

**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 ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС  
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫ, ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ, ҚҰРЫЛЫС  
МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА  
АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ  
ЖИНАҒЫ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022, ҚР ЭСН 8.05-01-2022, ҚР ЭСН 8.04-02-2022,  
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
26 – шығарылым**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В  
ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2021)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 26**

**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 2022 г.**

**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 ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫ, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ, ЖАБДЫҚТАРДЫ  
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫ, ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН  
ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ  
БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022, ҚР ЭСН 8.05-01-2022, ҚР ЭСН 8.04-02-2022,  
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
26 – шығарылым**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ,  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ  
НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2021)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 26**

**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 2022 г.**

## **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 08.06.2022 ж. № 114-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	10.06.2022ж. 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 08.06.2022 г. № 114-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 10.06.2022г.

**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

ДОПОЛНЕНИЕ .....	1
ЭСН РК 8.04-01-2022 .....	1
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	1
Раздел 1 Работы строительные земляные .....	1
Подраздел 2 Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы.....	1
Группа 1 Грунт. Уплотнение.....	1
Таблица 1101-0201-05 Грунт. Уплотнение пневматическими трамбовками, виброплитами .....	1
Раздел 6 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных .....	2
Подраздел 19 Возведение конструкций в индустриальной опалубке.....	2
Группа 5 Конструкции колонн в индустриальной опалубке .....	2
Таблица 1106-1905-01 Конструкции колонн в индустриальной опалубке. Армирование.....	2
Раздел 7 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных .....	3
Подраздел 5 Жилые и общественные здания и административно- бытовые здания промышленных предприятий.....	3
Группа 8 Панели наружных стен для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов .....	3
Таблица 1107-0508-01 Панели стеновые. Установка.....	3
Группа 9 Стены внутренние и диафрагмы жесткости.....	6
Таблица 1107-0509-01 Панели стеновые внутренние, диафрагмы жесткости. Установка .....	6
Раздел 20 Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха .....	7
Подраздел 27 Фанкойлы и чиллеры .....	7
Группа 1 Фанкойлы и чиллеры.....	7
Таблица 1120-2701-02 Чиллеры. Монтаж.....	7
Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации .....	8
Подраздел 12 Люки .....	8
Группа 1 Люки.....	8
Таблица 1123-1201-01 Люки. Установка .....	8
ЭСН РК 8.04-02-2022 .....	10
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....	10
Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности .....	10
Подраздел 2 Оборудование отдельных производств химической промышленности .....	10

Группа 11 Оборудование газохимического комплекса .....	10
Таблица 1318-0211-01 Оборудование, поступающее в собранном виде. Монтаж...	10
Таблица 1318-0211-02 Установки колонного типа. Монтаж .....	11
Таблица 1318-0211-03 Реактор горизонтальный дегидрирования пропана. Монтаж .....	12
Таблица 1318-0211-04 Секция полимеризации пропилена. Монтаж .....	16
Таблица 1318-0211-09 Модуль узла учета природного газа. Монтаж .....	17
СЦЭМ РК 8.04-11-2021 .....	18
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ .....	18
Дополнения .....	18
г. Нур-Султан 2022 г. ....	18
г. Алматы 2022 г. ....	18
Акмолинская область 2022 г. ....	18
Актюбинская область 2022 г. ....	18
Алматинская область 2022 г. ....	19
Атырауская область 2022 г. ....	19
Западно-Казахстанская область 2022 г. ....	19
Жамбылская область 2022 г. ....	19
Карагандинская область 2022 г. ....	19
Костанайская область 2022 г. ....	20
Кызылординская область 2022 г. ....	20
Мангистауская область 2022 г. ....	20
Туркестанская область 2022 г. ....	20
Павлодарская область 2022 г. ....	20
Северо-Казахстанская область 2022 г. ....	21
Восточно-Казахстанская область 2022 г. ....	21
г. Шымкент 2022 г. ....	21
ИЗМЕНЕНИЕ .....	22
ЭСН РК 8.04-01-2022 .....	22
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	22
Раздел 1 Работы строительные земляные .....	22
Раздел 5 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев .....	22
Раздел 6 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных .....	23
Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых .....	39
Раздел 11 Работы строительные по устройству полов .....	46

Раздел 16 Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов.....	48
Раздел 17 Работы строительные по устройству внутренних систем водопровода, канализации .....	49
Раздел 20 Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха .....	49
Раздел 21 Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения...	50
Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения .....	53
Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации .....	53
Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог .....	54
Раздел 47 Озеленение, благоустройство .....	68
ЭСН РК 8.05-01-22 .....	69
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ...	69
Раздел 3 Работы ремонтно-строительные. Стены.....	69
ЭСН РК 8.04-02-2022 .....	70
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....	70
Раздел 3 Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования.....	70
Раздел 8 Работы по монтажу электротехнических установок.....	76
СЦЭМ РК 8.04-11-2021.....	83
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ .....	83
Изменения.....	83
г. Нур-Султан 2022 г. ....	83
г. Алматы 2022 г. ....	84
Акмолинская область 2022 г. ....	84
Актюбинская область 2022 г. ....	85
Алматинская область 2022 г. ....	86
Атырауская область 2022 г. ....	86
Западно-Казахстанская область 2022 г. ....	87
Жамбылская область 2022 г. ....	88
Карагандинская область 2022 г. ....	88
Костанайская область 2022 г. ....	89
Кызылординская область 2022 г. ....	90
Мангистауская область 2022 г. ....	90
Туркестанская область 2022 г. ....	91
Павлодарская область 2022 г. ....	92
Северо-Казахстанская область 2022 г. ....	92
Восточно-Казахстанская область 2022 г. ....	93
г. Шымкент 2022 г. ....	94

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

## ДОПОЛНЕНИЕ

ЭСН РК 8.04-01-2022

### ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

#### Раздел 1 Работы строительные земляные

##### Подраздел 2 Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы

##### Группа 1 Грунт. Уплотнение

##### Таблица 1101-0201-05 Грунт. Уплотнение пневматическими трамбовками, виброплитами

Состав работ: 1. Уплотнение грунта

1101-0201-0503 Грунт. Уплотнение виброплитами

Измеритель: м<sup>3</sup> уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0503
001-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,2184
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,011
321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,0952

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

### Подраздел 19 Возведение конструкций в индустриальной опалубке

#### Группа 5 Конструкции колонн в индустриальной опалубке

**Таблица 1106-1905-01 Конструкции колонн в индустриальной опалубке. Армирование**

*Состав работ:* 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 2. Гнутье арматурных стержней. 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений. 4. Установка фиксаторов.

1106-1905-0114 Колонны монолитные железобетонные квадратного или прямоугольного сечения, периметром до 3 м, возводимые в индустриальной опалубке. Армирование с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями

1106-1905-0115 Колонны монолитные железобетонные круглого сечения, диаметром до 0,5 м, возводимые в индустриальной опалубке. Армирование с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями

1106-1905-0116 Колонны монолитные железобетонные круглого сечения, диаметром до 0,7 м, возводимые в индустриальной опалубке. Армирование с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1905-0114	1106-1905-0115	1106-1905-0116
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	17,6611
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	17,9963	19,7247	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2353	0,5973	0,2353
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1569	0,4513	0,1569
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0784	0,1460	0,0784
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0784	0,1460	0,0784
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,3518	1,4196	1,3518
341-204-0101	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	-	1,3196	1,9600
341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,9600	-	-
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1041	0,1018	0,1041
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8,7	8,5	8,7

*Продолжение таблицы 1106-1905-01*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1905-0114	1106-1905-0115	1106-1905-0116
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	239,0	283,4	239,0
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П

## Раздел 7 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных

### Подраздел 5 Жилые и общественные здания и административно- бытовые здания промышленных предприятий

#### Группа 8 Панели наружных стен для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов

##### Таблица 1107-0508-01 Панели стеновые. Установка

*Состав работ:* 1. Подготовка основания с укладкой слоя раствора и утеплителя. 2. Монтаж панели с выверкой и временным закреплением. 3. Армирование внутреннего вертикального стыка. 4. Установка опалубки с внутренней стороны стыка. 5. Бетонирование стыка с уплотнением вибратором. 6. Снятие опалубки.

