларда пайдаланылатын ғимараттар мен құрылыстарда құрылыс жұмыстарын жүргізу: жұмыстарды жүргізу аймағында жұмыс істеп тұрған технологиялық жабдықтардың (станоктар, кондырғылар және т. б.) немесе бөгеуші заттардың (зертханалық жабдық, жиһаз және т. б.) немесе цех ішіндегі жолдар бойынша көлік қозғалысының болуымен,	1,35
2.1	бұл да сондай, жұмыс орнындағы ауаның температурасы 40 °С-тан жоғары болғанда,	1,50
2.2	бұл да сондай, еңбек жағдайлары зиянды, онда жұмыс кәсіпорындарына қысқартылған жұмыс күні, ал құрылысшы жұмысшылар жұмыс күнінің ұзақтығы қалыпты,	1,50
2.3	бұл да сондай, еңбек жағдайлары зиянды, онда құрылысшы жұмысшылар 36 сағаттық жұмыс аптасында қысқартылған жұмыс күніне ауыстырылған,	1,55
2.4	бұл да сондай, еңбек жағдайлары зиянды, онда құрылысшы жұмысшылар 24 сағаттық жұмыс аптасында қысқартылған жұмыс күніне ауыстырылған,	2,30
3	Ашық және жартылай жабық өндірістік алаңдарда қиын жағдайда құрылыс жұмыстарын жүргізу: жұмыстарды жүргізу аймағында жұмыс істеп тұрған технологиялық жабдықтардың немесе технологиялық көлік қозғалысының болуы.	1,15
3.1	бұл да сондай, еңбек жағдайлары зиянды (будың, шаңның, зиянды газдардың, түтіннің және т. б. болуы), онда жұмыс кәсіпорындарына қысқартылған жұмыс күні, ал құрылысшы жұмысшылардың жұмыс күнінің ұзақтығы қалыпты.	1,25
4	Қолданыстағы электр беру әуе желісінің күзет аймағында құрылыс жұмыстарын жүргізу.	1,20
5	Жер бетінен 3 м төмен тұрған жабық құрылыстарда (үй-жайларда) құрылыс жұмыстарын жүргізу.	1,10
6	Қиын жағдайларда жаңа объектілердің құрылысы: көлік коммуникацияларының тармақталған желісі бар және материалдарды жинау үшін жиын жағдайлардағы жұмыс істеп тұрған кәсіпорындардың аумақтарында.	1,15
7	Инженерлік желілер мен құрылыстардың, сондай-ақ қалалардың құрылыс салынған бөлігінің қиын жағдайларындағы тұрғын үй-азаматтық мақсаттағы объектілердің құрылысы.	1,15
8	Табиғи ландшафты сақтай отырып, жер бедері күрт қиылысқан тау баурайларында, қиын жағдайларда объектілердің құрылысы	1,20

**Ескертулер\*:**

1. Қалалардың құрылыс салынған бөлігіндегі қиын жағдайлар төменде көрсетілген факторлардың үшеуімен сипатталады:

- қираған жабындарды қалпына келтіру мен жасыл желекті қоса алғанда, қармауда барлық жұмыстарды толық аяқтай отырып, қысқа қармаулармен басып алу салу қажеттілігін негіздейтін жұмыс орнына тікелей жақын орналасқан қалалық көлік пен жаяу жүргіншілердің қарқынды қозғалысы;

- ілінуге немесе қайта төсеуге жататын қолданыстағы жерасты коммуникацияларының тармақталған желісі;

- тұрғын немесе өндірістік ғимараттар, сондай-ақ жұмыс орнына тікелей жақын жерде сақталатын жасыл желектер;

- материалдарды жинаудың қиын жағдайлары немесе оларды жұмыс орындарын материалдармен қалыпты қамтамасыз ету үшін құрылыс алаңында жинаудың мүмкін еместігі.

2. Сметалық құжаттаманы жасау кезінде коэффициенттерді қолдану жобаларда негізделуі тиіс. Бірнеше коэффициенттерді бір мезгілде қолдануға (4 және 5-

тармақтардың коэффициенттерін қоспағанда) жол берілмейді. 4 және 5-тармақтарда көрсетілген коэффициенттер басқа коэффициенттермен бірге қолданылуы мүмкін. Бір мезгілде қолданғанда коэффициенттер көбейтіледі.

3. Коэффициенттер «Ғимараттар мен құрылыстарды қайта жаңарту жөніндегі құрылыс жұмыстары» деген 46-бөлімінің нормаларына қолданылмайды.

4. Тұрғын үй-азаматтық мақсаттағы объектілер бөлігінде 7-тармақ бойынша коэффициент ішкі әрлеу, сантехникалық, электротехникалық және ғимараттың (құрылыстың) ішінде жүргізілетін басқа да жұмыстарға қолданылмайды.

5. Электр берілісінің әуе желілері бойындағы күзет аймағы Б 2 кестесінде келтірілген арақашықтықта әр түрлі кернеу желілері үшін шеткі сымдардан (олар қабылданған жағдайда) қашық орналасқан параллель түзу арқылы өтетін тік жазықтықтар арасында жасалған жер учаскесі мен кеңістік болып табылады.

#### **Б. 2 кестесі\* – Электр беру желілерінің күзет аймағының арақашықтығы**

<b>Желі кернеуі, кВ</b>	<b>Арақашықтық, м</b>
100-ге дейін	2
1-ден 20-ға дейін қоса алғанда	10
35	15
110	20
150	25
220, 330	25
400, 500	30
750	40
800 (тұрақты ток)	30

## 5-бөлім Құрылыс қада қағу жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылғысы

### 1105-0101-02-кесте.

**1105-0101-02 (05) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0139	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,9)	адам-сағ	2,42

## 9-бөлім Металл конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

**Жалпы бөлім.** Мынадай редакцияда жазылсын:

«Металл конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 9-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.».