1107-0508-0111 Панели стеновые наружные трёхслойные, площадью до 6 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных

1107-0508-0112 Панели стеновые наружные трёхслойные, площадью до 12 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных

1107-0508-0113 Панели стеновые наружные трёхслойные, площадью до 15 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных

1107-0508-0114 Панели стеновые наружные трёхслойные, площадью до 20 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1107-0508-0111	1107-0508-0112	1107-0508-0113	1107-0508-0114
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,5440	3,0590	3,3852	-
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	-	4,2435
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,553	0,653	0,7696	0,9363
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-202-0101	Бадьи 2 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,0363	0,0363	0,0363	0,0363
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0363	0,0363	0,0363	0,0363
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,4863	0,5863	0,6696	0,8363
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0667	0,0667	0,1000	0,1000

*Продолжение таблицы 1107-0508-01*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1107-0508-0111	1107-0508-0112	1107-0508-0113	1107-0508-0114
333-201-0301	Полуприцепы-панелевозы грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,0667	0,0667	0,1000	0,1000
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0316	0,0316	0,0316	0,0316
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1544	0,1544	0,1544	0,1544
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
212-101-1102	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0,0751	0,0751	0,0751	0,0751
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0091	0,0207	0,0241	0,0315
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,023	0,023	0,023	0,023
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,00251	0,00251	0,00251	0,00251
215-301-0901	Фанера ламинированная толщиной 18 мм	м²	0,007	0,007	0,007	0,007
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
234-101-0205	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 120-130	м³	0,0078	0,0188	0,0216	0,0286
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0

*Продолжение таблицы 1107-0508-01*

*Состав работ:* 1. Подготовка основания с укладкой слоя раствора и утеплителя. 2. Монтаж панели с выверкой и временным закреплением. 3. Армирование внутреннего вертикального стыка. 4. Установка опалубки с внутренней стороны стыка. 5. Бетонирование стыка с уплотнением вибратором. 6. Снятие опалубки.

1107-0508-0115 Панели стеновые наружные трёхслойные, площадью до 25 м². Установка в зданиях бескаркасно-панельных

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1107-0508-0115
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,4152
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9696
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,0363
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0363
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,8696
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,1000
333-201-0301	Полуприцепы-панелевозы грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,1000
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0035
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0316
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1544
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0054
212-101-1102	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0,0751
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0400
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,023
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00034
214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,00251
215-301-0901	Фанера ламинированная толщиной 18 мм	м²	0,007
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,002
234-101-0205	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 120-130	м³	0,0363
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1,0

### Группа 9 Стены внутренние и диафрагмы жесткости

**Таблица 1107-0509-01 Панели стеновые внутренние, диафрагмы жесткости. Установка**

*Состав работ:* 1. Подготовка основания с укладкой слоя раствора. 2. Монтаж панели с выверкой и временным закреплением. 3. Армирование внутреннего вертикального стыка. 4. Установка опалубки с двух сторон стыка. 5. Бетонирование стыка с уплотнением вибратором. 6. Снятие опалубки.

1107-0509-0110 Панели стеновые внутренние, площадью до 6 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных  
 1107-0509-0111 Панели стеновые внутренние, площадью до 10 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных  
 1107-0509-0112 Панели стеновые внутренние, площадью до 15 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных  
 1107-0509-0113 Панели стеновые внутренние, площадью до 25 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1107-0509-0110	1107-0509-0111	1107-0509-0112	1107-0509-0113
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,7750	3,0222	3,3381	-
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	-	4,4505
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,453	0,4864	0,5863	0,7363
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-202-0101	Бадьи 2 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,0363	0,0363	0,0363	0,0363
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0363	0,0363	0,0363	0,0363
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,3863	0,4197	0,4863	0,6363
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0667	0,0667	0,1000	0,1000
333-201-0301	Полуприцепы-панелевозы грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,0667	0,0667	0,1000	0,1000
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2254	0,2254	0,2254	0,2254
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054

*Продолжение таблицы 1107-0509-01*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1107-0509-0110	1107-0509-0111	1107-0509-0112	1107-0509-0113
212-101-1102	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0,0751	0,0751	0,0751	0,0751
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0062	0,0125	0,0195	0,0256
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,023	0,023	0,023	0,023
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,00251	0,00251	0,00251	0,00251
215-301-0901	Фанера ламинированная толщиной 18 мм	м²	0,014	0,014	0,014	0,014
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,240	0,240	0,240	0,240
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0

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

### Подраздел 27 Фанкойлы и чиллеры

#### Группа 1 Фанкойлы и чиллеры

#### Таблица 1120-2701-02 Чиллеры. Монтаж

*Состав работ:* 1.Подъем и перемещение чиллера к месту установки. 2.Отметка мест крепления. 3.Сверление и установка анкерных болтов. 4. Подъем и установка чиллера на основание.5.Подключение чиллера к трубопроводам и электрической сети.

1120-2701-0202 Чиллеры, холодопроизводительность до 101 кВт. Монтаж

1120-2701-0203 Чиллеры, холодопроизводительность до 245 кВт. Монтаж

*Измеритель:* чиллер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1120-2701-0202	1120-2701-0203
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13,023	18,931
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,403	3,09
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,863	2,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,54	0,65
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,25	0,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	12	12
261-701-0134	Чиллеры	комплект	1	1

## Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации

### Подраздел 12 Люки

#### Группа 1 Люки

#### Таблица 1123-1201-01 Люки. Установка

*Состав работ:* 1. Выравнивание основания под обойму. 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором. 3. Установка крышки.

1123-1201-0102 Люки полимерные. Установка

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1123-1201-0102
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,3124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0114
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0057

*Продолжение таблицы 1123-1201-01*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1123-1201-0102</b>
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1252
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,008
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7
244-201-0300	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013	комплект	1

ЭСН РК 8.04-02-2022

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ****Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности****Подраздел 2 Оборудование отдельных производств химической промышленности****Группа 11 Оборудование газохимического комплекса****Таблица 1318-0211-01 Оборудование, поступающее в собранном виде. Монтаж**

1318-0211-0104 Резервуар для хранения пропана объемом 2638 м³, длиной 54 м. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и установка оборудования.*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0104
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	179,6791
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	148,1351
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0302	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	57,2459
314-503-0706	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,5829
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	11,7269
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	3,1696
332-501-0910	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	11,7668
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	41,2790
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	41,2790
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	2,3296
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	6,3280
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной до 3,9 мм	т	3,1500

*Продолжение таблицы 1318-0211-01*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0104
217-203-0116	Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 2 мм, гладкая	м <sup>2</sup>	20,16
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1,4700
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,005
261-701-0141	Масса	т	532,7

**Таблица 1318-0211-02 Установки колонного типа. Монтаж**

1318-0211-0201 Установка колонного типа выделение пропилена, диаметр 8,4 метра, высота 105 метра. Монтаж на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подготовка основания под оборудование. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Подъем и установка оборудования. 4. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 5. Монтаж внутренних устройств колонны.

*Измеритель:* шт

1318-0211-0202 Установка колонного типа деэтанализатор для выделения этана, этилена, диаметр 3,7 метра, высота 55,1 метра. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем колонны с подставок. 2. Установка колонны на бетонное основание. 3. Протяжка анкерных болтов накидным ключом. 4. Окончательная протяжка анкерных болтов динамометрическим ключом. 5. Монтаж внутренних устройств. 6. Подъем и установка конденсатора отдувки деэтанализатора. 7. Затяжка болтов электрическим гайковертом.

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0201	1318-0211-0202
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	54053,59	-
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	5609,318
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	280,68	154,689
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	67,608	-
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	20,289

## Продолжение таблицы 1318-0211-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0201	1318-0211-0202
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	37,772
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	-	9,400
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	-	4,165
314-104-0112	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 750 т	маш.-ч	14,0	-
314-105-0501	Портальная подъемная система гидравлическая одноконсольная, грузоподъемность 3200 т	маш.-ч	14,0	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3200,0	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	747,798
314-503-0706	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	28,0	5,833
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	-	5,40
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	-	749,631
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	-	4,533
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	45,072	22,122
333-101-0106	Тягачи седельные грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	-	36,143
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	-	36,143
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	0,1667
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	0,50
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	-	1,5
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	-	4,533
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	-	58,50
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,017	0,0036
261-701-0141	Масса	т	1400	288

## Таблица 1318-0211-03 Реактор горизонтальный дегидрирования пропана. Монтаж

1318-0211-0301 Реактор горизонтальный дегидрирования пропана объемом 570 м<sup>3</sup>, диаметр 6,4 метра, длина 17,8 метра. Монтаж на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и установка реактора на опорную конструкцию. 2. Подъем и фиксация кактуса. 3. Сварка кактуса к реактору. 4. Монтаж внутренних устройств реактора (рефлекторов).

1318-0211-0302 Клапан гидравлической системы реактора, диаметр 457 мм, длина 4 метра. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.

1318-0211-0303 Клапан гидравлической системы реактора, диаметр 762 мм, длина 6 метров. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.

1318-0211-0304 Клапан гидравлической системы реактора, диаметр 1220 мм, длина 9 метров. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0301	1318-0211-0302	1318-0211-0303	1318-0211-0304
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	25,2912	34,4556	55,046
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	529,143	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,888	3,887	4,792	7,6904
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	0,252	0,315	1,134
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	20,699	-	-	-
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	3,750	-	-	-
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	1,4835	1,8835	2,6502
314-104-0107	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	12,014	-	-	-

## Продолжение таблицы 1318-0211-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0301	1318-0211-0302	1318-0211-0303	1318-0211-0304
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 280 т	маш.-ч	2,617	-	-	-
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 400 т	маш.-ч	11,417	-	-	-
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,417	-	-	-
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	6,664	-	-	-
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	37,133	0,6668	1,150	1,9226
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,5834	0,8167	1,0334
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	22,0	-	-	-
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	133,417	-	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,817	-	-	-
325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 м³/ч	маш.-ч	-	3,465	-	-
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	-	3,465	5,04	6,93
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	0,668	0,710	1,256
332-501-0904	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	9,664	-	-	-
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	2,601	-	-	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	2,601	-	-	-
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	0,1575	0,279	0,279
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	-	3,465	5,04	6,93
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	7,87	-	-	-
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	128,7	0,96	1,15	1,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,6	-	-	-

*Продолжение таблицы 1318-0211-03*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0301	1318-0211-0302	1318-0211-0303	1318-0211-0304
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	9,8	-	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,07	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	159	4	5	18

*Продолжение таблицы 1318-0211-03*

*Состав работ:* 1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.

1318-0211-0305 Клапан пневматической системы реактора, диаметр 457 мм, длина 4 метра. Монтаж на открытой площадке

1318-0211-0306 Клапан пневматической системы реактора, диаметр 1067 мм, длина 9 метров. Монтаж на открытой площадке

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0305	1318-0211-0306
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	21,723	42,1785
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6984	10,4488
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,276	0,672
314-102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	1,8692	-
314-103-0305	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,8692	4,8884
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,735	1,3020
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	3,465	6,930
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,684	-
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1985	0,3515
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	3,465	6,930
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,96	1,16

## Продолжение таблицы 1318-0211-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0305	1318-0211-0306
261-701-0141	Масса	т	4	16

## Таблица 1318-0211-04 Секция полимеризации пропилена. Монтаж

1318-0211-0401 Реактор полимеризации объемом 115 м³, диаметром 4,15 метров. Монтаж оборудования на открытой площадке  
 Состав работ: 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0401
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	538,2784
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,4782
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	18,8899
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	7,2396
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	2,5001
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	3,1668
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	21,0
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,1666
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	205,984
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	1,3332
332-501-0901	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	2,5834
333-101-0106	Тягачи седельные грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	6,0981
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	2,5834
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	6,0981
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,617
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	10,253
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	14,066
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0203
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	8,5
261-701-0141	Масса	т	94

**Таблица 1318-0211-09 Модуль узла учета природного газа. Монтаж**

*Состав работ:* 1. Монтаж последовательно двух модулей на проектные отметки. 2. Обвязка модулей узла учета природного газа между собой и центральной магистралью.

1318-0211-0901 Модуль узла учета природного газа. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Измеритель: шт.*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1318-0211-0901</b>
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	31,2393
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,2267
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	8,5734
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	4,6533
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	4,6533
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,9456
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-701-0141	Масса	т	28,0

# **СЦЭМ РК 8.04-11-2021**

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

### **Дополнения**

**Внести дополнения:**

**г. Нур-Султан 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 904	3 838	2 123	-

**г. Алматы 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 672	3 701	2 021	-

**Акмолинская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 383	3 563	1 848	-

**Актюбинская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 104	3 401	1 721	-

**Алматинская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 419	3 567	1 887	-

**Атырауская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 330	3 520	1 840	-

**Западно-Казахстанская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 114	3 413	1 716	-

**Жамбылская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 061	3 356	1 729	-

**Карагандинская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 294	3 516	1 801	-

**Костанайская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 280	3 501	1 804	-

**Кызылординская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 201	3 452	1 772	-

**Мангистауская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 928	3 814	2 187	-

**Туркестанская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 303	3 521	1 806	-

**Павлодарская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 211	3 440	1 801	-

**Северо-Казахстанская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 290	3 514	1 799	-

**Восточно-Казахстанская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 421	3 546	1 919	-

**г. Шымкент 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	5 106	3 380	1 753	-

## ИЗМЕНЕНИЕ

**ЭСН РК 8.04-01-2022**

### ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

#### Раздел 1 Работы строительные земляные

**Таблица 1101-0201-03.**

*Нормы 1101-0201-03 (13). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0131
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,001
321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	0,0005

*Нормы 1101-0201-03 (14). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0004
321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	0,0008

**Таблица 1101-0201-05**

Наименование таблицы изложить в новой редакции «Грунт. Уплотнение пневматическими трамбовками, виброплитами»

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

**Таблица 1105-0101-04.**

*Нормы 1105-0101-04 (01, 02, 03, 04, 05). Исключить ресурс (ы): 261-401-0333*

**Нормы 1105-0101-04 (01, 02, 03, 04, 05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
251-304-0102	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 2 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	0,00001

**Таблица 1105-0101-11.**

**Нормы 1105-0101-11 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12). Исключить ресурс (ы): 214-215-0101**

**Нормы 1105-0101-11 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П

**Таблица 1105-0101-12.**

**Нормы 1105-0101-12 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12). Исключить ресурс (ы): 214-215-0101**

**Нормы 1105-0101-12 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-215-0100	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 ГОСТ 4781-85	т	П

**Таблица 1105-0101-24.**

**Нормы 1105-0101-24 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 222-509-1003**

**Нормы 1105-0101-24 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т	П

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

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 1.20. Нормы «1106-1905-(0101÷0411)» заменить на «1106-1905-(0101÷0408)»;

2 Пункт 1.21. Нормы «1106-1904-(0201, 0301, 0401)» заменить на «1106-1904-(0201, 0301, 0401, 0402)»;

3 Пункт 1.22. Нормы «1106-1904-(0101÷0404)» заменить на «1106-1904-(0101÷0402)»;

4 Таблица 4. В пунктах 3.1÷3.4 Нормы «1106-1904-(0101÷0404), 1106-1905-(0101÷0411)» заменить на «1106-1904-(0101÷0402), 1106-1905-(0101÷0408)».