## 11-бөлім Едендердің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

**Жалпы бөлім.** Мынадай редакцияда жазылсын:

«Едендердің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 11-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.

### 1111-0101-27-кесте.

**1111-0101-27 (05, 07) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 3403-0302-0301**

**1111-0101-27 (05) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3104-0202-0201	Араластырғыштар, ағынды, жылжымалы, құрғақ қоспалар үшін, 25-80 л/мин	маш.-сағ	0,0156



**1111-0101-27 (07) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3104-0202-0201	Араластырғыштар, ағынды, жылжымалы, құрғақ қоспалар үшін, 25-80 л/мин	маш.-сағ	0,0248

## 15-бөлім Құрылыс әрлеу жұмыстары

**Жалпы бөлім.** Мынадай редакцияда жазылсын:

«Әрлеу құрылыс жұмыстары» деген 15-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.».

### 1115-0107-01-кесте.

**1115-0107-0105 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Қабырғалар, бағаналар, пилястралар және еңістер. Қабырғаларды дайын негіз бойынша желім ерітіндісінде керамикалық тақтайшалармен қаптау»

- «Жұмыс құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Беткі қабатты сылап бітеу. 2. Құрғақ қоспадан желім дайындау. 3. Тақталарды кесе отырып бетін қаптау. 4. Жіктерді толтыру. 5. Қаптау бетін тазалау және жуу

**1115-0107-01 (05) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 3103-0101-0601**

**1115-0107-01 (05) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0136	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,6)	адам-сағ	1,1775
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0148
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,013
2205-0102-0101	Құрғақ қоспалар-тақтаға арналған базалық желім ҚР СТ 1168-2006	кг	3,98
2205-0107-0101	Тақташалардың жіктерін сұртуге арналған құрғақ цемент қоспалары, ақ түсті ҚР СТ 1168-2006	кг	0,46
3105-0501-0101	Автотиегіштер, 5 т	маш.-сағ	0,0004
3105-0602-0401	Дінгекті көтергіштер, көтерілу биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,0140

**1115-0107-01 (05) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін сулы-дисперсиялық акрильдік бітеме ҚР СТ ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,254
3104-0202-0201	Араластырғыштар, ағынды, жылжымалы, құрғақ қоспалар үшін, 25-80 л/мин	маш.-сағ	0,0056
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0004

**1115-0110-01-кесте.****1115-0110-0101 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Ғимараттың қасбеті. Бесікшелерден шыны панельдермен қаптаумен құрылымдық жүйені монтаждау

**16-бөлім Құбырлардың ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары**

**Жалпы бөлім.** Мынадай редакцияда жазылсын:

«Құбыр өткізгіштердің ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 16-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.».

**1116-0501-02-кесте.****1116-0501-02 (01, 02, 03, 04, 05) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 2302-0401-3501****1116-0501-02 (01) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3502	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 20 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,960

**1116-0501-02 (02) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3503	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 25 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,764

**1116-0501-02 (03) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3504	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 32 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,615

**1116-0501-02 (04) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3505	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 40 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,513

**1116-0501-02 (05) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3506	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 50 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,445

#### **1116-0501-04-кесте.**

**1116-0501-04 (02, 03, 04) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 2302-0401-3501**

**1116-0501-04 (02) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3502	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 20 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,99

**1116-0501-04 (03) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3503	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 25 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,774

**1116-0501-04 (04) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3504	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 32 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,625

#### **1116-0501-05-кесте.**

**1116-0501-05 (02, 03, 04) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 2302-0401-3501**

**1116-0501-05 (02) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3502	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 20 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,990

**1116-0501-05 (03) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3503	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 25 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,774

**1116-0501-01 (03) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3504	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 32 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,625

**1116-0501-06-кесте.****1116-0501-06 (02, 03, 04) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 2302-0401-3501****1116-0501-06 (02) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3502	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 20 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,99

**1116-0501-06 (03) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3503	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 25 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,774

**1116-0501-06 (04) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3504	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 32 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,99

**1116-0501-07-кесте.****1116-0501-07 (02, 03, 04) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 2302-0401-3501**

**1116-0501-07 (02) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3502	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 20 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,990

**1116-0501-07 (03) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3503	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 25 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,774

**1116-0501-07 (04) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3504	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 32 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,625

**1116-0501-08-кесте.**

**1116-0501-08 (01, 02, 03, 04, 05) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 2302-0401-3501**

**1116-0501-08 (01) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3502	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 20 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,980

**1116-0501-08 (02) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3503	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 25 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,764

**1116-0501-08 (03) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3504	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 32 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,615

**1116-0501-08 (04) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3505	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 40 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,513

**1116-0501-08 (05) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0401-3506	Полипропиленді PP-R дара (қыспа) тірек DN 50 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	0,445

## 22-бөлім Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

**Жалпы бөлім.** Мынадай редакцияда жазылсын:

«Сумен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 22-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.».

**Техникалық бөлік.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

**1** 1.19-тармақ. Екінші абзац мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

- «1122-1401-топтың нормаларымен «Құбырлар. Орсыз төсеу» жұмыс және шығу қазаншұңқырларының құрылғысы бойынша жер қазу жұмыстары және тірек қабырғасының құрылысы қарастырылмайды. Көрсетілген жұмыстар бойынша шығындарды тиісті Юөлімдердің нормалары бойынша анықтаған жөн.»