### Таблица 1106-1904-01.

#### **Норма 1106-1904-0101. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Конструкции стен монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 2. Гнутье арматурных стержней. 3. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями.

#### **Норма 1106-1904-0102. Исключить**

**Нормы 1106-1904-01 (01). Исключить ресурс (ы): 261-102-0221; 261-107-0567; 315-103-0501**

#### **Нормы 1106-1904-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	26,8421
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2167
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1469
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0750

#### **Нормы 1106-1904-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0213
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0247
333-101-0103	Тягачи седельные грузоподъемностью 22 т	маш.-ч	0,0698

*Продолжение таблицы 1106-1904-01 (01)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
333-201-0103	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,0698
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,3813
341-204-0101	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	0,3234

**Таблица 1106-1904-02.**

***Норма 1106-1904-0201. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Конструкции стен монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки. 2. Установка опалубки с закреплением опорной площадки подкосов анкерами со сверлением отверстий. 3. Соединение щитов опалубки тяжами. 4. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 5. Выверка вертикальности установки.

***Норма 1106-1904-0202. Исключить***

***Нормы 1106-1904-02 (01). Исключить ресурс (ы): 214-210-0101; 214-402-0301; 217-101-0107; 217-108-0101; 218-101-0402; 222-509-1003; 261-107-0567; 261-107-0982; 315-103-0501; 343-302-0201***

***Нормы 1106-1904-02 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,5077
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0975
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,04
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,2062
218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	0,123
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0975
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0771

**Нормы 1106-1904-02 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0003
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0028

**Таблица 1106-1904-03.****Норма 1106-1904-0301. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Конструкции стен монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона. 3. Срезка анкеров.

**Норма 1106-1904-0302. Исключить****Нормы 1106-1904-03 (01). Исключить ресурс (ы): 002-0135****Нормы 1106-1904-03 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0629
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0629
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0214

**Нормы 1106-1904-03 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,3153

**Таблица 1106-1904-04.**

**Норма 1106-1904-0401. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Конструкции стен монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»»

**Норма 1106-1904-0402. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Конструкции стен монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование бетононасосом»

**Норма 1106-1904-0403. Исключить**

**Норма 1106-1904-0404. Исключить**

**Нормы 1106-1904-04 (01). Исключить ресурс (ы): 002-0134**

**Нормы 1106-1904-04 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6695
313-202-0101	Бадьи 2 м3	маш.-ч	0,6894
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5991
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,6695

**Нормы 1106-1904-04 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,9518
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,073

**Таблица 1106-1905-01.*****Норма 1106-1905-0101. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные круглого сечения, диаметром до 0,5 м, возводимые в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых пространственных арматурных каркасов»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Монтаж готовых арматурных каркасов с выверкой. 2. Вязка каркаса к арматурным выпускам проволокой. 3. Установка фиксаторов.

***Норма 1106-1905-0102. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные круглого сечения, диаметром до 0,7 м, возводимые в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых пространственных арматурных каркасов»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Монтаж готовых арматурных каркасов с выверкой. 2. Вязка каркаса к арматурным выпускам проволокой. 3. Установка фиксаторов.

***Норма 1106-1905-0103. Исключить******Норма 1106-1905-0104. Исключить******Норма 1106-1905-0105. Исключить******Норма 1106-1905-0106. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные квадратного или прямоугольного сечения, периметром до 2 м, возводимые в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых пространственных арматурных каркасов»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Монтаж готовых арматурных каркасов с выверкой. 2. Вязка каркаса к арматурным выпускам проволокой. 3. Установка фиксаторов.

***Норма 1106-1905-0107. Исключить******Норма 1106-1905-0108. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные квадратного или прямоугольного сечения, периметром до 3 м, возводимые в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых пространственных арматурных каркасов»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Монтаж готовых арматурных каркасов с выверкой. 2. Вязка каркаса к арматурным выпускам проволокой. 3. Установка фиксаторов.

**Норма 1106-1905-0109. Исключить**

**Норма 1106-1905-0110. Исключить**

**Норма 1106-1905-0111. Исключить**

**Норма 1106-1905-0112. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные квадратного или прямоугольного сечения, периметром до 2 м, возводимые в индустриальной опалубке. Армирование с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 2. Гнутье арматурных стержней. 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений. 4. Установка фиксаторов.

**Нормы 1106-1905-01 (01, 02, 06, 08, 12). Исключить ресурс (ы): 261-102-0221**

**Нормы 1106-1905-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9,4298

**Нормы 1106-1905-01 (01, 06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8271
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,8271
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1018

**Нормы 1106-1905-01 (01, 06, 12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	283,4

**Нормы 1106-1905-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9,1997
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1041

**нормы 1106-1905-01 (02, 08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7262
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	239,0
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,7262

**Нормы 1106-1905-01 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9,8130

**Нормы 1106-1905-01 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9,5331

**Нормы 1106-1905-01 (12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	20,1100
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5973
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,4513
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,4196
341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,3196

**Нормы 1106-1905-01 (01, 06, 12). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8,5

***Нормы 1106-1905-01 (02, 08). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8,7

***Нормы 1106-1905-01 (12). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1460
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1460
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1018

**Таблица 1106-1905-02.**

***Норма 1106-1905-0201. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные, круглого сечения диаметром до 0,5 м, возводимые в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн. 2. Заготовка анкеров из арматуры. 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий. 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками. 6. Регулировка и выверка опалубки.

***Норма 1106-1905-0202. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные круглого сечения, диаметром до 0,7 м, возводимые в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн. 2. Заготовка анкеров из арматуры. 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий. 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками. 6. Регулировка и выверка опалубки.

***Норма 1106-1905-0203. Исключить***

***Норма 1106-1905-0204. Исключить***

***Норма 1106-1905-0205. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные квадратного или прямоугольного сечения, периметром до 3 м, возводимые в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки»  
 «Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн. 2. Заготовка анкеров из арматуры. 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий. 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками. 6. Регулировка и выверка опалубки.

**Нормы 1106-1905-02 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 261-107-0567; 261-107-0982**

**Нормы 1106-1905-02 (01, 02, 05). Исключить ресурс (ы): 214-210-0101; 315-103-0501**

**Нормы 1106-1905-02 (05). Исключить ресурс (ы): 002-0132; 261-107-0576**

**Нормы 1106-1905-02 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,3456
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1309
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1309
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0524

**Нормы 1106-1905-02 (01, 02, 05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,227

**Нормы 1106-1905-02 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2899
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1014
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1014
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0348

***Нормы 1106-1905-02 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1154
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1154
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0359

***Нормы 1106-1905-02 (01). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0007

***Нормы 1106-1905-02 (02). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0005

***Нормы 1106-1905-02 (05). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,3590
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0004

**Таблица 1106-1905-03.**

***Норма 1106-1905-0301. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные круглого сечения, диаметром до 0,5 м, возводимые в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Срезка анкеров. 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

**Норма 1106-1905-0302. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные круглого сечения, диаметром до 0,7 м, возводимые в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Срезка анкеров. 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

**Норма 1106-1905-0303. Исключить**

**Норма 1106-1905-0304. Исключить**

**Норма 1106-1905-0305. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные квадратного или прямоугольного сечения, периметром до 3 м, возводимые в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки»

**Нормы 1106-1905-03 (05). Исключить ресурс (ы): 002-0130**

**Нормы 1106-1905-03 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,1633
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0755
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0755

**Нормы 1106-1905-03 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,1689
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,082
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0820

**Нормы 1106-1905-03 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0591
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0591

**Нормы 1106-1905-03 (01, 02, 05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0001

**Нормы 1106-1905-03 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,1250

**Таблица 1106-1905-04.**

**Норма 1106-1905-0401. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные круглого сечения, диаметром до 0,5 м, возводимые в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадьа»»

**Норма 1106-1905-0402. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные круглого сечения, диаметром до 0,7 м, возводимые в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадьа»»

**Норма 1106-1905-0403. Исключить**

**Норма 1106-1905-0404. Исключить**

**Норма 1106-1905-0405. Исключить**

**Норма 1106-1905-0406. Исключить**

**Норма 1106-1905-0407. Исключить**

**Норма 1106-1905-0408. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Колонны монолитные железобетонные квадратного или прямоугольного сечения, периметром до 3 м, возводимые в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»»

**Норма 1106-1905-0409. Исключить**

**Норма 1106-1905-0410. Исключить**

**Норма 1106-1905-0411. Исключить**

**Нормы 1106-1905-04 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 002-0134**

**Нормы 1106-1905-04 (01, 02, 08). Исключить ресурс (ы): 261-107-0508**

**Нормы 1106-1905-04 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7524
313-202-0101	Бадьи 2 мЗ	маш.-ч	0,9188
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7551
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,7524

**Нормы 1106-1905-04 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0751
313-202-0101	Бадьи 2 мЗ	маш.-ч	0,7100
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,0751

**Нормы 1106-1905-04 (02, 08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5500

**Нормы 1106-1905-04 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,8316
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,996
313-202-0101	Бадьи 2 м3	маш.-ч	0,7093
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,9960

**Нормы 1106-1905-04 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,8678
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0531
261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,0018

**Нормы 1106-1905-04 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,9175
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0357

**Нормы 1106-1905-04 (02, 08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,0012

**Нормы 1106-1905-04 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0355

**Таблица 1106-1906-02.*****Нормы 1106-1906-02 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,8658
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,018

**Таблица 1106-1906-03.*****Нормы 1106-1906-03 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,4781
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0342
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0342

**Таблица 1106-1906-04.*****Нормы 1106-1906-04 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	22,437
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,23

**Таблица 1106-1906-05.*****Нормы 1106-1906-05 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,0439
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4682

*Продолжение таблицы 1106-1906-05*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,385
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,4682

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

**Таблица 1110-0106-02.**

*Нормы 1110-0106-02 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 314-102-0101*

*Нормы 1110-0106-02 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,6363
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0753

*Нормы 1110-0106-02 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,1677
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0595

*Нормы 1110-0106-02 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,2844
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0866

*Нормы 1110-0106-02 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,5404

*Продолжение таблицы 1110-0106-02 (04)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0676

**Таблица 1110-0106-03.**

***Нормы 1110-0106-03 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	1,2492

**Таблица 1110-0107-01.**

***Норма 1110-0107-0101. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка блоков. 2. Установка приборов.

***Норма 1110-0107-0102. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка блоков. 2. Установка приборов.

***Норма 1110-0107-0105. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка блоков. 2. Установка приборов.

***Нормы 1110-0107-01 (01, 02, 05). Исключить ресурс (ы): 217-108-0302; 235-101-0901; 261-107-0765; 321-201-0101***

***Нормы 1110-0107-01 (05). Исключить ресурс (ы): 216-103-0101***

***Нормы 1110-0107-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,8953
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1304
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0152
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0183

***Нормы 1110-0107-01 (01, 05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0969

***Нормы 1110-0107-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1024
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0708
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0126
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,019

***Нормы 1110-0107-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,1697

***Нормы 1110-0107-01 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,0061

***Нормы 1110-0107-01 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1,2167
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1283
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0130

**Таблица 1110-0107-03.****Норма 1110-0107-0301. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка блоков. 2. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной. 3. Установка накладных приборов.

**Норма 1110-0107-0302. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка блоков. 2. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной. 3. Установка накладных приборов.

**Норма 1110-0107-0303. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка блоков. 2. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной. 3. Установка накладных приборов.

**Норма 1110-0107-0304. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Установка блоков. 2. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной. 3. Установка накладных приборов.

**Нормы 1110-0107-03 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 217-106-0105; 217-108-0302; 235-101-0901; 261-107-0765; 321-201-0101**

**Нормы 1110-0107-03 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1344
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1026
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0127
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0191

**Нормы 1110-0107-03 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1018
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0703
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0126
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0189

***Нормы 1110-0107-03 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1574
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1261
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0188

***Нормы 1110-0107-03 (03, 04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0125

***Нормы 1110-0107-03 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1144
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0832
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0187

***Нормы 1110-0107-03 (01, 03). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,073

***Нормы 1110-0107-03 (02, 04). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,1

Таблица 1110-0107-04.

**Нормы 1110-0107-04 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 217-106-0105**

**Нормы 1110-0107-04 (01, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,097

**Нормы 1110-0107-04 (02, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,063

Таблица 1110-0501-01.

**Норма 1110-0501-0101. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Подготовка рамы к предварительной установке в проем. 2. Установка блока в проем, закрепление крепежными элементами. 3. Устройство монтажных швов. 4. Установка стеклопакетов.

**Норма 1110-0501-0102. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Подготовка рамы к предварительной установке в проем. 2. Установка блока в проем, закрепление крепежными элементами. 3. Устройство монтажных швов. 4. Установка стеклопакетов.

Таблица 1110-0501-04.

**Нормы 1110-0501-04 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 223-501-0108**

**Нормы 1110-0501-04 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,1944
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014

**Нормы 1110-0501-04 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,1961
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0035
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028

**Нормы 1110-0501-04 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,195
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017

**Нормы 1110-0501-04 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
223-501-0100	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99	м	П

#### **Таблица 1110-0501-05.**

**Нормы 1110-0501-05 (01). Исключить ресурс (ы): 217-105-0102; 217-106-0105; 261-104-0110**

#### **Таблица 1110-0501-06.**

**Нормы 1110-0501-06 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 223-206-0101**

**Нормы 1110-0501-06 (01, 02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-104-0122	Блоки дверные балконные	м <sup>2</sup>	1

**Таблица 1110-0502-01.**

*Нормы 1110-0502-01 (01). Исключить ресурс (ы): 223-301-0101*

*Нормы 1110-0502-01 (02, 03). Исключить ресурс (ы): 223-205-0100*

*Нормы 1110-0502-01 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
223-301-0100	Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82	м <sup>2</sup>	1

*Нормы 1110-0502-01 (02, 03). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
223-301-0200	Дверь из алюминиевых профилей для конструкций витражей	м <sup>2</sup>	1

## **Раздел 11 Работы строительные по устройству полов**

**Таблица 1111-0101-02.**

*Нормы 1111-0101-02 (06). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110*

*Нормы 1111-0101-02 (06). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,08

**Таблица 1111-0101-11.**

*Нормы 1111-0101-11 (09). Исключить ресурс (ы): 233-401-0400*

*Нормы 1111-0101-11 (09, 10). Исключить ресурс (ы): 233-401-0300*

***Нормы 1111-0101-11 (09). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
233-401-0301	Смесь сухая - цементная, наливной пол для первоначального выравнивания СТ РК 1168-2006 М150	кг	5,6
233-401-0401	Смесь сухая - цементная, наливной пол для окончательного выравнивания СТ РК 1168-2006 М150	кг	3,2

***Нормы 1111-0101-11 (10). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
233-401-0301	Смесь сухая - цементная, наливной пол для первоначального выравнивания СТ РК 1168-2006 М150	кг	1,9

**Таблица 1111-0101-13.**

***Нормы 1111-0101-13 (03). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110***

***Нормы 1111-0101-13 (03). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0124

**Таблица 1111-0101-43.**

***Нормы 1111-0101-43 (01). Исключить ресурс (ы): 261-201-0308***

***Нормы 1111-0101-43 (01). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
233-301-0105	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	0,6

## Раздел 16 Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов

**Таблица 1116-0501-01.**

*Нормы 1116-0501-01 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 261-107-0370*

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,0039

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,0157

**Таблица 1116-0501-02.**

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,0047

**Таблица 1116-1101-01.**

*Нормы 1116-1101-01 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 261-107-0370*

*Нормы 1116-1101-01 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,01

*Нормы 1116-1101-01 (02). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,038

**Нормы 1116-1101-01 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,163

**Нормы 1116-1101-01 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,62

## **Раздел 17 Работы строительные по устройству внутренних систем водопровода, канализации**

**Таблица 1117-0301-01.**

**Нормы 1117-0301-01 (01). Исключить ресурс (ы): 244-101-0700**

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
244-101-0701	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1

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

**Таблица 1120-2701-01.**

**Норма 1120-2701-0102. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Фанкойлы потолочные кассетные, холодопроизводительность до 10 кВт. Монтаж»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка и установка элементов креплений. 2. Монтаж фанкойла. 3. Установка запорных вентилей, клапанов и фильтров. 4. Монтаж гибких труб к фанкойлу и к смонтированным трубам теплоснабжения, холодоснабжения, отвода конденсата. 5. Установка пульта управления.