### 1122-1401-06-кесте.

- Кестенің атауы мынадай редакцияда жазылсын: «Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен орсыз төсеу»

**1122-1401-0601-нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 100 мм. 1-2 топтағы Топырақта көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен орсыз төсеу»

**1122-1401-0602 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 200 мм. 1-2 топтағы Топырақта көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен орсыз төсеу»

**1122-1401-0603 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 300 мм. 1-2 топтағы Топырақта көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен орысyz төсеу»

**1122-1401-0604 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 400 мм. 1-2 топтағы Топырақта көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен орысyz төсеу»

**1122-1401-0605 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 500 мм. 1-2 топтағы Топырақта көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен орысyz төсеу»

**1122-1401-0606 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 600 мм. 1-2 топтағы Топырақта көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен орысyz төсеу»

**1122-1401-08-кесте.**

- Кестенің атауы мынадай редакцияда жазылсын: «Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Көлденең бағытталған тесу әдісімен орысyzсыз төсеу»

**1122-1401-0801 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 110 мм дейін. 1-2 топтағы топырақта көлденең бағытталған тесу әдісімен орысyz төсеу, ұзындығы 30 м дейін»

**1122-1401-08 (01) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 0101-0101-0141**

**1122-1401-08 (01) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2420
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0003
3106-0202-0201	Полиэтилен құбырларды дәнекерлеуге арналған агрегаттар	маш.-сағ	0,0333
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,0003
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-сағ	0,0003

**1122-1401-08 (01) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0143	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 4,3)	адам-сағ	0,5837

## **25-бөлім Газ-мұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіпшілік құбырларының құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары**

**1125-0106-01-кесте.**

**1125-0106-(0101÷0114) нормалары. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- нормалардың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1125-0202-01-кесте.**

**1125-0202-(0101÷0103) нормалары. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

## **26-бөлім Жылу оқшаулау құрылыс әрлеу жұмыстары**

**Жалпы бөлім.** Мынадай редакцияда жазылсын:

«Жылу оқшаулау құрылыс жұмыстары» деген 26-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.».

**Техникалық бөлік.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

**1** 1.1-тармағы мынадай редакцияда жазылсын:

«1.1 Осы Бөлімнің нормалары құбырлардың, арматураның және ернемекті қосылыстардың; жабдықтардың, аппараттардың, резервуарлардың (сыйымдықтардың), турбиналардың; вентиляция және кондиционерлеу жүйелерін, сондай-ақ, бағаналардың,



кабырғалардың, жабындар мен арқалықтардың (үстінен және астынан) суық беттерін оқшаулау бойынша жұмыстарды орындауға арналған.»

**2 1.15-тармақ** мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

«1.15 10 м-ден астам биіктікте жылу оқшаулау жұмыстарын жүргізу кезінде (түтін және желдету құбырларының, сондай-ақ бағаналы үлгідегі аппараттардың құрылысына арналған) жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына биіктікке байланысты мынадай коэффициенттерді қолдану қажет:

15 м дейін-1,15

15-тен 30 м-ге дейін - 1,20

30-дан 50 м-ге дейін - 1,25

50-ден 60 м-ге дейін-1,40

60 м-ден жоғары-1,50.»

**3 1.16-тармақ.** Алынып тасталсын.

**4 Техникалық бөлік** мынадай 1.17-тармақпен толықтырылсын:

«1.17 Осы Бөлімнің нормаларында ыңғайсыз және қиын жағдайларда (сақтандырғыш белбеулерді қолдана отырып, бесікшелермен жұмыс істеу, оқшауланатын объектілер басқа беткі қабаттардан 0,35 м қашықтықта орналасқан кезде, тек төменнен ғана оқшаулау кезінде, әрбір 7 м тік учаскелерге бір және одан да көп майысулар немесе бұрулар бар құбырларды оқшаулау кезінде, әр түрлі үй-жайларда немесе бір-бірінен 50 м артық қашықтықта орналасқан ауданы 10 м<sup>2</sup> беттерді оқшаулау кезінде, сондай-ақ, өндірістің жұмыс аймағындағы ауа температурасы 0°C-тан + 40°C-қа дейін болған кезде жұмыстарды жүргізу көзделген.

Пайдаланылатын цехтарда жұмыс жүргізу кезінде оларды тоқтатпай, сондай-ақ зиянды (жұмыс аймағындағы температура +40°C жоғары, бу, шаң, зиянды газ және түтін болған кезде) зиянды разрядқа жатқызылған жағдайларда нормаларға Құрылыс жұмыстарына арналған сметалық нормаларды қолдану жөніндегі жалпы ережелерде (ҚР ЭСН 8.04-01-2015) келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.»

**5 «3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер»** деген кіші бөлімі және 1-кесте алынып тасталсын.

## **27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

**Жалпы бөлім.** Мынадай редакцияда жазылсын:

«Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 27-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен

металлық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік металлық нормалары жинағының құрамына кіреді.».

**Техникалық бөлік.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

**1** 1.24-тармақ. «1127-0403-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304)» нормалары «1127-0403-(0101÷0102, 0201÷0202, 0301÷0302)» нормаларына ауыстырылсын.

**2** 1.45-тармағы. Екінші абзац алынып тасталсын.

#### **1127-0601-03-кесте.**

- Кестенің атауы мынадай редакцияда жазылсын: «Жол жабындары. Тор төсеу»

#### **1127-0801-03-кесте.**

**1127-0801-0301 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Геоторкөздерді және арматурадан жасалған анкерлерді түсіру және орналастыру. 2. Геоторкөздің модульдерін тігу. 3. Анкерлермен бекіте отырып, геоторкөздің тігілген модульдерін еңіске төсеу.

**1127-0801-03 (01) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 2105-0301-3201; 3401-0105-0101; 3401-0204-0101**

**1127-0801-03 (01) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2113-0814-2203	Монтаждауға арналған металл қапсырма шегелер	кг	0,8

#### **1127-0903-02-кесте.**

**1127-0903-(0201÷0212) нормалары. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Белгі салу аймағында жол жабынын тазалау. 2. Бояудың бетін белгілеу. 3. Белгілеу машинасын жұмысқа дайындау. 4. Белгілеу машинасының бактарын тиеу. 5. Термопластикпен жол таңбасын салу.