**Нормы 1120-2701-01 (02). Исключить ресурс (ы): 004-0138**

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-101-0301	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	4
241-207-0101	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	10
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	0,0726
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0086
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6665

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	8,2859
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0812
243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	4

## Раздел 21 Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения

**Техническая часть. Внести изменения:**

**1** Техническую часть дополнить пунктом 2.3:

«2.3 В нормах 1121-0201-(0105, 0106) марка проводов принимается согласно проекту с учетом норм отхода для:

- провода сечением 10 мм<sup>2</sup> -3 процента,
- свыше 10 мм<sup>2</sup>-2 процента от объема.»

**Таблица 1121-0201-01.**

**Норма 1121-0201-0108. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Прокладка проводов в трубах вручную. 4. Прозвон и соединение проводов.

**Норма 1121-0201-0110. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Прокладка проводов в трубах вручную. 4. Прозвон и соединение проводов.

**Нормы 1121-0201-01 (07). Исключить ресурс (ы): 261-404-0449**

**Нормы 1121-0201-01 (05, 06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-302-0456	Провод	м	П

**Таблица 1121-0201-02.**

**Нормы 1121-0201-02 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-302-0456	Провод	м	П

**Таблица 1121-0201-03.**

**Нормы 1121-0201-03 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-302-0456	Провод	м	П

**Таблица 1121-0202-01.**

**Нормы 1121-0202-01 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 247-202-0601**

**Нормы 1121-0202-01 (01, 02, 03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-302-0456	Провод	м	П

**Нормы 1121-0202-01 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0202-02.

*Нормы 1121-0202-02 (01). Исключить ресурс (ы): 247-202-0603*

*Нормы 1121-0202-02 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	1,02

Таблица 1121-0301-01.

*Нормы 1121-0301-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-302-0454	Кабель	м	1,03

Таблица 1121-0401-01.

*Нормы 1121-0401-01 (06). Исключить ресурс (ы): 261-107-0563*

*Нормы 1121-0401-01 (06). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0102	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 2 мм	кг	0,01

*Нормы 1121-0401-01 (08). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

Таблица 1121-0401-02.

*Нормы 1121-0401-02 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-303-0104	Светильники настенные ГОСТ 17677-82	шт.	П

**Таблица 1121-0401-03.**

*Нормы 1121-0401-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 261-107-0563*

*Нормы 1121-0401-03 (01, 02, 03, 04, 05). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,012

*Нормы 1121-0401-03 (06). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,015

## Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения

**Таблица 1122-0501-01. Исключить**

**Таблица 1122-1301-03.**

*Нормы 1122-1301-03 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 214-210-0101*

*Нормы 1122-1301-03 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-210-0100	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014	т	П

## Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации

**Таблица 1123-1201-01.**

*Норма 1123-1201-0101. Внести изменения:*

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

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Выравнивание основания под обойму. 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором. 3. Установка крышки.

**Нормы 1123-1201-01 (01). Исключить ресурс (ы): 261-301-0502**

**Нормы 1123-1201-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,3414
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1233
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1033

**Нормы 1123-1201-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7
244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 8591-76*	комплект	1
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,02
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1252

## Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 3.1 таблица 3 «Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов». Из графы «Нормы» исключить нормы 1127-0903-(0101÷0129)

### Таблица 1127-0301-02.

**Нормы 1127-0301-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110**

**Нормы 1127-0301-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	П

### Таблица 1127-0301-03.

**Нормы 1127-0301-03 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110**

**Нормы 1127-0301-03 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	П

**Таблица 1127-0301-04.**

**Нормы 1127-0301-04 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110**

**Нормы 1127-0301-04 (01, 02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00074

**Таблица 1127-0601-01.**

**Нормы 1127-0601-01 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 261-105-0118**

**Нормы 1127-0601-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	4,6

**Нормы 1127-0601-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	3,6

**Нормы 1127-0601-01 (03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	4,5

**Таблица 1127-0601-04.**

**Нормы 1127-0601-04 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 261-102-0332; 261-107-0110**

**Нормы 1127-0601-04 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00000015
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00000036

**Таблица 1127-0601-06.**

**Нормы 1127-0601-06 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110**

**Нормы 1127-0601-06 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000002

**Таблица 1127-0601-07.**

**Нормы 1127-0601-07 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 261-105-0118**

**Нормы 1127-0601-07 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	0,14

**Таблица 1127-0602-02.**

**Нормы 1127-0602-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110**

**Нормы 1127-0602-02 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00006

**Нормы 1127-0602-02 (04, 05, 06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00001

**Таблица 1127-0602-03.**

**Нормы 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110**

**Нормы 1127-0602-03 (01, 03, 05, 06, 07, 08, 10, 12, 14). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000108

**Нормы 1127-0602-03 (02, 04, 09, 11, 13). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000116

**Таблица 1127-0602-04.**

**Нормы 1127-0602-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110**

**Нормы 1127-0602-04 (01, 03, 05, 06, 07, 08, 10, 12, 13, 14). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000014

**Нормы 1127-0602-04 (02, 04, 09, 11). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000015

**Таблица 1127-0602-08.**

**Нормы 1127-0602-08 (01). Исключить ресурс (ы): 261-102-0332**

**Нормы 1127-0602-08 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,000000256

**Таблица 1127-0602-09.**

**Нормы 1127-0602-09 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110**

**Нормы 1127-0602-09 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03

**Таблица 1127-0701-01.**

**Нормы 1127-0701-01 (01, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110**

**Нормы 1127-0701-01 (01, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0006

**Таблица 1127-0801-01.**

**Нормы 1127-0801-01 (01, 02, 03, 07, 08, 09). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110**

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00067

***Нормы 1127-0801-01 (02). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00001

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00062

***Нормы 1127-0801-01 (07, 08). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00000012

***Нормы 1127-0801-01 (09). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00000013

**Таблица 1127-0901-01.**

***Нормы 1127-0901-01 (01). Исключить ресурс (ы): 261-402-0102***

***Нормы 1127-0901-01 (08). Исключить ресурс (ы): 261-402-0103***

**Нормы 1127-0901-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,000084

**Нормы 1127-0901-01 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,012

**Таблица 1127-0903-02.****Норма 1127-0903-0201. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,1 м, сплошная»

«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, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

**Норма 1127-0903-0202. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:1»

«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, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

**Норма 1127-0903-0203. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3»

«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, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

***Норма 1127-0903-0204. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1»

«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, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

***Норма 1127-0903-0205. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,15 м, сплошная»

«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, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

***Норма 1127-0903-0206. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:1»

«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, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

***Норма 1127-0903-0207. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3»

«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, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

***Норма 1127-0903-0208. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1»

«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, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

***Норма 1127-0903-0209. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,2 м, сплошная»

«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, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

***Норма 1127-0903-0210. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 1:1»

«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, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

***Норма 1127-0903-0211. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 1:3»

«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, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

***Норма 1127-0903-0212. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 3:1»

«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, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

***Нормы 1127-0903-02 (05, 08, 09, 12). Исключить ресурс (ы): 005-0137***

**Нормы 1127-0903-02 (01, 10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,6098
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5378
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,5438

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,4756
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2013
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,4135

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,4086
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0331
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,3484

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,5427
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3695
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,4786

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8742
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,6740

**Нормы 1127-0903-02 (05, 12). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,7439

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,4421
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1172
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,3810

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6218
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,5763

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2105
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,8042

**Нормы 1127-0903-02 (01, 10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,5014
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2926

**Нормы 1127-0903-02 (02, 11). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,3712
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2166

**Нормы 1127-0903-02 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,3061
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1786

**Нормы 1127-0903-02 (04, 06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,4363
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2546

**Нормы 1127-0903-02 (05, 12). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,7439
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,6316
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3686

**Нормы 1127-0903-02 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,3386
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1976

**Нормы 1127-0903-02 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,6433
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,5339
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3116

**Нормы 1127-0903-02 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,8780
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,7618

## Продолжение таблицы 1127-0903-02 (09)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4445

## Таблица 1127-0903-06.

**Нормы 1127-0903-06 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 261-107-0242**

**Нормы 1127-0903-06 (02). Исключить ресурс (ы): 261-402-0107; 261-402-0108**

**Нормы 1127-0903-06 (03). Исключить ресурс (ы): 261-402-0109; 261-402-0110**

**Нормы 1127-0903-06 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,576

**Нормы 1127-0903-06 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,688
251-201-0501	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 500 мм, высотой 58 мм (основной элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	3,714
251-201-0502	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 250 мм, высотой 58 мм (боковой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	0,571

**Нормы 1127-0903-06 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,912
251-201-0503	Неровность искусственная дорожная длиной 1000 мм, шириной 500 мм, высотой 65 мм (основной элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	2,064
251-201-0504	Неровность искусственная дорожная длиной 1000 мм, шириной 500 мм, высотой 65 мм (боковой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	0,318

**Таблица 1127-0903-07.**

**Норма 1127-0903-0701. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Очистка и разметка дорожного покрытия. 2. Сверление отверстий. 3. Разогрев битума. 4. Подогрев дорожного покрытия. 5. Установка светодиодного маркера.

**Нормы 1127-0903-07 (01). Исключить ресурс (ы): 261-105-0120**

**Нормы 1127-0903-07 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0101	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0,0003

**Таблица 1127-1001-01.**

**Нормы 1127-1001-01 (02, 04, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110**

**Нормы 1127-1001-01 (02, 06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0300	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ	т	1,02

**Нормы 1127-1001-01 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0300	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ	т	0,96

**Нормы 1127-1001-01 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0300	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ	т	0,56

**Таблица 1127-1001-05.**

**Нормы 1127-1001-05 (03, 04, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 261-107-0110**

**Нормы 1127-1001-05 (03, 04, 05, 06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	П

## Раздел 47 Озеленение, благоустройство

**Таблица 1147-0112-01.**

**Нормы 1147-0112-01 (07, 08). Исключить ресурс (ы): 261-501-0118**

**Нормы 1147-0112-01 (07, 08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
254-105-0201	Газон рулонный натуральный	м <sup>2</sup>	1,1

**ЭСН РК 8.05-01-22**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

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

**Таблица 1203-0101-20.**

*Нормы 1203-0101-20 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0559*

*Нормы 1203-0101-20 (01). Добавить ресурс (ы):*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,0105

ЭСН РК 8.04-02-2022

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ****Раздел 3 Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования****Таблица 1303-0501-04.***Нормы 1303-0501-04 (01, 02, 03, 04, 05). Исключить ресурс (ы): 261-701-0141; 314-101-0201**Нормы 1303-0501-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10). Исключить ресурс (ы): 217-302-0107; 314-102-0302**Нормы 1303-0501-04 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,14
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	30,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,96
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	36,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,23

*Нормы 1303-0501-04 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,91
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	56,59
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,06

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,62
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	69,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	31,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,76

***Нормы 1303-0501-04 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,1
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	80,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	40,0
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,10

***Нормы 1303-0501-04 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,644
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,322

***Нормы 1303-0501-04 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,044
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,522

***Нормы 1303-0501-04 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,288
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,644

**Нормы 1303-0501-04 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,748
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,874

**Нормы 1303-0501-04 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,06

**Нормы 1303-0501-04 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	15,0
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	30,9
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,62

**Нормы 1303-0501-04 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	17,0
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	36,5
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,23

**Нормы 1303-0501-04 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	18,0
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	39,79

*Продолжение таблицы 1303-0501-04 (03)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,06

***Нормы 1303-0501-04 (04). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	21,0
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	46,1
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,76

***Нормы 1303-0501-04 (05). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	25,0
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	53,9
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,1

***Нормы 1303-0501-04 (06). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,322

***Нормы 1303-0501-04 (06, 07, 08, 09). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	1,0

***Нормы 1303-0501-04 (07). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,522

**Нормы 1303-0501-04 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,644

**Нормы 1303-0501-04 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,874

**Нормы 1303-0501-04 (10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	1,4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,06

**Таблица 1303-0501-05.**

**Нормы 1303-0501-05 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 261-701-0141**

**Нормы 1303-0501-05 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 314-102-0302**

**Нормы 1303-0501-05 (01, 04). Исключить ресурс (ы): 217-302-0107**

**Нормы 1303-0501-05 (03). Исключить ресурс (ы): 217-604-0101**

**Нормы 1303-0501-05 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,058
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	41,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,529

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,012
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,60
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,506

**Нормы 1303-0501-05 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	31,42

**Нормы 1303-0501-05 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07

**Нормы 1303-0501-05 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	15,0
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,529

**Нормы 1303-0501-05 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,506

**Нормы 1303-0501-05 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,69

**Нормы 1303-0501-05 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
------------	-------------------------------	----------	------------

217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	1,4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07

### Раздел 8 Работы по монтажу электротехнических установок

По всему Разделу заменить:

1 Код «314-102-0302» на «314-102-0101»;

2 Код 261-107-0568 на код 217-302-0105 с учетом перехода единицы измерения с «т» на «кг».

3 Код группы сметных цен на затраты труда по видам работ заменить с «Группа-007. Работы по монтажу оборудования» на «Группа-004. Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем»

#### Таблица 1308-0206-02.

**Нормы 1308-0206-02 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-302-0456	Провод	м	П

#### Таблица 1308-0206-04.

**Нормы 1308-0206-04 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,2272
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0058
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029

**Нормы 1308-0206-04 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,2936

**Нормы 1308-0206-04 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,3792

**Нормы 1308-0206-04 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,5312
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0042

**Нормы 1308-0206-04 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-302-0456	Провод	м	П
261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	П

**Нормы 1308-0206-04 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

**Нормы 1308-0206-04 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-302-0454	Кабель	м	П
261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0064

**Таблица 1308-0206-14.**

**Нормы 1308-0206-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09). Исключить ресурс (ы): 214-209-0210; 261-107-0961; 261-404-0536**

**Нормы 1308-0206-14 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,124

**Нормы 1308-0206-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002

*Продолжение таблицы 1308-0206-14*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-107-0782	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,0053
261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	П
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001

***Нормы 1308-0206-14 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,155

***Нормы 1308-0206-14 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,216

***Нормы 1308-0206-14 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,299

***Нормы 1308-0206-14 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,1784

***Нормы 1308-0206-14 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,2256

***Нормы 1308-0206-14 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,2912

**Нормы 1308-0206-14 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,2160

**Нормы 1308-0206-14 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,2728

**Нормы 1308-0206-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-302-0456	Провод	м	П
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

**Таблица 1308-0206-17.**

**Нормы 1308-0206-17 (11, 16). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,2648

**Нормы 1308-0206-17 (12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,3416

**Нормы 1308-0206-17 (13). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,4168

**Нормы 1308-0206-17 (14). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,5776

**Нормы 1308-0206-17 (15). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,7488

**Нормы 1308-0206-17 (17). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,3224

**Нормы 1308-0206-17 (18). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,4648

**Нормы 1308-0206-17 (19). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,5592

**Нормы 1308-0206-17 (11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	1,02

**Таблица 1308-0206-32.**

**Нормы 1308-0206-32 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-302-0456	Провод	м	1,03

**Таблица 1308-0305-08.**

***Нормы 1308-0305-08 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	144
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	128,15
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,08