**1127-0903-(0213÷0224) нормалары. Алынып тасталсын**

**1127-0903-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 0101-0101-0133**

**1127-0903-02 (10) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 0101-0102-0100**

**1127-0903-02 (01) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0101	Жол таңбасына арналған термопластик ТР-АҚ ҚР СТ 2066-2010	кг	625
2204-0902-0201	Пластиктен жасалған жол таңбасына арналған жарық шағылыстыратын шыны микросфералар, өлшемі 450 мкм-ден 800 мкм-ге дейін	кг	25,0

**1127-0903-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3201-0211-0101	Н-16 «Hofmann» маркалы жол таңбалау машиналары	маш.-сағ	0,6585
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,2000

**1127-0903-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 11, 12) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8585

**1127-0903-02 (02) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0201	Пластиктен жасалған жол таңбасына арналған жарық шағылыстыратын шыны микросфералар, өлшемі 450 мкм-ден 800 мкм-ге дейін	кг	12,50

**1127-0903-02 (02, 11) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0101	Жол таңбасына арналған термопластик ТР-АҚ ҚР СТ 2066-2010	кг	312,50

**1127-0903-02 (03) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0101	Жол таңбасына арналған термопластик ТР-АҚ ҚР СТ 2066-2010	кг	156,25
2204-0902-0201	Пластиктен жасалған жол таңбасына арналған жарық шағылыстыратын шыны микросфералар, өлшемі 450 мкм-ден 800 мкм-ге дейін	кг	6,25

**1127-0903-02 (04, 06) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0101	Жол таңбасына арналған термопластик ТР-АҚ ҚР СТ 2066-2010	кг	468,75
2204-0902-0201	Пластиктен жасалған жол таңбасына арналған жарық шағылыстыратын шыны микросфералар, өлшемі 450 мкм-ден 800 мкм-ге дейін	кг	18,75

**1127-0903-02 (05) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0201	Пластиктен жасалған жол таңбасына арналған жарық шағылыстыратын шыны микросфералар, өлшемі 450 мкм-ден 800 мкм-ге дейін	кг	37,50

**1127-0903-02 (05, 12) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0101	Жол таңбасына арналған термопластик ТР-АҚ ҚР СТ 2066-2010	кг	937,50

**1127-0903-02 (07) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0101	Жол таңбасына арналған термопластик ТР-АҚ ҚР СТ 2066-2010	кг	234,38
2204-0902-0201	Пластиктен жасалған жол таңбасына арналған жарық шағылыстыратын шыны микросфералар, өлшемі 450 мкм-ден 800 мкм-ге дейін	кг	9,38

**1127-0903-02 (08) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0101	Жол таңбасына арналған термопластик ТР-АҚ ҚР СТ 2066-2010	кг	703,13
2204-0902-0201	Пластиктен жасалған жол таңбасына арналған жарық шағылыстыратын шыны микросфералар, өлшемі 450 мкм-ден 800 мкм-ге дейін	кг	28,13

**1127-0903-02 (09) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0101	Жол таңбасына арналған термопластик ТР-АҚ ҚР СТ 2066-2010	кг	1250,00
2204-0902-0201	Пластиктен жасалған жол таңбасына арналған жарық шағылыстыратын шыны микросфералар, өлшемі 450 мкм-ден 800 мкм-ге дейін	кг	50,00

**1127-0903-02 (10) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0101	Жол таңбасына арналған термопластик ТР-АҚ ҚР СТ 2066-2010	кг	625,00
2204-0902-0201	Пластиктен жасалған жол таңбасына арналған жарық шағылыстыратын шыны микросфералар, өлшемі 450 мкм-ден 800 мкм-ге дейін	кг	25,00

**1127-0903-02 (11) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0201	Пластиктен жасалған жол таңбасына арналған жарық шағылыстыратын шыны микросфералар, өлшемі 450 мкм-ден 800 мкм-ге дейін	кг	12,5

**1127-0903-02 (12) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0902-0201	Пластиктен жасалған жол таңбасына арналған жарық шағылыстыратын шыны микросфералар, өлшемі 450 мкм-ден 800 мкм-ге дейін	кг	37,5

**1127-0903-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0137	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,7)	адам-сағ	2,6127
2204-0901-0101	АК-505 жол таңбалауға арналаған эмалі ҚР СТ 2066-2010	кг	0,0015

**1127-0903-03-кесте.**

**1127-0903-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0901-0101	АК-505 жол таңбалауға арналаған эмалі ҚР СТ 2066-2010	кг	0,0015

### 30-бөлім Көпірлер, жол өтпелер, су өткізу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары

**Жалпы бөлім.** Мынадай редакцияда жазылсын:

«Көпірлерді, өтпе жолдарды, су жіберу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 30-бөлімінің Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасауға арналған Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.».

#### 1130-0506-01-кесте.

**1130-0506-01 (01) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2204-0201-1301	Перхлорвинильді қасбеттік бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,58

### 33-бөлім Электр беру желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстары

#### 1133-0204-01-кесте.

**1133-0204-0103 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «0,38 кВ ЭЖ оқшауланған сымдары (желінің 1 км-де 20 тіректе 1 сым). Механизмдердің көмегімен аспа»

**1133-0204-01 (03) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 2113-0702-1102; 2113-0803-1001; 2204-0601-0201; 2404-0207-3979; 2404-0207-4001; 3304-0102-0104**

**1133-0204-01 (03) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,4162
2306-1799-9902	Оқшауланған өзіне салмақ түсетін жүретін сымдар	1000 м	1,02
3105-0601-0101	Автогидрокөтергіштер, көтерілу биіктігі 12 м	маш.-сағ	7,2550
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,1106
0101-0101-0136	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,6)	адам-сағ	34,0379

**1133-0204-01 (03) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2113-0809-0701	Тот баспайтын болаттан жасалған бекіту таспасы (кабель бухтасы бар пластмасса қорапта) F207 (СИП), ені 20 мм, қалыңдығы 0,7 мм, ұзындығы 50 м	дана	1,3
2113-0816-0801	Қарапайым анкерлік бекітпеге арналған жиынтық EA1500-3, құрамында: кронштейн CS10.3, қысқыш PA1500	жиынтық	3
2113-0816-0803	Аралық аспа жиынтығы (СИП) ES 1500E	жиынтық	17
2404-0207-0717	Тартпа қамыт (ССП) E778 ГОСТ Р 51177-98	дана	20
2404-0207-2603	Бекітпелер, өлшемдері 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-98	дана	20
2404-0207-2806	Тұмшаланған қалпақтар SE6.35 (СИП) ГОСТ Р 51177-98	дана	20
2404-0207-3111	Окшаулауды тесумен тармақтағыш қысқыштар (СИП) P95 ГОСТ Р 51177-98	дана	4
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0506
3105-0401-0101	Гидравликалық домкраттар, 6,3 т	маш.-сағ	0,5050
3105-0402-0202	Қол және иіңтіректі шығырлар, тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-сағ	3,2800

### 35-бөлім Тау-кен үңгілеу құрылыс жұмыстары

**Жалпы бөлім.** Мынадай редакцияда жазылсын:

«Тау-кен үңгілеу құрылыс жұмыстары» деген 35-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.»

**Техникалық бөлік.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

**1** 3.67-тармақ, 6-баған бойынша «г), д), е), ж), з)» тармақшалары жаңа редакцияда жазылсын: «1,07 ( қашауларды қоспағанда), 1,15 (қашауларды қоспағанда), 1,30 (қашауларды қоспағанда), 1,37 (қашауларды қоспағанда), 1,60 (қашауларды қоспағанда)».

**ҚР ЭСН 8.04-02-2015**

## **ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**Көтеру-көлік жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

**1303-0501-01-кесте.**

-Кестенің атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Кабинаның қозғалу жылдамдығы 1 м/с жүк-жолаушы лифттері. Жабдықтарды монтаждау»

***1303-0501-01 (08) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

<b>Шығындар коды</b>	<b>Шығындар элементтерінің атауы</b>	<b>Өлш. бірл.</b>	<b>Саны</b>
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	463,841
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6474
3105-0101-0103	Мұнаралы крандар, 10 т	маш.-сағ	1,2740
3105-0402-0205	Қол және иінтіректі шығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-сағ	0,8178
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	13,2960
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,1459
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	1,2080
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	19,1900

***1303-0501-01 (09) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

<b>Шығындар коды</b>	<b>Шығындар элементтерінің атауы</b>	<b>Өлш. бірл.</b>	<b>Саны</b>
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	30,0544
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0130
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	0,8510
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0070
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	0,0900
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	1,9230



**1303-0501-01 (10) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	5,1768
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0030
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	0,254
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0020
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	0,0280
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,391

**1303-0501-01 (11) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	646,9503
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5247
3105-0101-0103	Мұнаралы крандар, 10 т	маш.-сағ	1,9382
3105-0402-0205	Қол және иіктіректі шығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-сағ	4,2050
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	24,1279
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	26,8097

**1303-0501-01 (12) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	30,5246
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0263
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0168
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	0,9272
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,2146
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0095
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	0,1474
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	2,0542

**1303-0501-01 (13) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	6,1506
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0051
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0033
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	0,2656
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,0614
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0018
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	0,0422
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,3965

**1303-0501-01 (14) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	729,1365
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,39
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,4868
3105-0402-0205	Қол және иіңтіректі шығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-сағ	5,2330
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	28,9585
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	8,2225
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,3077
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	2,8708
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	28,1868

**1303-0501-01 (15) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	34,1406
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0351
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0227
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	1,0060
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,2580
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0124
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	0,1760
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	2,1203

**1303-0501-01 (16) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	6,9967
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0078
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0050
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	0,2654
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,0700
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0028
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	0,0480
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,4093

**1303-0501-02-кесте.**

**1303-0501-02 (04) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0142	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 4,2)	адам-сағ	952,3444
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,4484
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	8,1380

**1303-0501-02 (05) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	22,0107
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3773
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,2820

**1303-0501-02 (06) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	6,0953
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1045
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0781

**1303-0501-02 (07) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0142	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 4,2)	адам-сағ	1093,1297
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,9319
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	8,3690

**1303-0501-02 (10) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,1554
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	8,9920

**1303-0501-02 (11) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	25,2753
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3266
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,2290
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0976

**1303-0501-02 (12) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	6,9206
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0894
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0627
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0267

**1303-0501-03-кесте.****1303-0501-03 (06) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0142	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 4,2)	адам-сағ	1114,1790
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,9433
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	8,3690

***1303-0501-03 (07) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	24,9802
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3362
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,2416

***1303-0501-03 (08) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0138	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,8)	адам-сағ	6,3241
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0851
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0612

***1303-0501-03 (09) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0142	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 4,2)	адам-сағ	1290,7688
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,2383
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	9,0250

***1303-0501-03 (10) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3343
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,2329

***1303-0501-03 (11) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0836
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0582

**1303-0501-03 (12) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0142	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 4,2)	адам-сағ	1050,0588
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,383
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,6621
3105-0402-0205	Қол және иіктіректі шығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-сағ	4,9140
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	49,9090
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	14,2540
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,4130
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	4,9460
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	40,7950

**1303-0501-03 (13) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0142	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 4,2)	адам-сағ	34,1089
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0399
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0258
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	0,9790
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,3790
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0141
3403-0202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	0,2320
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	2,2640

**1303-0501-03 (14) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0142	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 4,2)	адам-сағ	7,1989
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0086
3105-0102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0055
3105-0402-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	0,5540
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,0920
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0031
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,3550

#### **1303-0502-01-кесте.**

***1303-0502-0104 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Адамдардың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін 2 аялдамаға тік өткізу көтергіштері. Жабдықты монтаждау. Өткізудің әрбір аялдамасы үшін 2-ден артық немесе кем қосу немесе азайту

#### **1303-0901-01-кесте.**

***1303-0901-0103 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Қабаттық эскалаторлар, көтерілу биіктігі 8,9 м-ге дейін, еңіс бұрышы 30-35 градус. Жабдықты монтаждау» деген 1303-0901-топ енгізілсін

### **10-бөлім Байланыс жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

#### **1310-0901-09-кесте.**

***1310-0901-0941 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Алюминий қабығы бар кабельдегі жалғастырғыш, маркасы МКСАШп, МКАШп, жапсарлы . 108 кГц дейін жақын ұшында симметриялаумен монтаждау, сыйымдылығы 7×4»

### **33-бөлім Жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

#### **1333-0401-02-кесте.**

***1333-0401-0207 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Тегіс, платирленген кулирлік жайманы жасауға арналған едендік шпулярнигі бар бір фонтурды шеңбер тоқу машинасы, цилиндр диаметрі 350 мм-ден 500 мм-ге дейін, 40 жүйе. Әрбір 2 жүйеге жүйелер саны өзгерген кезде 1333-0401-0204 нормасына қосу»

**ҚР ЭСН 8.05-01-2015**

## **ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

### **2-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Іргетастар**

**Жалпы бөлім.** Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

«Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Іргетастар» деген 2-бөлімнің Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін арналған. Бұл Бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.»

**Техникалық бөлік.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- Техникалық бөлік мынадай 1.12-тармақпен толықтырылсын: «1.12 Іргетастардың бетін цемент негізіндегі тиксотропты құрамдармен жөндеуге және қалпына келтіруге арналған ресурстардың шығысы, егер осы жұмыс түрі жобамен есепке алынса, 1203-0101-26 «Конструкциялардың беткі қабаты» кестесі бойынша анықтау керек. «Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Қабырғалар» деген 3-бөлімнің «Қалпына келтіру және жөндеу үшін цемент негізіндегі тиксотропты құрамдармен жөндеу». Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстарды жұмсаудың элементтік сметалық нормаларының жинағы».

### **Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Қабырғалар**

**Жалпы бөлім.** Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

«Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Іргетастар» деген 2-бөлімнің Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін арналған. Бұл Бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.»



#### **1203-0101-25-кесте.**

**1203-0101-2502 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Қабырғалар. Бетон және темірбетон конструкциялардың қимасы 25× 25 мм сызаттарын, жіктерін, жапсарларын және жанаспаларын гидрооқшаулағыш жөндеу құрамдарымен бітеу

### **4-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Аражабындар**

**Жалпы бөлім.** Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

«Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Жабындар» деген 4-бөлімнің Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін арналған. Бұл Бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.».

**Техникалық бөлік.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- Техникалық бөлік мынадай 1.7-тармақпен толықтырылсын: «1.7 Аражабындардың бетін цемент негізіндегі тиксотропты құрамдармен жөндеуге және қалпына келтіруге арналған ресурстардың шығысы, егер осы жұмыс түрі жобамен есепке алынса, 1203-0101-26 «Конструкциялардың беткі қабаты» кестесі бойынша анықтау керек. «Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Қабырғалар» деген 3-бөлімнің «Қалпына келтіру және жөндеу үшін цемент негізіндегі тиксотропты құрамдармен жөндеу». Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстарды жұмсаудың элементтік сметалық нормаларының жинағы».

#### **1204-0101-18-кесте.**

**1204-0101-1802 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Төбелер. Бетон және темірбетон конструкциялардың қимасы 25× 25 мм сызаттарын, жіктерін, жапсарларын және жанаспаларын гидрооқшаулағыш жөндеу құрамдарымен бітеу».

## 7-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Едендер

**Жалпы бөлім.** Мынадай редакцияда жазылсын:

«Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Едендер» деген 7-бөлімнің Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы жасау үшін арналған. Бұл Бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.».

### 1207-0101-17-кесте.

**1207-0101-1702 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Едендер. Бетон және темірбетон конструкциялардың қимасы 25× 25 мм сызаттарын, жіктерін, жапсарларын және жанаспаларын гидроокшаулағыш жөндеу құрамдарымен бітеу».

**1207-0101-17 (02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3105-0501-0101**

**1207-0101-17 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007

**1207-0101-17 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,045

## 8-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Шатырлар, төбелер

### 1208-0101-09-кесте.

**1208-0101-0906 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орамды жабын. Балқытылатын материалдардан жасалған жабынды екі қабатқа ауыстыру»

**1208-0101-0907 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орамды жабын. Балқытылатын материалдардан жасалған жабынды бір қабатқа ауыстыру»

**16-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Сыртқы инженерлік желілер**

**1216-0101-13-кесте.**

**1216-0101-1301 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 100 мм-ге дейінгі құбырлар. Ішкі күйін анықтау үшін ұзындығы 1 м бақылау учаскесін кесу және ою»

- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1302 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 200 мм-ге дейінгі құбырлар. Ішкі күйін анықтау үшін ұзындығы 1 м бақылау учаскесін кесу және ою»

- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1303 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 300 мм-ге дейінгі құбырлар. Ішкі күйін анықтау үшін ұзындығы 1 м бақылау учаскесін кесу және ою»

- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1304 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 400 мм-ге дейінгі құбырлар. Ішкі күйін анықтау үшін ұзындығы 1 м бақылау учаскесін кесу және ою»

- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1305 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 500 мм-ге дейінгі құбырлар. Ішкі күйін анықтау үшін ұзындығы 1 м бақылау учаскесін кесу және ою»

- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1306 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 600 мм-ге дейінгі құбырлар. Ішкі күйін анықтау үшін ұзындығы 1 м бақылау учаскесін кесу және ою»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1307 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 700 мм-ге дейінгі құбырлар. Ішкі күйін анықтау үшін ұзындығы 1 м бақылау учаскесін кесу және ою»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1308 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 800 мм-ге дейінгі құбырлар. Ішкі күйін анықтау үшін ұзындығы 1 м бақылау учаскесін кесу және ою»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1309 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 900 мм-ге дейінгі құбырлар. Ішкі күйін анықтау үшін ұзындығы 1 м бақылау учаскесін кесу және ою»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1310 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 1000 мм-ге дейінгі құбырлар. Ішкі күйін анықтау үшін ұзындығы 1 м бақылау учаскесін кесу және ою»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1311 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 1200 мм-ге дейінгі құбырлар. Ішкі күйін анықтау үшін ұзындығы 1 м бақылау учаскесін кесу және ою»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1312 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 1400 мм-ге дейінгі құбырлар. Ішкі күйін анықтау үшін ұзындығы 1 м бақылау учаскесін кесу және ою»

- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

#### **1216-0101-14-кесте.**

##### ***1216-0101-1401 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 100 мм-ге дейінгі құбырлар. Ұзындығы 6 м учаскелерді ауыстыру»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

##### ***1216-0101-1402 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 200 мм-ге дейінгі құбырлар. Ұзындығы 6 м учаскелерді ауыстыру»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

##### ***1216-0101-1403 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 300 мм-ге дейінгі құбырлар. Ұзындығы 6 м учаскелерді ауыстыру»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

##### ***1216-0101-1404 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 400 мм-ге дейінгі құбырлар. Ұзындығы 6 м учаскелерді ауыстыру»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

##### ***1216-0101-1405 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 500 мм-ге дейінгі құбырлар. Ұзындығы 6 м учаскелерді ауыстыру»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

##### ***1216-0101-1406 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 600 мм-ге дейінгі құбырлар. Ұзындығы 6 м учаскелерді ауыстыру»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

##### ***1216-0101-1407 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 700 мм-ге дейінгі құбырлар. Ұзындығы 6 м учаскелерді ауыстыру»
- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

##### ***1216-0101-1408 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 800 мм-ге дейінгі құбырлар. Ұзындығы 6 м учаскелерді ауыстыру»

- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1409 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 900 мм-ге дейінгі құбырлар. Ұзындығы 6 м учаскелерді ауыстыру»

- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1410 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 1000 мм-ге дейінгі құбырлар. Ұзындығы 6 м учаскелерді ауыстыру»

- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1411 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 1200 мм-ге дейінгі құбырлар. Ұзындығы 6 м учаскелерді ауыстыру»

- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

**1216-0101-1412 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 1400 мм-ге дейінгі құбырлар. Ұзындығы 6 м учаскелерді ауыстыру»

- норманың өлшем бірлігі мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «дана.»

## 17-бөлім Жөндеу-құрылыс электр монтаждау жұмыстары

### 1217-0101-22-кесте.

**1217-0101-2201 нормасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Ажыратқыштар, розеткалар. Ауыстыру»

**1217-0101-22 (01) нормалары. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 2307-0204-0100**

**1217-0101-22 (01) нормалары. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2307-0220-9901	Ажыратқыштар, штепсельді розеткалар	дана	1

**1217-0101-2202 нормасы. Алынып тасталсын**

## ОҢТАЙЛАНДЫРУ

**1 Құрылыс, жөндеу-құрылыс жұмыстарына және жабдықтарды монтаждауға арналған жинақтарға мынадай өзгерістер енгізілсін:**

Ресурстың коды	Ресурстың атауы	Ресурстың коды	Ресурстың атауы
Жазылды:		Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
2105-0304-0103	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 6 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)	2105-0304-0401	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 5-10 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)
2105-0304-0109	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 10 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)		
2105-0304-0111	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 12 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)	2105-0304-0402	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 11-36 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)
2105-0304-0113	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 14 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)		
2105-0304-0115	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 16 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)		
2105-0304-0117	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 18 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)		
2105-0304-0119	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 20 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)		
2105-0304-0124	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 28 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)		
2105-0304-0125	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 30 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)		
2105-0304-0129	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 36 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)		

## Кестенің жалғасы

Ресурстың коды	Ресурстың атауы	Ресурстың коды	Ресурстың атауы
Жазылды:		Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
2105-0304-9901	Дөңгелек және шаршы қималы илек, өлшемі 52-70 мм, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болатынан жасалған илектеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 535-2005	2105-0304-0403	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 40 мм және астам МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)
2105-0304-9902	Дөңгелек және шаршы қималы илек, өлшемі 52-70 мм, ұзындығы өлшенбейді, Ст3пс көміртекті болатынан жасалған илектеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 535-2005		
2105-0304-9903	Дөңгелек және шаршы қималы илек, өлшемі 52-70 мм, ұзындығы өлшенбейді, Ст3сп көміртекті болатынан жасалған илектеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі) МЕМСТ 535-2005		
2105-0304-9904	Ыстықтай илектелген болат дөңгелек илек, диаметрі 14,5 мм, болат маркасы Ст3 ГОСТ 535-2005	2105-0304-0402	Көміртекті кәдімгі және төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген болат илек, диаметрі 11-36 мм МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 2590-2006)
2111-0101-0103	Синтетикалық байланыстырғыштағы минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар, маркасы П-75 МЕМСТ 9573-2012	2111-0102-0103	Синтетикалық байланыстырғыштағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар, маркасы П 75-80
2111-0101-0105	Синтетикалық байланыстырғыштағы минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар, маркасы П-120 МЕМСТ 9573-2012	2111-0102-0105	Синтетикалық байланыстырғыштағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар, маркасы П 120-130
2111-0101-0107	Синтетикалық байланыстырғыштағы минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар, маркасы П-175 МЕМСТ 9573-2012	2111-0102-0107	Синтетикалық байланыстырғыштағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар, маркасы П 175-180
2111-0101-0110	Синтетикалық байланыстырғыштағы минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш қаттылығы жоғары тақталар, маркасы П-200 МЕМСТ 9573-2012	2111-0102-0108	Синтетикалық байланыстырғыштағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар, маркасы П 200
2303-0102-0942	Керамикалық қол жуғыш ағызғышпен, ені 430 мм дейін, ұзындығы 550 мм дейін, тұғырсыз МЕМСТ 30493-96	2303-0102-3211	Керамикалық қол жуғыш, ені 430 мм дейін, ұзындығы 550 мм дейін, тұғырсыз МЕМСТ 30493-96
2303-0102-1200	Су бөлетін араластырғыштар мен крандар	2303-0102-3300	Су бөлетін араластырғыштар мен крандар
2113-0210-0101	Дәнекерлеуді және июді қолданбай дайындалған, бөлек жеткізілетін салмалы және жапсырма бөлшектер МЕМСТ 10922-2012	2106-0405-1403	Салмалы бөлшектер және салмағы 50 кг артық емес бекіту бөлшектері, қалың табакты болат басым, саңылаулары бар және жоқ, дәнекерлеп жалғанатын МЕМСТ 23118-2012
2113-0210-0102	Дәнекерлеуді, июді, тесіктерді бұрғылауды (тесуді) колдана отырып дайындалған, бөлек жеткізілетін салмалы және жапсырма бөлшектер МЕМСТ 10922-2012		
2113-0210-0103	Дәнекерлеуді және июді қолданбай дайындалған, қаңқалар мен торлардың өзекшелеріне ерітіп жапсырылған күйде жеткізілетін салмалы және жапсырма бөлшектер МЕМСТ 10922-2012		



*Кестенің жалғасы*

Ресурстың коды	Ресурстың атауы	Ресурстың коды	Ресурстың атауы
Жазылды:		Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
2113-0803-9902	Брезент МЕМСТ 15530-93	2113-0803-0501	Брезент МЕМСТ 15530-93 үстінгі қабаттың номиналды тығыздығы 500 г / м2 дейін
2113-0809-9902	Бір жақты резеңкеленген оқшаулау таспасы МЕМСТ 2162-97	2113-0809-0501	Бір жақты резеңкеленген оқшаулағыш таспа, ені 20 мм, қалыңдығы 0,25-0,35 мм МЕМСТ 2162-97
2113-0201-0102	Бұрандасының диаметрі М6, алты қырлы қалпақшасы бар бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	2113-0201-0111	Бұрандасының диаметрі М5-тен М48-ге дейін бұрандамалар, МЕМСТ 1759.0-87
2113-0201-0103	Бұрандасының диаметрі М8, алты қырлы қалпақшасы бар бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0104	Бұрандасының диаметрі М10, алты қырлы қалпақшасы бар бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0105	Бұрандасының диаметрі М12-ден М14-ке дейін алты қырлы қалпақшасы бар бұрандамалар, МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0106	Бұрандасының диаметрі М16-дан М18-ге дейін алты қырлы қалпақшасы бар бұрандамалар, МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0107	Бұрандасының диаметрі М20-дан М22-ге дейін алты қырлы қалпақшасы бар бұрандамалар, МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0108	Бұрандасының диаметрі М24-тен М27-ге дейін алты қырлы қалпақшасы бар бұрандамалар, МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0109	Бұрандасының диаметрі М30-дан М36-ға дейін алты қырлы қалпақшасы бар бұрандамалар, МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0204	Бұрандасының диаметрі М10, алты қырлы қалпақшасы бар мырышталған бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	2113-0201-0211	Бұрандасының диаметрі М5-тен М48-ге дейін мырышталған бұрандамалар, МЕМСТ 1759.0-87
2113-0201-0205	Бұрандасының диаметрі М12-ден М14-ке дейін алты қырлы қалпақшасы бар мырышталған бұрандамалар, МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0209	Бұрандасының диаметрі М30-дан М36-ға дейін алты қырлы қалпақшасы бар мырышталған бұрандамалар, МЕМСТ 1759.0-87		

## Кестенің жалғасы

Ресурстың коды	Ресурстың атауы	Ресурстың коды	Ресурстың атауы
Жазылды:		Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
2113-0201-0301	Сомындары мен тығырықтары бар мырышталған бұрандамалар, бұранданың диаметрі М6 МЕМСТ 1759.0-87	2113-0201-0315	Бұранда диаметрі М5-тен М48 дейін сомындармен және тығырықтармен мырышталған бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87
2113-0201-0302	Сомындары мен тығырықтары бар мырышталған бұрандамалар, бұранданың диаметрі М8 МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0303	Сомындары мен тығырықтары бар мырышталған бұрандамалар, бұранданың диаметрі М10 МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0304	Сомындары мен тығырықтары бар мырышталған бұрандамалар, бұранданың диаметрі М12 МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0308	Сомындары мен тығырықтары бар мырышталған бұрандамалар, бұранданың диаметрі М20 МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0310	Сомындары мен тығырықтары бар мырышталған бұрандамалар, бұранданың диаметрі М24 МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0312	Сомындары мен тығырықтары бар мырышталған бұрандамалар, бұранданың диаметрі М30 МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0313	Сомындары мен тығырықтары бар мырышталған бұрандамалар, бұранданың диаметрі М36 МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0201-0314	Сомындары мен тығырықтары бар мырышталған бұрандамалар, бұранданың диаметрі М42 МЕМСТ 1759.0-87		
2113-0209-0101	Құрылыс шегелері, өлшемдері 1,2 мм х 16 мм-ден 2,0 мм х 50 мм-ге дейін МЕМСТ 283-75 (МЕМСТ 4028-63)	2113-0209-0104	Құрылыс шегелері МЕМСТ 283-75
2113-0209-0102	Құрылыс шегелері, өлшемдері 2,5 мм х 50 мм-ден 3,5 мм х 90 мм-ге дейін МЕМСТ 283-75 (МЕМСТ 4028-63)		
2113-0209-0103	Құрылыс шегелері, өлшемдері 4,0 мм х 100 мм және одан астам МЕМСТ 283-75 (МЕМСТ 4028-63)		
2113-0209-0401	Басы жайпақ құрылыс шегелері ГОСТ 283-75		

*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, ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ  
МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ  
ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015,  
ҚР МПБЖ 8.04-11-2018)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
16 – шығарылым**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА  
ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ  
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2018)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 16**

**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**