***Нормы 1308-0305-08 (01, 02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,07

***Нормы 1308-0305-08 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	108,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,35
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,08

**Таблица 1308-0305-10.**

***Нормы 1308-0305-10 (01). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
247-301-0100	Счетчик электрической энергии однофазный	шт.	1

***Нормы 1308-0305-10 (02). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
247-301-0200	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный	шт.	1

**Таблица 1308-0305-12.**

***Нормы 1308-0305-12 (02). Исключить ресурс (ы): 343-302-0201***

***Нормы 1308-0305-12 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,96
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,027

**Нормы 1308-0305-12 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,91

**Нормы 1308-0305-12 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
245-401-0200	Полотенцесушитель электрический	шт.	1

**Нормы 1308-0305-12 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
521-301-3015	Плита электрическая	шт.	1

**Нормы 1308-0305-12 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
245-201-0200	Электрический конвектор	шт.	1

**Таблица 1308-0305-14.**

**Нормы 1308-0305-14 (01). Исключить ресурс (ы): 314-102-0101**

**Нормы 1308-0305-14 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0006

**Нормы 1308-0305-14 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
248-401-1100	Звонок электрический	шт.	1

**Таблица 1308-0305-15.**

**Нормы 1308-0305-15 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-302-0178	Вентилятор	шт.	1

**СЦЭМ РК 8.04-11-2021**

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

**Изменения**

Внести изменения:

**г. Нур-Султан 2022 г.**

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	В тенге/маш.-ч
					из них затраты на перебазировку
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	17 348	13 588	3 032	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	9 451	7 063	2 123	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	45 223	38 503	3 623	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	44 308	38 097	3 032	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	12 851	9 500	3 032	317
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	18 055	14 231	3 032	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	9 683	6 976	2 537	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 20 т	10 499	7 718	2 537	264

## г. Алматы 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	16 480	12 903	2 887	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	9 064	6 785	2 021	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	43 915	37 439	3 450	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	40 412	34 659	2 887	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	12 247	9 055	2 887	317
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	17 167	13 527	2 887	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	9 358	6 768	2 415	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 20 т	10 167	7 504	2 415	264

## Акмолинская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	16 604	13 195	2 639	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	8 931	6 788	1 848	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	44 335	38 034	3 154	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	43 564	37 704	2 639	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	12 108	9 107	2 639	317

*Продолжение таблицы*

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	17 312	13 838	2 639	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	9 061	6 647	2 208	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 20 т	9 877	7 389	2 208	264

**Актюбинская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	15 669	12 475	2 459	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	8 496	6 485	1 721	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	42 946	36 927	2 938	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	39 601	34 231	2 459	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	11 437	8 627	2 459	317
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	16 356	13 099	2 459	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	8 680	6 410	2 057	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 20 т	9 490	7 146	2 057	264

## Алматинская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	16 118	12 712	2 696	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	8 811	6 651	1 887	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	43 482	37 210	3 221	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	40 050	34 468	2 696	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	11 886	8 864	2 696	317
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	16 805	13 336	2 696	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	9 056	6 609	2 256	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 20 т	9 866	7 345	2 256	264

## Атырауская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	15 992	12 645	2 629	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	8 722	6 604	1 840	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	43 331	37 130	3 141	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	39 923	34 401	2 629	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	11 759	8 797	2 629	317

*Продолжение таблицы*

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	16 678	13 269	2 629	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	8 948	6 552	2 199	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 20 т	9 758	7 288	2 199	264

**Западно-Казахстанская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	16 074	12 848	2 451	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	8 579	6 563	1 716	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	43 394	37 340	2 929	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	42 143	36 547	2 451	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	11 579	8 761	2 451	317
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	16 633	13 356	2 451	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	8 714	6 445	2 051	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 20 т	9 526	7 183	2 051	264

**Жамбылская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	15 294	12 126	2 470	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	8 221	6 229	1 729	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	41 501	35 603	2 951	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	34 793	29 852	2 470	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	10 963	8 188	2 470	317
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	15 454	12 271	2 470	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	8 554	6 288	2 066	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 20 т	9 355	7 017	2 066	264

**Карагандинская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	16 478	13 128	2 572	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	8 842	6 741	1 801	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	44 183	37 953	3 073	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	43 438	37 637	2 572	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	11 981	9 040	2 572	317

*Продолжение таблицы*

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	17 185	13 771	2 572	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	8 954	6 591	2 152	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 20 т	9 770	7 333	2 152	264

**Костанайская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	16 312	12 974	2 577	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	8 745	6 651	1 804	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	43 680	37 491	3 080	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	42 381	36 673	2 577	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	11 816	8 887	2 577	317
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	16 871	13 482	2 577	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	8 914	6 551	2 157	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 20 т	9 726	7 289	2 157	264

### Кызылординская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	15 808	12 548	2 532	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	8 593	6 536	1 772	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	43 111	37 014	3 025	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	39 740	34 304	2 532	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	11 575	8 700	2 532	317
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	16 494	13 172	2 532	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	8 795	6 471	2 118	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 20 т	9 605	7 207	2 118	264

### Мангистауская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	16 532	12 780	3 124	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	9 088	6 687	2 187	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	42 978	36 384	3 732	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	36 031	30 506	3 124	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	12 200	8 842	3 124	317

*Продолжение таблицы*

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	16 691	12 925	3 124	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	9 588	6 835	2 613	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 20 т	10 390	7 564	2 613	264

**Туркестанская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	16 493	13 136	2 580	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	8 851	6 746	1 806	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	44 201	37 963	3 083	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	43 453	37 645	2 580	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	11 997	9 048	2 580	317
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	17 201	13 779	2 580	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	8 967	6 598	2 159	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 20 т	9 783	7 340	2 159	264

**Павлодарская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	16 144	12 824	2 572	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	8 842	6 741	1 801	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	43 473	37 308	3 073	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	43 175	37 398	2 572	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	11 904	8 970	2 572	317
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	17 101	13 694	2 572	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	8 825	6 474	2 152	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 20 т	9 617	7 194	2 152	264

**Северо-Казахстанская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	16 472	13 125	2 569	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	8 837	6 739	1 799	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	44 176	37 950	3 070	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	43 432	37 634	2 569	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	11 976	9 037	2 569	317

*Продолжение таблицы*

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	17 180	13 768	2 569	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	8 951	6 589	2 150	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 20 т	9 767	7 331	2 150	264

**Восточно-Казахстанская область 2022 г.**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	15 809	12 398	2 742	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	8 581	6 419	1 919	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	42 116	35 928	3 276	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	35 308	30 124	2 742	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	11 477	8 460	2 742	317
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	15 969	12 543	2 742	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	8 985	6 516	2 294	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 20 т	9 787	7 245	2 294	264

В тенге/маш.-ч

## г. Шымкент 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	15 361	12 161	2 505	142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	8 266	6 253	1 753	366
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	41 580	35 645	2 993	3 137
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	34 860	29 887	2 505	930
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	11 030	8 223	2 505	317
321-211-0102	Машины дорожные разметочные универсальные	15 521	12 306	2 505	450
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	8 610	6 318	2 096	264
332-101-0104	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 20 т	9 412	7 047	2 096	264

**Внести изменения:**

Наименование ресурса с кодом 321-211-0101 изложить в редакции «Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика».

Наименование ресурса с кодом 321-211-0102 изложить в редакции «Машины дорожные разметочные универсальные».

*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 ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫ, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ, ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА  
АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ, ҚҰРЫЛЫС  
МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН  
АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022, ҚР ЭСН 8.05-01-2022, ҚР ЭСН 8.04-02-2022,  
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
26 – 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**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ,  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ,  
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2021)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 26**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная