

**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 ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТЫ  
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫ,  
ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН  
ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ  
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ, ҚЫС МЕЗГІЛІНДЕ  
ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫН ОРЫНДАУ КЕЗІНДЕГІ  
ҚОСЫМША ШЫҒЫНДАРДЫҢ СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015,  
ҚР МПБЖ 8-04-11-2020, ҚР ҚШН 8.04-06-2015)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
22 – шығарылым**

---

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА  
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ  
УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И  
МЕХАНИЗМОВ, СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ  
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2020,  
НДЗ РК 8.04-06-2015)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 22**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Нур-Султан 2021 г.**

**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 ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА  
АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫ, ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН  
МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ  
ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ, ҚЫС  
МЕЗГІЛІНДЕ ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫН ОРЫНДАУ  
КЕЗІНДЕГІ ҚОСЫМША ШЫҒЫНДАРДЫҢ СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015, ҚР МПБЖ 8-04-11-2020,  
ҚР ҚШН 8.04-06-2015)**

**Өзгерістер мен толықтырулар**

**22 – шығарылым**

---

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ,  
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА  
ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ,  
СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ПРИ  
ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ  
ВРЕМЯ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2020,  
НДЗ РК 8.04-06-2015)**

**Изменения и дополнения**

**Выпуск 22**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Нур-Султан 2021 г.**

## **Алғы сөз**

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН                      | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  |
| 2 ҰСЫНҒАН                        | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму 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 10.06.2021 ж. №79-НҚ бұйрығымен   |
| ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 10.06.2021 ж. бастап   |

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

## **Предисловие**

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1 РАЗРАБОТАНЫ           | АО «КазНИИСА»   |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ          | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТЫ               | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 10.06.2021 г. №79- НК   |
| И ВВЕДЕНЫ<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 10.06.2021 г.   |

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

## Содержание

ДОПОЛНЕНИЯ .....	1
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	1
Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель .....	1
Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии .....	4
Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог .....	5
Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог .....	6
Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач .....	18
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....	20
Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов .....	20
Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности .....	30
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ .....	39
Дополнения .....	39
ИЗМЕНЕНИЯ .....	64
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	64
Раздел 1 Работы строительные земляные .....	64
Раздел 6 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных .....	66
Раздел 8 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков .....	67
Раздел 11 Работы строительные по устройству полов .....	67
Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель .....	71
Раздел 15 Работы строительные отделочные .....	72
Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения .....	78
Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения .....	92
Раздел 25 Работы строительные по устройству магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов .....	93
Раздел 26 Работы строительные теплоизоляционные .....	93
Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог .....	97
Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог .....	97
Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач .....	99
Раздел 35 Работы строительные горнопроходческие .....	99

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....	100
Раздел 7 Работы по монтажу компрессорных машин, насосов и вентиляторов.....	100
Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов .....	101
Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности .....	101
СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ .....	102

## ДОПОЛНЕНИЯ

ЭСН РК 8.04-01-2015

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

#### Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель

##### Подраздел 1 Кровли

##### Группа 1 Кровли

##### Таблица 1112-0101-04 Примыкания к стенам и парапетам. Устройство

Состав работ: 1. Установка и крепление планки. 2. Герметизация силиконовым герметиком.

1112-0101-0418 Примыкания к стенам и парапетам кровель из металлочерепицы. Устройство

Измеритель: м примыканий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0418
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3883
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001
3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1979
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0543
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,034
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	П
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,07
261-107-0991	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 60 мм	шт.	2,02

**Таблица 1112-0101-05 Ендовы и коньки. Защита**

1112-0101-0513 Ендовы для кровель из металлочерепицы. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка ендовы. 2. Укладка уплотнителя. 3. Крепление шурупами-саморезами.

*Измеритель:* м ендовы

1112-0101-0514 Коньки для кровель из металлочерепицы. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка коньков. 2. Герметизация силиконовым герметиком. 3. Крепление шурупами-саморезами.

*Измеритель:* м конька

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0513	1112-0101-0514
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3883	0,5014
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005	0,0005
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,0004
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2424	0,2424
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,03883	0,08979
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	П	П
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	1,03	-
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	-	2,06

**Таблица 1112-0101-20 Планки. Устройство**

1112-0101-2006 Планки карнизные для кровель из металлочерепицы. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка карнизных планок с креплением шурупами-саморезами. 2. Укладка уплотнителя.

1112-0101-2007 Планки торцевые (ветровые) для кровель из металлочерепицы. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка торцевых (ветровых) планок с креплением шурупами-саморезами.

Измеритель: м планки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-2006	1112-0101-2007
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2362	0,2252
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005	0,0005
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,0004
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1136	11,208
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,01759	0,0385
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	П	П
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	1,03	-

**Таблица 1112-0101-23 Снегозадержатели кровель. Устройство**

1112-0101-2301 Снегозадержатели уголковые для кровель из металлочерепицы. Устройство

Измеритель: м планки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-2301
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2166
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1042
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,01759
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	П



## Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии

### Подраздел 10 Поверхности. Гидроизоляционные работы

#### Группа 1 Поверхности. Гидроизоляционные работы

#### Таблица 1113-1001-05 Поверхности. Гидроизоляция резиновой краской

1113-1001-0501 Поверхности бетонные. Гидроизоляция резиновой краской

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности основания. 2. Грунтование поверхности основания. 3. Напыление гидроизоляции за 2 раза.

1113-1001-0502 Поверхности металлические. Гидроизоляция резиновой краской

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности основания. 2. Грунтование поверхности основания. 3. Напыление гидроизоляции за 2 раза.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1113-1001-0501	1113-1001-0502
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1453	0,1446
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0858	0,0857
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,0423	0,0423
3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0423	0,0423
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0012	0,0011
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00012	0,00012
236-202-0406	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 резиновая	кг	0,408	0,357

## Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

### Подраздел 3 Подготовка существующих оснований и покрытий под черные щебеночные (гравийные ) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции)

#### Группа 1 Исправление профиля оснований

##### Таблица 1127-0301-05 Метод холодной регенерации существующего дорожного покрытия. Устройство

*Состав работ:* 1. Подготовка поверхности покрытия механизированным способом. 2. Ресайклинг существующей дорожной одежды на общую глубину 15 см. 3. Подкатка сфрезерованного материала. 4. Добавление щебеночно-песчаной смеси. 5. Перемешивание с цементом и минеральным порошком. 6. Устройство основания ресайклером. 7. Окончательное профилирование основания. 8. Уплотнение основания.

1127-0301-0501 Метод холодной регенерации ресайклером существующего дорожного покрытия с добавлением цемента и минерального порошка. Устройство основания толщиной до 25 см

*Измеритель: м<sup>2</sup> основания*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0501
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0062
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0211
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0017
3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0017
3201-0101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, 18 т	маш.-ч	0,0028
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	маш.-ч	0,0062
3201-0207-0301	Распределители цемента	маш.-ч	0,0061
3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0019
3301-0101-0102	Автомобили-самосвалы, 10 т	маш.-ч	0,0007
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1127-0301-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0501
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,015
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,131
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,058
212-504-0201	Магнезиальный гидросиликатный порошок, МГП-19	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,003

**Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог****Группа 1 Звенья рельсошпальной решетки. Сборка на базе с применением механизированного инструмента****Таблица 1128-0101-05 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах. Сборка по типу крепления**

1128-0101-0501 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах со креплением W-30, тип рельсов Р75, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

*Состав работ:* 1. Комплектования узла крепления W-30 вручную. 2. Раскладка шпал на разметочной площадке. 3. Нанесение смазки и раскладка элементов узла крепления. 4. Раскладка рельсов по шпалам. 5. Механизированная фиксация узла крепления рельсов к шпалам. 6. Укладка звеньев в штабель. 7. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0502 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах со креплением W-30, тип рельсов Р75, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

*Состав работ:* 1. Комплектования узла крепления W-30 вручную. 2. Раскладка шпал на разметочной площадке. 3. Нанесение смазки и раскладка элементов узла крепления. 4. Раскладка рельсов по шпалам. 5. Механизированная фиксация узла крепления рельсов к шпалам. 6. Укладка звеньев в штабель. 7. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0503 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах со креплением ЖБР-65, тип рельсов Р75, длина 25 м, число шпал на 1 км 2000 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

*Состав работ:* 1. Комплектования узла крепления ЖБР-65 вручную. 2. Раскладка шпал на разметочной площадке. 3. Нанесение смазки и раскладка элементов узла крепления. 4. Раскладка рельсов по шпалам. 5. Механизированная фиксация узла крепления рельсов к шпалам. 6. Укладка звеньев в штабель. 7. Погрузка звеньев на подвижной состав.

1128-0101-0504 Звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах со креплением ЖБР-65, тип рельсов Р75, длина 25 м, число шпал на 1 км 1840 шт. Сборка на базе с применением механизированного инструмента

*Состав работ:* 1. Комплектования узла крепления ЖБР-65 вручную. 2. Раскладка шпал на разметочной площадке. 3. Нанесение смазки и раскладка элементов узла крепления. 4. Раскладка рельсов по шпалам. 5. Механизированная фиксация узла крепления рельсов к шпалам. 6. Укладка звеньев в штабель. 7. Погрузка звеньев на подвижной состав.

*Измеритель:* км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0101-0501	1128-0101-0502	1128-0101-0503	1128-0101-0504
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	260,253	237,849	391,411	333,359
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,1167	50,0767	60,7422	57,2566
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3202-0101-0101	Краны козловые двухконсольные при работе на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	47,7798	45,0778	55,0856	51,9640
3202-0201-0201	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	5,3369	4,9989	5,6566	5,2926
3202-0201-0301	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	5,3369	4,9989	5,6566	5,2926
3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	15,800	14,680	15,800	14,680
3202-0303-0112	Шурупогайковерт электрический (путевой)	маш.-ч	13,328	11,040	13,600	11,040
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0305	Смазка графитная ГОСТ 3333-80	кг	120	111	120	111
251-301-0101	Рельсы железнодорожные термоупрочненные Р65-Т1-К(Э)76Ф-25 (12,5) СТ РК 2432-2013	м	2000	2000	2000	2000
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ	шт.	2000	1840	2000	1840
251-304-0503	Рельсовое крепление с упругими клеммами типа Skl 30 ПСТ РК 47-2015	компл. кг	4000	3680	-	-
261-401-0303	Рельсовые крепления, тип ЖБР-65 СТ РК 2565-2014	компл. кг	-	-	4000	3680

### Группа 15 Переезды. Устройство и разборка

**Таблица 1128-0115-07 Переезды с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь. Устройство**

*Состав работ:* 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусьев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусьев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка плит. 6. Укладка асфальтобетона. 7. Установка знаков путевых и сигнальных элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0701 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Устройство

1128-0115-0702 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0703 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Устройство

1128-0115-0704 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 6 м. Устройство

*Измеритель: переезд*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0701	1128-0115-0702	1128-0115-0703	1128-0115-0704
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	203,67	267,61	301,83	248,624
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,693	29,264	34,335	35,826
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,624	5,22	5,798	6,092
3105-0401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	5,083	5,083	5,083	5,083
3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	3,991	6,174	7,917	6,596
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,716	1,44	1,44	1,037
3202-0101-0702	Дрезины широкой колеи с краном, 3,5 т	маш.-ч	2,851	3,316	3,851	3,789
3202-0303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	11,927	17,826	23,752	20,6
3202-0303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	11,321	14,303	17,284	11,321
3202-0303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	1,917	1,917	1,917	1,917
3202-0303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	1,42	1,844	2,45	1,303
3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	13,853	15,229	18,165	2,156

Продолжение таблицы 1128-0115-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0701	1128-0115-0702	1128-0115-0703	1128-0115-0704
3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,514	2,183	2,67	20,0
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,15	0,22	0,28	0,2
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,15	0,21	0,26	0,22
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05	0,07	0,09	0,08
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,88	1,36	1,76	1,46
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1	1,6	2,1	1,8
217-301-0306	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 5 мм	кг	4,5	7,0	8,9	7,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,72	0,72	1,44	1,04
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7,7	7,7	7,7	9,0
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0041	0,0057	0,0073	0,0063
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,05	0,07	0,1	0,08
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,02	0,02	0,03	0,03
251-308-0100	Резинокордовые плиты для железнодорожных переездов	компл. кт	П	П	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,77	0,77	0,77	0,91
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	0,86	0,86	0,86	1,05
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,01	0,01	0,02	0,01
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0003	0,0006	0,0006	0,0004

## Продолжение таблицы 1128-0115-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0701	1128-0115-0702	1128-0115-0703	1128-0115-0704
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0068	0,0103	0,0138	0,0114
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	1,4	2,04	2,68	2,53
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

## Продолжение таблицы 1128-0115-07

*Состав работ:* 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусьев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусьев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка плит. 6. Укладка асфальтобетона. 7. Установка знаков путевых и сигнальных элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0705 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0706 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 10 м. Устройство

*Измеритель:* переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0705	1128-0115-0706
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	329,358	368,807
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,181	49,593
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	6,844	7,890
3105-0401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	6,275	7,468
3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	9,294	12,22
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,743	1,743
3202-0101-0702	Дрезины широкой колеи с краном, 3,5 т	маш.-ч	4,439	5,561

*Продолжение таблицы 1128-0115-07*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0705	1128-0115-0706
3202-0303-0104	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	маш.-ч	29,670	38,587
3202-0303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	14,303	17,284
3202-0303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	1,917	1,917
3202-0303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	1,844	2,450
3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	21,468	26,70
3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,991	3,881
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,28	0,38
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,3	0,4
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,11	0,14
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	2,04	2,77
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,4	3,3
217-301-0306	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 5 мм	кг	10,4	13,7
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,74	1,74
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	9,0	9,0
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0084	0,0112
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,11	0,15
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,04	0,05
251-308-0100	Резинокордовые плиты для железнодорожных переездов	комплект	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,91	0,91
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	1,05	1,05
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02	0,03
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0007	0,0007



## Окончание таблицы 1128-0115-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0705	1128-0115-0706
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,016	0,0217
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	3,37	4,48
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П

Таблица 1128-0115-08 Переезды с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути. Устройство

*Состав работ:* 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусьев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусьев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка плит. 6. Укладка асфальтобетона. 7. Установка знаков путевых и сигнальных элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0801 Переезды с покрытием из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Устройство

1128-0115-0802 Переезды с покрытием из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0803 Переезды с покрытием из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Устройство

1128-0115-0804 Переезды с покрытием из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 6 м. Устройство

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0801	1128-0115-0802	1128-0115-0803	1128-0115-0804
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	249,541	330,275	380,734	311,927
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,211	35,795	40,89	52,414
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	5,798	6,798	7,972	9,450
3105-0401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	10,174	10,174	10,174	10,174
3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	7,982	12,810	15,835	13,193

*Продолжение таблицы 1128-0115-08*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0801	1128-0115-0802	1128-0115-0803	1128-0115-0804
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,44	2,881	2,881	1,44
3202-0101-0702	Дрезины широкой колеи с краном, 3,5 т	маш.-ч	4,491	5,430	6,482	7,491
3202-0303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	22,642	28,606	34,569	22,642
3202-0303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,835	3,835	3,835	3,835
3202-0303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	2,606	3,688	4,899	2,606
3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	13,853	14,376	14,991	22,991
3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,578	3,761	4,963	4,991
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,28	0,44	0,58	0,45
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,3	0,41	0,53	0,54
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,1	0,14	0,18	0,19
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	1,76	2,6	3,48	3,64
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,2	3,2	4,2	3,6
217-301-0306	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 5 мм	кг	9,1	14,1	18,1	15
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44	2,88	2,88	2,08
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7,7	7,7	7,7	9,0
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0082	0,0114	0,0146	0,0126
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,1	0,14	0,2	0,16
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,03	0,04	0,06	0,06
251-308-0100	Резинокордовые плиты для железнодорожных переездов	компл. кт	П	П	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	П	П

## Продолжение таблицы 1128-0115-08

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0801	1128-0115-0802	1128-0115-0803	1128-0115-0804
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,77	0,77	0,77	0,98
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	0,86	0,86	0,86	1,2
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02	0,02	0,03	0,02
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0006	0,0012	0,0012	0,0009
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0139	0,0205	0,0276	0,0284
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	2,8	4,08	5,36	5,06
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П	П	П

## Продолжение таблицы 1128-0115-08

*Состав работ:* 1. Устройство дренажной призмы. 2. Укладка лежней (брусьев). 3. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусьев. 4. Устройство основания под плиты. 5. Укладка плит. 6. Укладка асфальтобетона. 7. Установка знаков путевых и сигнальных элементов ограждения с окраской.

1128-0115-0805 Переезды с покрытием из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 7,5 м. Устройство

1128-0115-0806 Переезды с покрытием из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60°, ширина переезда 10 м. Устройство

*Измеритель:* переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0805	1128-0115-0806
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	408,257	464,220
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,34	522,821

*Продолжение таблицы 1128-0115-08*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0805	1128-0115-0806
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	11,193	464,22
3105-0401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	13,908	72,089
3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	18,587	24,44
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,881	2,881
3202-0101-0702	Дрезины широкой колеи с краном, 3,5 т	маш.-ч	9,211	11,842
3202-0303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	28,606	35,569
3202-0303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,835	3,835
3202-0303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	3,688	4,899
3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	24,725	25,908
3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	7,0	9,009
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,65	0,86
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,74	0,95
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,27	0,34
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	5,06	6,68
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,80	6,60
217-301-0306	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 5 мм	кг	21	28
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,48	3,48
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	9,0	9,0
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0168	0,0224
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,22	0,30
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,08	0,10
251-308-0100	Резинокордовые плиты для железнодорожных переездов	комплект	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П

## Окончание таблицы 1128-0115-08

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0805	1128-0115-0806
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П
261-101-0368	Сборные железобетонные стойки СТ РК 937-92	м³	0,98	0,98
261-101-0379	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м³	1,2	1,2
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,03	0,04
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0014	0,0014
261-107-0336	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,0399	0,0525
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	6,74	8,96
261-401-0327	Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65	100 шт.	П	П

Таблица 1128-0115-09 Переезды через один железнодорожный путь. Замена покрытий

*Состав работ:* 1. Выправка рельсошпальной решетки. 2. Вырезка балластного слоя. 3. Доведение эпюры шпал до нормативной. 4. Подсыпка щебня. 5. Уплотнение балласта под шпалами. 6. Сборка и компановка прижимов с укладкой в междушпальное пространство. 7. Укладка плит. 8. Окончательная затяжка креплений. 9. Укладка асфальтового покрытия.

1128-0115-0901 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 6 м. Замена покрытий

1128-0115-0902 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 8 м. Замена покрытий

1128-0115-0903 Переезды с покрытием из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90°, ширина переезда 10 м. Замена покрытий

Измеритель: переезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0901	1128-0115-0902	1128-0115-0903
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	169,442	208,068	259,854
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8674	2,3065	2,9191
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

*Окончание таблицы 1128-0115-09*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1128-0115-0901	1128-0115-0902	1128-0115-0903
3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,2722	0,3400	0,4279
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,4843	0,5010	0,6680
3105-0401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	0,2736	0,3420	0,4104
3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,6125	0,7650	0,9628
3202-0102-0801	Рихтовщик гидравлический	маш.-ч	3,7216	4,6520	5,5760
3202-0303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	0,4843	0,5010	0,6680
3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,2736	0,3420	0,4104
3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,2248	0,3585	0,4500
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-203-0101	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У	т	0,282	0,352	0,422
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	8,32	10,40	12,50
251-305-0101	Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	0,024	0,030	0,036
251-308-0100	Резинокордовые плиты для железнодорожных переездов	комплект	П	П	П
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	П
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П

## Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач

### Подраздел 2 Линии электропередачи 0,4-35 кВ

#### Группа 7 Светильники

#### Таблица 1133-0207-01 Светильники. Установка

*Состав работ:* 1. Заготовка проводов. 2. Сборка светильников. 3. Подъем кронштейна и светильников на опору. 4. Крепление кронштейна и светильников. 5. Присоединение проводов светильников к линиям уличного освещения.

1133-0207-0103 Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка

*Измеритель:* светильник

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1133-0207-0103
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,4644
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,256
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0601-0101	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,25
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,006
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	П
261-102-0326	Кронштейны	кг	П
261-302-0478	Провода неизолированные	т	П
261-303-0106	Арматура осветительная	шт.	П

### Подраздел 3 Опоры контактных сетей промышленного электротранспорта, городского электротранспорта и городского наружного освещения

#### Группа 4 Опоры городского наружного освещения

**Таблица 1133-0304-04 Опоры стальные круглоконические и многогранные. Установка**

1133-0304-0401 Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и сборным железобетонным фундаментом, высотой до 12 м. Установка

*Состав работ:* 1. Бурение ямы. 2. Засыпка дна ямы щебнем. 3. Установка фундамента. 4. Вывод кабелей. 5. Засыпка пазух котлованов грунтом. 6. Установка опоры освещения.

1133-0304-0402 Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка

*Состав работ:* 1. Бурение ямы. 2. Засыпка дна ямы щебнем. 3. Устройство фундамента. 4. Установка закладных деталей. 5. Вывод кабелей. 6. Засыпка пазух котлованов грунтом. 7. Установка опоры освещения.

*Измеритель:* опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1133-0304-0401	1133-0304-0402
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,0728	3,3303
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0777	0,9944
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,5	0,5
3105-0310-0103	Краны-манипуляторы, 16 т	маш.-ч	0,5777	0,4944
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-202-0302	Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,0133	0,0133
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,153
241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	5	5
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П	-
261-102-0336	Опоры стальные	т	П	П
261-302-0454	Кабель	м	П	П



ЭСН РК 8.04-02-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ****Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов****Подраздел 19 Трубопроводы газохимического комплекса. Монтаж****Группа 1 Трубопроводы газохимического комплекса из труб углеродистой стали. Монтаж****Таблица 1312-1901-01 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей. Монтаж из труб и готовых деталей (узлов) на эстакадах**

*Состав работ:* 1. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 2. Строповка, подъём и удержание в вертикальном/горизонтальном положении на оси стыковки трубы или готового узла трубопровода. 3. Закрепление в вертикальном/горизонтальном положении рычажными таями в проектное положение. 4. Установка домкратов. 5. Центровка труб. 6. Прихватка стыков труб. 7. Срезка заводских распорок.

1312-1901-0106 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 2337 до 2438 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей (узлов) на эстакадах

1312-1901-0110 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 2235 до 2337 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей (узлов) на эстакадах

1312-1901-0111 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 2235 до 2337 мм, толщиной стенки от 25 до 40 мм. Монтаж из труб и готовых деталей (узлов) на эстакадах

1312-1901-0118 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 2032 до 2134 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей (узлов) на эстакадах

*Измеритель: м трубопровода*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1312-1901-0106	1312-1901-0110	1312-1901-0111	1312-1901-0118
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,1483	4,6074	5,0933	4,2929
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08525	1,88000	2,10530	1,65410

*Продолжение таблицы 1312-1901-01*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1312-1901-0106	1312-1901-0110	1312-1901-0111	1312-1901-0118
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,3121
3105-0102-0306	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	0,3515	0,3268	0,3838	-
3105-0103-0305	Краны на пневмоколёсном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	0,6573	0,5822	0,6322	0,5634
3105-0603-0201	Тали ручные рычажные	маш.-ч	3,2864	2,9108	3,1612	2,8169
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6573	0,5822	0,6322	0,5634
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,2152
3302-0201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	0,2434	0,2254	-	-
3302-0201-0103	Полуприцепы общего назначения, 20 т	маш.-ч	-	-	0,2652	-
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,2152
3304-0201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,2434	0,2254	-	-
3304-0201-0103	Тягачи седельные, 22 т	маш.-ч	-	-	0,2652	-
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0845	0,0742	0,0786	0,0704
	<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	0,812	0,784	0,784	0,756
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,337	0,325	0,325	0,314

*Продолжение таблицы 1312-1901-01*

*Состав работ:* 1. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 2. Строповка, подъём и удержание в вертикальном/горизонтальном положении на оси стыковки трубы или готового узла трубопровода. 3. Закрепление в вертикальном/горизонтальном положении рычажными талиями в проектное положение. 4. Установка домкратов. 5. Центровка труб. 6. Прихватка стыков труб. 7. Срезка заводских распорок.

1312-1901-0122 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1930 до 2032 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей (узлов) на эстакадах

1312-1901-0127 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1829 до 1930 мм, толщиной стенки от 25 до 40 мм. Монтаж из труб и готовых деталей (узлов) на эстакадах

1312-1901-0130 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1727 до 1829 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей (узлов) на эстакадах

1312-1901-0134 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1626 до 1727 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей (узлов) на эстакадах

*Измеритель: м трубопровода*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1312-1901-0122	1312-1901-0127	1312-1901-0130	1312-1901-0134
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,0062	3,9784	3,8066	3,5235
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,7	4,7
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5857	1,5918	1,5083	1,3912
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,2828	0,2975	0,2704	0,2456
3105-0103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	0,5540	0,5446	0,5258	0,4883
3105-0603-0201	Тали ручные рычажные	маш.-ч	2,7699	2,7230	2,6291	2,4413
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5540	0,5446	0,5258	0,4883
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,1949	0,2051	0,1863	0,1690
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,1949	0,2051	0,1863	0,1690
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0667	0,0648	0,0635	0,0592
	<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	0,700	0,644	0,588	0,560
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,290	0,267	0,244	0,232

*Продолжение таблицы 1312-1901-01*

*Состав работ:* 1. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 2. Строповка, подъём и удержание в вертикальном/горизонтальном положении на оси стыковки трубы или готового узла трубопровода. 3. Закрепление в вертикальном/горизонтальном положении рычажными таями в проектное положение. 4. Установка домкратов. 5. Центровка труб. 6. Прихватка стыков труб. 7. Срезка заводских распорок.

1312-1901-0138 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1524 до 1626 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей (узлов) на эстакадах

Измеритель: м трубопровода			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1312-1901-0138
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,1591
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2079
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,1814
3105-0103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	0,4507
3105-0603-0201	Тали ручные рычажные	маш.-ч	2,2535
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4507
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,1251
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,1251
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0535
	<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	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,209

**Таблица 1312-1901-02 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей. Сварка стыка на эстакадах**

*Состав работ:* 1. Предварительный подогрев стыка. 2. Сварка корня стыка аргонодуговой сваркой вручную. 3. Шлифовка после каждого слоя. 4. Электродуговая сварка стыка труб (заполнение). 5. Шлифовка после каждого слоя заполнения. 6. Электродуговая сварка стыка труб. 7. Шлифовка после каждого слоя. 8. Шлифовка стыка внутри трубы (узла). 9. Раскрепление и снятие рычажных талей. 10. Визуальный контроль.

1312-1901-0206 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 2337 до 2438 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сварка неповоротного стыка на эстакадах

1312-1901-0210 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 2235 до 2337 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сварка неповоротного стыка на эстакадах

1312-1901-0211 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 2235 до 2337 мм, толщиной стенки от 25 до 40 мм. Сварка неповоротного стыка на эстакадах

1312-1901-0218 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 2032 до 2134 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сварка неповоротного стыка на эстакадах

*Измеритель: стык*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1312-1901-0206	1312-1901-0210	1312-1901-0211	1312-1901-0218
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69,9031	63,6116	70,7325	59,3795
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	5,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0603-0201	Тали ручные рычажные	маш.-ч	170,2931	154,4372	170,9445	144,084
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	40,5003	37,6587	41,5166	36,1163
3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	14,2000	12,4166	13,8890	10,6338
3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9163	0,7501	0,9334	0,7163
3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,0838	8,7668	10,1666	8,0169
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-1106	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 2,5 мм	кг	4,000	3,750	3,783	3,500
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	20,094	16,358	23,441	14,622
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,338	6,788	9,727	6,068
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	5,500	5,100	5,167	4,750

*Продолжение таблицы 1312-1901-02*

*Состав работ:* 1. Предварительный подогрев стыка. 2. Сварка корня стыка аргонодуговой сваркой вручную. 3. Шлифовка после каждого слоя. 4. Электродуговая сварка стыка труб (заполнение). 5. Шлифовка после каждого слоя заполнения. 6. Электродуговая сварка стыка труб. 7. Шлифовка после каждого слоя. 8. Шлифовка стыка внутри трубы (узла). 9. Раскрепление и снятие рычажных талей. 10. Визуальный контроль.

1312-1901-0222 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1930 до 2032 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сварка неповоротного стыка на эстакадах

1312-1901-0227 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1829 до 1930 мм, толщиной стенки от 25 до 40 мм. Сварка неповоротного стыка на эстакадах

1312-1901-0230 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1727 до 1829 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сварка неповоротного стыка на эстакадах

1312-1901-0234 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1626 до 1727 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сварка неповоротного стыка на эстакадах

*Измеритель: стык*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1312-1901-0222	1312-1901-0227	1312-1901-0230	1312-1901-0234
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56,2470	57,1910	50,8277	44,6853
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,9	5,9	5,9	5,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0603-0201	Тали ручные рычажные	маш.-ч	136,4594	135,259	123,0837	107,7913
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,6670	34,1833	29,8944	27,0002
3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	10,4663	10,3998	9,3444	7,9329
3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,7253	0,7248	0,6639	0,5500
3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,5834	8,0506	6,9723	5,7340
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-1106	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 2,5 мм	кг	3,265	3,050	3,000	2,750
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	12,650	16,678	12,289	11,220
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,249	6,921	5,099	4,656
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	4,400	4,100	4,050	3,700

*Продолжение таблицы 1312-1901-02*

*Состав работ:* 1. Предварительный подогрев стыка. 2. Сварка корня стыка аргонодуговой сваркой вручную. 3. Шлифовка после каждого слоя. 4. Электродуговая сварка стыка труб (заполнение). 5. Шлифовка после каждого слоя заполнения. 6. Электродуговая сварка стыка труб. 7. Шлифовка после каждого слоя. 8. Шлифовка стыка внутри трубы (узла). 9. Раскрепление и снятие рычажных талей. 10. Визуальный контроль.

1312-1901-0238 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1524 до 1626 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сварка неповоротного стыка на эстакадах

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1312-1901-0238
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,9340
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0603-0201	Тали ручные рычажные	маш.-ч	74,2491
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,0834
3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	7,3669
3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5000
3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,9160
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-1106	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 2,5 мм	кг	2,500
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	9,748
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,045
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	3,350

**Таблица 1312-1901-03 Узлы трубопроводов газохимического комплекса из углеродистых сталей. Сборка узлов из готовых заводских фасонных деталей**

*Состав работ:* 1. Строповка, подъем и укладка заводских фасонных деталей на металлические козлы в одну линию при помощи автокрана. 2. Центровка узлов. 3. Прихватка стыков при помощи сварочного аппарата. 4. Предварительный подогрев стыка. 5. Сварка корня стыка аргонодуговой сваркой вручную. 6. Шлифовка после каждого слоя. 7. Электродуговая сварка стыка труб (заполнение). 8. Шлифовка после каждого слоя заполнения. 9. Электродуговая сварка стыка труб. 10. Шлифовка после каждого слоя. 11. Шлифовка стыка внутри трубы (узла). 12. Раскрепление и снятие рычажных талей. 13. Визуальный контроль.

1312-1901-0306 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 2337 до 2438 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка узлов из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке

1312-1901-0310 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 2235 до 2337 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка узлов из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке

1312-1901-0311 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 2235 до 2337 мм, толщиной стенки от 25 до 40 мм. Сборка узлов из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке

1312-1901-0318 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 2032 до 2134 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка узлов из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке

Измеритель: м узла

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1312-1901-0306	1312-1901-0310	1312-1901-0311	1312-1901-0318
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,1146	13,6951	15,5714	12,7479
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,7	5,7	5,7	5,7
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33835	2,09745	2,37325	1,3911
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	-	1,1411
3105-0102-0306	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	1,3567	1,2161	1,3607	-
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,0555	6,5695	7,2222	6,2499
3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,1555	1,8889	2,1111	1,6111
3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,1527	0,1250	0,1556	0,1194
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,3033	0,2733	0,3322	0,2500
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,3033	0,2733	0,3322	0,2500
3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,6806	1,4612	1,6934	1,3362
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0833	0,0833	0,0833	0,0556
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-1106	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 2,5 мм	кг	0,667	0,625	0,630	0,583
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,349	2,726	3,907	2,437
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,389	1,131	1,620	1,011
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,917	0,850	0,861	0,792

Продолжение таблицы 1312-1901-03

Состав работ: 1. Строповка, подъем и укладка заводских фасонных деталей на металлические козлы в одну линию при помощи автокрана. 2. Центровка узлов. 3. Прихватка стыков при помощи сварочного аппарата. 4. Предварительный подогрев стыка. 5. Сварка корня стыка аргонодуговой сваркой вручную. 6. Шлифовка после каждого слоя. 7. Электродуговая сварка стыка труб (заполнение). 8. Шлифовка после каждого слоя заполнения. 9. Электродуговая сварка стыка труб. 10. Шлифовка после каждого слоя. 11. Шлифовка стыка внутри трубы (узла). 12. Раскрепление и снятие рычажных талей. 13. Визуальный контроль.



1312-1901-0322 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1930 до 2032 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка узлов из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке

1312-1901-0327 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1829 до 1930 мм, толщиной стенки от 25 до 40 мм. Сборка узлов из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке

1312-1901-0330 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1727 до 1829 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка узлов из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке

1312-1901-0334 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1626 до 1727 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка узлов из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке

*Измеритель: м узла*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1312-1901-0322	1312-1901-0327	1312-1901-0330	1312-1901-0334
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,9148	12,3103	11,0803	9,7915
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,7	5,7	5,7	5,7
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2761	1,3633	1,23	1,0645
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	1,0561	1,1133	1,0117	0,8795
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,8500	5,9389	5,3444	4,889
3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,5167	1,5779	1,4241	1,2000
3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,1166	0,1166	0,1093	0,0917
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,2200	0,2500	0,2183	0,1850
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,2200	0,2500	0,2183	0,1850
3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,2500	1,3418	1,1621	0,9557
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0556	0,0556	0,0556	0,0556
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-1106	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 2,5 мм	кг	0,544	0,508	0,500	0,458
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,108	2,780	2,048	1,870
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,874	1,153	0,850	0,776
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,733	0,683	0,675	0,617

*Продолжение таблицы 1312-1901-03*

*Состав работ:* 1. Строповка, подъем и укладка заводских фасонных деталей на металлические козлы в одну линию при помощи автокрана. 2. Центровка узлов. 3. Прихватка стыков при помощи сварочного аппарата. 4. Предварительный подогрев стыка. 5. Сварка корня стыка аргонодуговой сваркой вручную. 6. Шлифовка после каждого слоя. 7. Электродуговая сварка стыка труб (заполнение). 8. Шлифовка после каждого слоя заполнения. 9. Электродуговая сварка стыка труб. 10. Шлифовка после каждого слоя. 11. Шлифовка стыка внутри трубы (узла). 12. Раскрепление и снятие рычажных талей. 13. Визуальный контроль.

1312-1901-0338 Трубопроводы газохимического комплекса межцеховые из углеродистых сталей наружным диаметром от 1524 до 1626 мм, толщиной стенки от 14,2 до 25 мм. Сборка узлов из готовых заводских фасонных деталей (заготовок) в цеху или на стройплощадке

*Измеритель: м узла*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1312-1901-0338
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,1693
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,7
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9322
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,7789
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,0000
3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,1112
3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0833
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,1533
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,1533
3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6527
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0556
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-1106	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 2,5 мм	кг	0,417
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,625
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,674
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,558

## Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

### Подраздел 2 Оборудование отдельных производств химической промышленности

#### Группа 1318-0211 Оборудование газохимического комплекса

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

1318-0211-0101 Холодильный блок высотой 19,053 м. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0102 Осушитель пропилена высотой 14,500 м. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0103 Резервуар для хранения воздуха объемом 500 м<sup>3</sup>, высотой 28,350 м. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0104 Резервуар для хранения пропана объемом 2638 м<sup>3</sup>, длиной 54 м. Монтаж оборудования на открытой площадке

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

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0101	1318-0211-0102	1318-0211-0103	1318-0211-0104
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,5724	42,6316	50,8703	90,1921
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,2	4,6
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,1261	29,5608	40,3055	66,6643
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0103-0302	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	-	17,0559
3105-0103-0305	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	-	3,4988	5,9961	-
3105-0104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	0,5000	1,0000	1,0000	-

*Окончание таблицы 1318-0211-0101*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0101	1318-0211-0102	1318-0211-0103	1318-0211-0104
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	маш.-ч	2,5000	4,0000	4,0000	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	маш.-ч	7,3962	1,4001	1,4001	-
3105-0501-0206	Автопогрузчики с вилочными подхватами, 10 т	маш.-ч	-	-	-	2,5829
3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,6667	0,6667	0,6667	11,7269
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	0,8832	1,0008	1,0008	3,1696
3302-0201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	1,5668	-	1,5668	-
3304-0201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	1,5668	-	1,5668	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	маш.-ч	3,4988	3,4988	3,4988	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	-	-	3,4988	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	3,4988	3,4988	-	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	-	-	-	11,7662
3403-0302-0701	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,8832	0,6672	1,0008	2,3296
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	1,7824	1,0008	2,0016	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
217-203-0116	Геомембрана полимерная СТ РК 2790-2015 толщиной 2 мм	м²	-	-	-	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	0,00832	0,00624	0,00936	0,00500
261-701-0141	Масса	т	64,226	95,000	111,666	532,700

Таблица 1318-0211-02 Установки (оборудование) колонного типа. Монтаж

1318-0211-0202 Установка колонного типа деэтанализатор для выделения этана, этилена диаметром 3,7 метров, высотой 55,1 метров. Монтаж оборудования 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.

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0202
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	158,269
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,1847
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	-
3105-0102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	3,3672
3105-0104-0602	Краны на гусеничном ходу типа Liebherr LR 1750, 750 т	маш.-ч	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	маш.-ч	0,6666
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	маш.-ч	2,6666
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	маш.-ч	6,8322
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	маш.-ч	6,3660
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	маш.-ч	-
3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-
3105-0501-0206	Автопогрузчики с вилочными подхватами, 10 т	маш.-ч	6,4996
3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,8331
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	4,5320
3301-0201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,2006
3302-0201-0202	Полуприцепы-тяжеловозы, 60 т	маш.-ч	12,5874
3304-0201-0106	Тягачи седельные, 60 т	маш.-ч	12,5874
3403-0302-0701	Гайковерт электрический	маш.-ч	7,50
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	4,5320
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0036
261-701-0141	Масса	т	545,54

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

1318-0211-0301 Реактор горизонтальный дегидрирования пропана объемом 570 м³, диаметр 6,4 метра, длина 17,8 метра. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Состав работ:* 1. Подъем и установка реактора. 2. Подъем и фиксация кактуса. 3. Сварка кактуса к реактору. 4. Монтаж внутренних устройств реактора

1318-0211-0302 Гидравлическая система реактора клапан диаметром 457 мм, длиной до 4 метров. Монтаж оборудования на открытой площадке

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

1318-0211-0303 Гидравлическая система реактора клапан диаметром 762 мм, длиной до 6 метров. Монтаж оборудования на открытой площадке

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

1318-0211-0304 Гидравлическая система реактора клапан диаметром 1220 мм, длиной до 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
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	529,1440	25,2912	34,4556	55,0460
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,2425	3,8870	4,7920	7,6904
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	8,683	0,252	0,315	1,134
3105-0102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.-ч	6,119	-	-	-
3105-0102-0501	Краны на автомобильном ходу типа XCMG QY 130, 130 т	маш.-ч	3,750	-	-	-
3105-0103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	-	1,4835	1,8835	2,6502
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	маш.-ч	10,520	-	-	-

## Окончание таблицы 1318-0211-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0301	1318-0211-0302	1318-0211-0303	1318-0211-0304
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	маш.-ч	2,617	-	-	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	маш.-ч	11,417	-	-	-
3105-0401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	1,417	-	-	-
3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	5,168	-	-	-
3105-0603-0201	Тали ручные рычажные	маш.-ч	37,148	0,6668	1,150	1,9226
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,5834	0,8167	1,0334
3106-0103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	22,0	-	-	-
3106-0201-0802	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15 - 400 А	маш.-ч	133,417	-	-	-
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,817	-	-	-
3301-0201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	0,668	0,710	1,256
3302-0201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	2,601	-	-	-
3304-0201-0105	Тягачи седельные, 40 т	маш.-ч	2,601	-	-	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	маш.-ч	4,668	-	-	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	4,668	-	-	-
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	0,1575	0,279	0,279
	<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	2,0	-	-	-
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	-	-	-
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	0,785	-	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,07	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	145	4	5	18

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

*Состав работ:* 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0401 Реактор полимеризации объемом 115 м³, диаметром 4,15 метров. Монтаж оборудования на открытой площадке

1318-0211-0402 Емкости продувки объемом 104 м³. Монтаж оборудования на открытой площадке

1318-0211-0403 Емкости катализатора объемом 3,3 м³. Монтаж оборудования на открытой площадке

1318-0211-0404 Бункера для загрузки катализатора объемом 0,5 м³. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0401	1318-0211-0402	1318-0211-0403	1318-0211-0404
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,7496	44,5651	17,1115	13,2801
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,3	3,1
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,4479	27,134	10,1965	5,0098
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	2,1666	-	-	-
3105-0103-0302	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	3,6399	2,9466
3105-0103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	-	-	1,1667	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	маш.-ч	-	2,3001	-	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	маш.-ч	2,5001	-	-	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	маш.-ч	3,1668	-	-	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	маш.-ч	4,9326	5,9001	-	-
3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,1666	-	-	-
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	1,3332	0,6664	-	-
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	-	-	4,2232	2,0632
3302-0201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	-	3,5336	-	-
3302-0201-0202	Полуприцепы-тяжеловозы, 60 т	маш.-ч	6,0981	-	-	-
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	-	-	4,2232	2,0632
3304-0201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	3,5336	-	-



## Продолжение таблицы 1318-0211-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0401	1318-0211-0402	1318-0211-0403	1318-0211-0404
3304-0201-0106	Тягачи седельные, 60 т	маш.-ч	6,0981	-	-	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	маш.-ч	2,5834	4,1833	-	-
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	2,5834	-	-	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	-	1,9167	-	-
3403-0302-0701	Гайковерт электрический	маш.-ч	-	0,3336	0,1668	0,1668
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	-	0,6664	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0036	-	-	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	-	0,000720	0,000180	0,000180
261-701-0141	Масса	т	94,000	33,824	9,122	0,999

## Окончание таблицы 1318-0211-04

Состав работ: 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0405 Сепаратор полипропиленового (ПП) порошка объемом 18 м³. Монтаж оборудования на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0405
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,1683
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,7767
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0103-0302	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	4,0467
3105-0103-0305	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	2,7000

*Окончание таблицы 1318-0211-04*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0405
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	4,3300
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	4,3300
3403-0302-0701	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,1668
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000360
261-701-0141	Масса	т	5,450

**Таблица 1318-0211-05 Компрессоры. Монтаж**

*Состав работ:* 1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.

1318-0211-0501 Компрессор воздуха с газовой турбиной. Монтаж оборудования на открытой площадке

1318-0211-0502 Компрессор продукта реакции с паровой турбиной. Монтаж оборудования на открытой площадке

1318-0211-0503 Компрессор пропиленовый с паровой турбиной. Монтаж оборудования на открытой площадке

1318-0211-0504 Компрессор этиленовый с электродвигателем. Монтаж оборудования на открытой площадке

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0501	1318-0211-0502	1318-0211-0503	1318-0211-0504
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1515,8163	1207,1735	541,7458	202,4636
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	3,9	3,8	3,9
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	226,8239	84,6761	86,7527	25,8145
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	маш.-ч	25,1651	18,8268	18,1664	7,6663
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	маш.-ч	63,2666	3,5999	3,2666	2,9333
3105-0201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	16	24	8	-
3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	68	6,3226	8,6665	2,0000
3302-0201-0103	Полуприцепы общего назначения, 20 т	маш.-ч	2,6000	3,5999	3,2666	5,5486
3304-0201-0103	Тягачи седельные, 22 т	маш.-ч	2,6000	3,5999	3,2666	5,5486

## Окончание таблицы 1318-0211-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1318-0211-0501	1318-0211-0502	1318-0211-0503	1318-0211-0504
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	маш.-ч	3,5000	-	-	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	-	-	9,0734	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	маш.-ч	5,3757	-	-	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	маш.-ч	-	3,1667	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	24	22	10	5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-701-0141	Масса	т	242,65	422,7	316	28,2

## СЦЭМ РК 8.04-11-2020

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

### Дополнения

Внести дополнения:

**ГОРОД НУР-СУЛТАН. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	54 387	4428	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	104 341	4428	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	96 016	4428	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	187 600	4428	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	106 107	7075	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	114 454	7075	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	122 780	7075	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	205 183	7075	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	213 509	7075	-

3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	230 161	7075	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	680 607	25704	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	77 213	2647	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 771	2214	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 494	2214	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	96 071	6426	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	100 033	6426	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	147 570	6426	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	203 761	6426	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	18 605	6426	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	293	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

**ГОРОД АЛМАТЫ. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перевозку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	54 229	4270	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	104 183	4270	-

3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 858	4270	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	187 442	4270	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	105 854	6822	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	114 201	6822	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	122 527	6822	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	204 930	6822	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	213 256	6822	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	229 908	6822	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	678 587	24784	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	77 118	2552	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 692	2135	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 415	2135	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	95 841	6196	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	99 803	6196	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	147 340	6196	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	203 531	6196	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	18 375	6196	1763,07

3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	292		-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35		-

**АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 651	3692	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 605	3692	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 280	3692	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	186 864	3692	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	105 033	5898	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	113 380	5898	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 706	5898	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	204 213	5898	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	212 539	5898	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	229 191	5898	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	679 631	21428	-

3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	77 031	2206	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 452	1846	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 213	1846	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	95 033	5357	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	98 995	5357	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 532	5357	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 731	5357	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 562	5357	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	296	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

**АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, зароботная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 465	3506	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 419	3506	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 094	3506	-



3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	186 678	3506	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	104 599	5602	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	112 946	5602	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 272	5602	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	203 641	5602	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	211 967	5602	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	228 619	5602	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	676 359	20356	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	76 575	2096	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 294	1753	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 004	1753	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	94 723	5089	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	98 685	5089	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 222	5089	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 411	5089	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 260	5089	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	294	-	-

3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-
----------------	---	----	---	---

**АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 847	3888	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 801	3888	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 476	3888	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	187 060	3888	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	105 244	6212	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	113 591	6212	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 917	6212	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	204 320	6212	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	212 646	6212	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	229 298	6212	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	681 871	22568	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	76 890	2324	-

3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 501	1944	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 224	1944	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	95 287	5642	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	99 249	5642	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 786	5642	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 977	5642	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 821	5642	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	297		-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35		-

**АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 735	3776	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 689	3776	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 364	3776	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	186 948	3776	-

3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	104 962	6033	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	113 308	6033	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 634	6033	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	203 934	6033	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	212 260	6033	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	228 912	6033	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	679 023	21920	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	76 564	2257	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 396	1888	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 081	1888	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	95 094	5480	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	99 056	5480	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 593	5480	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 776	5480	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 633	5480	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	295	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

## ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, зароботная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 435	3476	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 389	3476	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 064	3476	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	186 648	3476	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	104 411	5553	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	112 758	5553	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 084	5553	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	203 313	5553	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	211 639	5553	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	228 291	5553	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	677 275	20172	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	76 206	2077	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 212	1738	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	7 871	1738	-

3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	94 635	5043	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	98 597	5043	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 134	5043	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 313	5043	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 178	5043	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	295	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

**ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 513	3554	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 467	3554	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 142	3554	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	186 726	3554	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	104 743	5677	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	113 090	5677	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 416	5677	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	203 854	5677	-

3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	212 180	5677	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	228 832	5677	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	676 623	20620	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	76 775	2123	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 350	1777	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 086	1777	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	94 810	5155	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	98 772	5155	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 309	5155	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 503	5155	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 343	5155	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	294	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

**КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 613	3654	-

3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 567	3654	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 242	3654	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	186 826	3654	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	104 923	5837	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	113 271	5837	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 597	5837	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	204 055	5837	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	212 381	5837	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	229 033	5837	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	681 607	21204	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	76 898	2183	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 409	1827	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 153	1827	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	94 978	5301	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	98 940	5301	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 477	5301	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 682	5301	-



3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 513	5301	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	298	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

**КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 543	3584	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 497	3584	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 172	3584	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	186 756	3584	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	104 958	5726	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	113 306	5726	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 632	5726	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	204 237	5726	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	212 563	5726	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	229 215	5726	-

3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	684 503	20800	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	77 210	2142	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 444	1792	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 241	1792	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	94 905	5200	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	98 867	5200	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 404	5200	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 609	5200	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 429	5200	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	302	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

#### КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 535	3576	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 489	3576	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 164	3576	-

3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	186 748	3576	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	104 774	5713	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	113 121	5713	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 447	5713	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	203 880	5713	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	212 206	5713	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	228 858	5713	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	672 359	20756	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	76 776	2137	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 358	1788	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 092	1788	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	94 842	5189	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	98 804	5189	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 341	5189	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 535	5189	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 376	5189	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	290	-	-

3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	
----------------	---	----	---	--

**МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	54 561	4602	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	104 515	4602	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	96 190	4602	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	187 774	4602	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	106 416	7352	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	114 764	7352	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	123 090	7352	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	205 526	7352	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	213 852	7352	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	230 504	7352	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	679 411	26708	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	77 397	2750	-

3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 873	2301	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 608	2301	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	96 331	6677	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	100 293	6677	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	147 830	6677	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	204 024	6677	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	18 864	6677	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	291	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

**ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 709	3750	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 663	3750	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 338	3750	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	186 922	3750	-

3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	104 988	5991	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	113 335	5991	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 661	5991	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	204 030	5991	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	212 356	5991	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	229 008	5991	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	685 467	21764	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	76 720	2241	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 416	1875	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 126	1875	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	95 075	5441	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	99 037	5441	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 574	5441	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 763	5441	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 612	5441	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	302	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

## ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, зароботная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 381	3422	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 335	3422	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 010	3422	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	186 594	3422	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	104 602	5467	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	112 949	5467	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 275	5467	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	203 782	5467	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	212 108	5467	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	228 760	5467	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	671 463	19860	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	76 870	2045	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 317	1711	-

3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 078	1711	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	94 641	4965	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	98 603	4965	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 140	4965	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 339	4965	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 170	4965	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	290	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

**СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 551	3592	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 505	3592	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 180	3592	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	186 764	3592	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	104 867	5738	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	113 214	5738	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 540	5738	-



3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	204 041	5738	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	212 367	5738	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	229 019	5738	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	673 547	20844	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	76 955	2146	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 399	1796	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 158	1796	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	94 885	5211	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	98 847	5211	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 384	5211	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 582	5211	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 414	5211	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	291	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

**ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ. 2020 год**

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 829	3870	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 783	3870	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 458	3870	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	187 042	3870	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	105 329	6182	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	113 677	6182	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	122 003	6182	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	204 522	6182	-
3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	212 848	6182	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	229 500	6182	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	672 959	22456	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	77 168	2312	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 547	1935	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 312	1935	-

3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	95 293	5614	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	99 255	5614	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 792	5614	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 992	5614	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 822	5614	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	289	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

## ГОРОД ШЫМКЕНТ. 2020 год

Код	Наименование	Сметная цена 1 маш.-ч, тенге	в том числе, заработная плата машинистов, тенге	в том числе, затраты на перебазировку, тенге
3305-0109-0201	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	53 539	3580	-
3305-0109-0202	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	103 493	3580	-
3305-0109-0203	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	95 168	3580	-
3305-0109-0204	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	186 752	3580	-
3305-0109-0205	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	104 716	5719	-
3305-0109-0206	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	113 063	5719	-
3305-0109-0207	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	121 389	5719	-
3305-0109-0208	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	203 758	5719	-

3305-0109-0209	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	212 084	5719	-
3305-0109-0210	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	228 736	5719	-
3105-0107-0301	Портальная подъемная система гидравлическая, одноконсольная. Грузоподъемность 3200 т	684 479	20776	-
3201-0205-0401	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (Ресайклер), мощность до 455 кВт/610 л. с.	76 618	2139	-
3304-0201-0107	Тягачи седельные, до 150 т	5 331	1790	-
3304-0201-0108	Тягачи седельные, до 200 т	8 041	1790	-
3105-0104-0603	Краны на гусеничном ходу, 250 т	94 828	5194	-
3105-0104-0604	Краны на гусеничном ходу, 280 т	98 790	5194	-
3105-0104-0605	Краны на гусеничном ходу, 400 т	146 327	5194	-
3105-0104-0606	Краны на гусеничном ходу, 500 т	202 516	5194	-
3105-0105-0105	Краны на специальном шасси автомобильного типа 50т	17 365	5194	1763,07
3205-0103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	302	-	-
3403-0302-1001	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	35	-	-

## ИЗМЕНЕНИЯ

ЭСН РК 8.04-01-2015

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

#### Раздел 1 Работы строительные земляные

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Таблица 11. Внести изменения:

-Пункт 3.36 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0407÷0414, 0418÷0420), 1101-0102-(0319÷0336, 0373÷0390, 0407÷0414), 1101-0106-(0401÷0408, 0501÷0508)»;

-Пункт 3.37 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(00319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0432 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0102-(0319÷0348, 0355÷0360, 0373÷0390, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432)»;

-Пункт 3.46 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0101÷0104, 0107÷0110, 0113÷0116, 0119÷0122, 0219÷0222, 0225÷0228, 0231÷0234, 0319÷0322, 0325÷0328, 0331÷0334, 0337÷0340, 0343÷0346, 0355÷0358, 0361÷0364, 0367÷0370, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0102-(0101÷0104, 0107÷0110, 0113÷0116, 0219÷0222, 0225÷0228, 0231÷0234, 0319÷0322, 0325÷0328, 0331÷0334, 0337÷0340, 0343÷0346, 0355÷0358, 0373÷0376, 0379÷0382, 0385÷0388, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)»;

-Пункт 3.48 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0348, 0355÷0360, 0373÷0390, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123, 0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106)»;

-Пункт 3.49 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0348, 0355÷0360, 0373÷0390, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123, 0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106)»;

-Пункт 3.50 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0348, 0355÷0360, 0373÷0390, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)»;

-Пункт 3.51 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0390, 0407÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)»

**Таблица 1101-0101-03.**

***Норма 1101-0101-(0349-0354). Исключить***

**Таблица 1101-0101-04.**

***Норма 1101-0101-(0415-0417). Исключить***

***Норма 1101-0101-(0424-0426). Исключить***

**Таблица 1101-0102-03.**

***Норма 1101-0102-(0349-0354). Исключить***

***Норма 1101-0102-0355. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 3000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3»

***Норма 1101-0102-0356. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 3000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3»

***Норма 1101-0102-0357. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 3000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3»

***Норма 1101-0102-0358. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 3000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3»

**Норма 1101-0102-0359. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 3000 м<sup>3</sup>. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м<sup>3</sup>»

**Норма 1101-0102-0360. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 3000 м<sup>3</sup>. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м<sup>3</sup>»

**Норма 1101-0102-(0361-.0372) Исключить****Таблица 1101-0102-04.****Норма 1101-0102(-0415-0417). Исключить****Норма 1101-0102-(0424-0426). Исключить****Таблица 1101-0108-10.****Нормы 1101-0108-(1001-1007). Внести изменения:**

-единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «м трубопровода»

**Таблица 1101-0108-12.****Норма 1101-0108-(1201-1208). Внести изменения:**

-единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «м трубопровода»

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

**Техническая часть. Внести изменения:**

Пункт 1.22а. Нормы 1106-1906-(0101÷0508) заменить на 1106-1906-(0101÷0512).

Таблица 4, пункт 3.4 Нормы 1106-1909-(0101÷0301) заменить на 1106-1909-(0101÷0302).

**Таблица 1106-0301-04.**

**Нормы 1106-0301-04 (07, 08, 09). Исключить ресурс (ы): 222-509-1003**

**Нормы 1106-0301-04 (07, 08, 09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т	1

## Раздел 8 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 3.1. Графу «нормы» дополнить нормами «1108-0201-(1703, 1704)»

## Раздел 11 Работы строительные по устройству полов

**Таблица 1111-0101-27.**

**Нормы 1111-0101-27 (05). Исключить ресурс (ы): 3104-0202-0201; 3105-0501-0101**

**Нормы 1111-0101-27 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0132	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел.-ч	1,369
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0014
232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4
232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,34
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,25
261-107-0432	Ветошь	кг	0,02
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0023
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0016
3403-0501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0224



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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3104-0202-0202	Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0233
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0016

**Таблица 1111-0101-34.**

**Норма 1111-0101-3401. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Подготовка основания. 2. Приготовление клеевого состава. 3. Укладка фанеры на основание на клей, с фиксацией дюбель-гвоздями. 4. Укладка паркетной доски на фанерное основание. 5. Шлифовка, шпаклевка паркета и нанесение лака

**Норма 1111-0101-3408. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Подготовка и очистка основания. 2. Устройство звукоизоляционного слоя. 3. Прирезка ламината по размерам. 4. Укладка ламинированного покрытия.

**Нормы 1111-0101-34 (01). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0138; 215-206-0401; 217-108-0101; 261-105-0402; 3104-0402-0101**

**Нормы 1111-0101-34 (08). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0141**

**Нормы 1111-0101-34 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0259
261-201-0502	Доски паркетные, облицованные паркетными планками из древесины березы ГОСТ 862.3-86	м²	1,02
3104-0401-0201	Машина паркетно-шлифовальная	маш.-ч	0,044
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0095
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01
3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,05

**Нормы 1111-0101-34 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0187
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0079
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0054

**Нормы 1111-0101-34 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел.-ч	0,91
215-301-0208	Фанера из лиственных пород ФК, шлифованная ГОСТ 3916.1-96 толщиной 18 мм	м²	1,02
217-105-0101	Дюбель полипропиленовый универсальный	кг	0,388
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3
236-103-0102	Шпатлевка для деревянных поверхностей	кг	0,15
236-104-0502	Клей под покрытия полов двухкомпонентный из полиуретана для паркета	кг	0,65
236-201-0703	Лак полиуретановый ГОСТ Р 52165-2003 двухкомпонентный глянцевый атмосферостойкий	кг	0,257
3104-0202-0202	Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,013
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0064
3403-0302-0801	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06
3403-0501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0602

**Нормы 1111-0101-34 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел.-ч	0,25
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0054
3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0302
3403-0501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,05

**Таблица 1111-0101-36.**

**Норма 1111-0101-3601. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Покрытия из линолеума. Устройство»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Подготовка основания. 2. Нанесение грунтовки на основание. 3. Приготовление клеевого состава. 4. Нанесение клеевого состава на основание. 5. Укладка линолеума. 6. Разглаживание линолеума.

**Норма 1111-0101-3603. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Подготовка основания. 2. Укладка линолеума насухо. 3. Разглаживание линолеума

**Нормы 1111-0101-36 (01). Исключить ресурс (ы): 261-105-0624****Нормы 1111-0101-36 (01, 03). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0127****Нормы 1111-0101-36 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011
261-107-0432	Ветошь	кг	0,01
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,001

**Нормы 1111-0101-36 (01, 03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
233-101-0111	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове	м <sup>2</sup>	1,04

**Нормы 1111-0101-36 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел.-ч	0,241
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,115
236-104-0501	Клей под покрытия полов водно-дисперсионный для линолеума	кг	0,195
3104-0202-0202	Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,01
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,005
3403-0501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0224

**Нормы 1111-0101-36 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел.-ч	0,168

## **Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель**

### **Таблица 1112-0101-04.**

***Норма 1112-0101-0413. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка и установка верхней кромки планки примыкания. 2. Сверление отверстий в стене и крепление планки. 3. Крепление нижней кромки планки к обрешетке гвоздями. 5. Герметизация стыков планки со стеной.

### **Таблица 1112-0101-05.**

***Норма 1112-0101-0509. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Ендовы для кровель из волнистого битумного окрашенного листа (Ондулин). Устройство»

***Норма 1112-0101-0510. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Коньки для кровель из волнистого битумного окрашенного листа (Ондулин). Устройство»

***Норма 1112-0101-0511. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Ендовы для кровель из черепицы гибкой битумной. Устройство»

***Норма 1112-0101-0512. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Коньки для кровель из черепицы гибкой битумной. Устройство»

### **Таблица 1112-0101-13.**

***Норма 1112-0101-1305 Исключить ресурс (ы): 211-401-0101; 217-603-0104***

### **Таблица 1112-0101-20.**

***Норма 1112-0101-2004. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Планки карнизные для кровель из волнистого битумного окрашенного листа (Ондулин). Устройство»

**Норма 1112-0101-2005. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Планки карнизные для кровель из черепицы гибкой битумной. Устройство»

## Раздел 15 Работы строительные отделочные

**Техническая часть. Внести изменения:**

**1** Пункт 1.5. Во втором абзаце «100 м<sup>2</sup>» заменить на «1 м<sup>2</sup>»

**2** Пункты 13,14 таблицы 9 изложить в редакции:

13 Первое окрашивание	–	+	+	–	+	+
14 Второе окрашивание	+	+	+	+	+	+

**3** Таблица 9. Пункт 15 исключить.

**Таблица 1115-0107-01.**

**Нормы 1115-0107-01 (05). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0136; 3104-0202-0201; 3105-0501-0101**

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0049
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,015
232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	м <sup>2</sup>	1,02
232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4
232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	0,4
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3
261-107-0432	Ветошь	кг	0,02
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0021
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0014

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0133	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел.-ч	1,547
3104-0202-0202	Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0233
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0014

**Таблица 1115-0109-01.**

**Норма 1115-0109-0101. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка поверхности стен. 2. Установка и крепление кронштейнов с прокладкой. 3. Разметка, подрезка горизонтальных и вертикальных профилей. 4. Установка горизонтальных и вертикальных профилей. 5. Навешивание плит утеплителя на кронштейны. 6. Крепление плит утеплителя. 7. Укладка пароизоляционного слоя из мембраны. 8. Резка и сверление отверстий в панелях. 9. Сверление отверстий в вертикальных профилях под заклепки. 10. Монтаж и крепление панелей к вертикальному профилю. 11. Перестановка люлек.

**Нормы 1115-0109-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	3,155
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,024
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,176
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0817
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0549
3403-0302-0701	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,0315
3403-0401-0101	Молотки клепальные	маш.-ч	0,1678

**Нормы 1115-0109-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-105-0707	Мембрана паро-влаго-ветрозащитная паронепроницаемая трехслойная армированная удельным весом 110 г/м2	м²	1,015
3105-0602-1202	Фасадный подъемник модульного исполнения (люлька строительная), самоподъемная с электродвигателем. Грузоподъемность 630 кг, длина рабочей платформы до 6 м, высота подъема 150 м	маш.-ч	1,3787

Таблица 1115-0203-06.

**Нормы 1115-0203-06 (01). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0137**

**Нормы 1115-0203-06 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0042
232-503-0101	Смесь сухая - гипсовая штукатурка СТ РК 1168-2006 стандартная	кг	11,198
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1170
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,0370
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0012
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0012

**Нормы 1115-0203-06 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел.-ч	0,5597

Таблица 1115-0203-07.

**Нормы 1115-0203-07 (01). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0140**

**Нормы 1115-0203-07 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0038
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1170

**Нормы 1115-0203-07 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел.-ч	0,8103

## **Таблица 1115-0206-02.**

### ***Норма 1115-0206-0201. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (растворами из сухих смесей) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе»

### ***Норма 1115-0206-0202. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе»

### ***Норма 1115-0206-0203. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Стены. Отделка внутренних оштукатуренных поверхностей под окраску (финишный слой) сухими смесями на гипсовой основе»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Очистка поверхности, обеспыливание. 2. Нанесение грунтовки. 3. Приготовление шпатлевочного раствора. 4. Нанесение финишного слоя за 2 раза на поверхность вручную. 5. Шлифование поверхности каждого слоя.

### ***Норма 1115-0206-0204. Исключить***

### ***Норма 1115-0206-0206. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Очистка поверхности, обеспыливание. 2. Нанесение грунтовки. 3. Приготовление шпатлевочного раствора. 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием. 5. Шлифование поверхности. 6. Нанесение финишного слоя на поверхность вручную. 7. Шлифование поверхности.

### ***Норма 1115-0206-0207. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Нанесение грунтовки. 2. Приготовление шпатлевочного раствора. 3. Нанесение раствора на поверхность вручную. 4. Шлифование поверхности.

### ***Норма 1115-0206-0208. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Нанесение грунтовки. 2. Приготовление шпатлевочного раствора. 3. Нанесение раствора на поверхность вручную. 4. Шлифование поверхности.

### ***Нормы 1115-0206-02 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0136***

### ***Нормы 1115-0206-02 (03). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0138***



**Нормы 1115-0206-02 (05). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0137**

**Нормы 1115-0206-02 (06). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0139**

**Нормы 1115-0206-02 (01, 02, 03, 05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,0092

**Нормы 1115-0206-02 (01, 03, 05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,749

**Нормы 1115-0206-02 (01, 03, 05, 06, 07, 08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1170

**Нормы 1115-0206-02 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0012

**Нормы 1115-0206-02 (02, 03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0011
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0005
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003

**Нормы 1115-0206-02 (02, 06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4,123

**Нормы 1115-0206-02 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0008

**Нормы 1115-0206-02 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,0137

**Нормы 1115-0206-02 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	0,4114

**Нормы 1115-0206-02 (07, 08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	1,374
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,0045
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0001
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0002
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001

**Нормы 1115-0206-02 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел.-ч	0,2361

**Нормы 1115-0206-02 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел.-ч	0,2577

**Нормы 1115-0206-02 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025

**Нормы 1115-0206-02 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	0,3118

**Нормы 1115-0206-02 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	0,2749

**Нормы 1115-0206-02 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел.-ч	0,4241

**Нормы 1115-0206-02 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	0,5529

## Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения

**Таблица 1122-1401-11.**

**Нормы 1122-1401-11 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	0,312

**Нормы 1122-1401-11 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел.-ч	0,6391
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5533
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	0,897
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0012

**Нормы 1122-1401-11 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел.-ч	0,9330
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7968
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	1,504
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0633
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0020

**Нормы 1122-1401-11 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	1,2609
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0693
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	2,284
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0733
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0030

**Нормы 1122-1401-11 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел.-ч	1,6336
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3661
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	3,238
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0872
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0042

**Нормы 1122-1401-11 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел.-ч	2,1140
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7895
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	5,664
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0994
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0074

**Нормы 1122-1401-11 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел.-ч	2,8119
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4593
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	7,138
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1101
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0093

**Нормы 1122-1401-11 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	3,2490
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7353
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	8,784
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1212
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0115

**Нормы 1122-1401-11 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	4,1674
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5292
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	13,228
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1364
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0173

**Нормы 1122-1401-11 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	4,6547
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9423
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	15,395
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1487
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0201

**Таблица 1122-1401-12.**

**Нормы 1122-1401-12 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10). Исключить ресурс (ы): 261-107-0567**

**Нормы 1122-1401-12 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0141	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел.-ч	1,0132
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8232
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	1,429
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0997
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0019

**Нормы 1122-1401-12 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	1,3438
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	2,166

**Нормы 1122-1401-12 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	2,0985
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7299

218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	4,133
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1411
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0054

**Нормы 1122-1401-12 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	2,5233
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0626
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	5,362
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1628
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0070

**Нормы 1122-1401-12 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	2,9595
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,423
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	6,755
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1862
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0088

**Нормы 1122-1401-12 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	3,8586
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1859
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	10,033
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2175
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0131

**Нормы 1122-1401-12 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	4,3744
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6018
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	12,547
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2440
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0164

**Нормы 1122-1401-12 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	4,9109
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,0296
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	14,596
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2777
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0190

**Нормы 1122-1401-12 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	5,9894
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9073
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	19,184
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,3354
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0250

**Нормы 1122-1401-12 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	7,1663
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,8509
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	24,429



3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,4065
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0319

**Нормы 1122-1401-12 (01). Добавить ресурс (ы):**

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

**Нормы 1122-1401-12 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14

**Нормы 1122-1401-12 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15

**Нормы 1122-1401-12 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,16

**Нормы 1122-1401-12 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,18

**Нормы 1122-1401-12 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,23

**Нормы 1122-1401-12 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,32

**Нормы 1122-1401-12 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,50

**Нормы 1122-1401-12 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,62

**Нормы 1122-1401-12 (10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,82

**Таблица 1122-1401-13.**

**Нормы 1122-1401-13 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	0,254

**Нормы 1122-1401-13 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	10,556
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	0,839

**Нормы 1122-1401-13 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	0,8907
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7236
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	18,191

218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	1,445
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0019

**Нормы 1122-1401-13 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел.-ч	1,2111
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9832
218-202-0101	Бентонитовый глинопоршок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	28,008
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	2,225
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0732
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0029

**Нормы 1122-1401-13 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел.-ч	1,5773
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2727
218-202-0101	Бентонитовый глинопоршок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	40,006
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	3,179
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0875
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0042

**Нормы 1122-1401-13 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	2,0414
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6689
218-202-0101	Бентонитовый глинопоршок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	70,547
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	5,606
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0998
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0073

**Нормы 1122-1401-13 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	2,7517
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2527
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	93,054
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	7,394
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1109
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0097

**Нормы 1122-1401-13 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	3,1815
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,608
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	113,778
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	9,041
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1221
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0118

**Нормы 1122-1401-13 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	4,0481
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3413
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	161,770
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	12,854
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1365
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0168

**Нормы 1122-1401-13 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	4,5279

0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7414
218-202-0101	Бентонитовый глинопоршок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	189,039
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	15,021
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1488

**Нормы 1122-1401-13 (10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3101-0203-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0369
3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0369
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0196

**Таблица 1122-1401-14.**

**Нормы 1122-1401-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10). Исключить ресурс (ы): 261-107-0567**

**Нормы 1122-1401-14 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел.-ч	0,9722
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7544
218-202-0101	Бентонитовый глинопоршок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	17,239
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	1,370
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1001
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0018

**Нормы 1122-1401-14 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел.-ч	1,2961
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0168
218-202-0101	Бентонитовый глинопоршок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	26,520
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	2,107
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1147
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028

**Нормы 1122-1401-14 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	2,0354
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6185
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	51,270
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	4,074
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1417
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0053

**Нормы 1122-1401-14 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел.-ч	2,4529
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9436
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	66,739
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	5,303
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1635
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0069

**Нормы 1122-1401-14 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	2,9003
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3088
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	88,234
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	7,011
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1875
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0092

**Нормы 1122-1401-14 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	3,7813

0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,0377
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	129,484
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	10,289
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2189
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0134

**Нормы 1122-1401-14 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	4,2565
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4145
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	153,203
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	12,173
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2447
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0159

**Нормы 1122-1401-14 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел.-ч	4,7249
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7932
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	178,984
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	14,222
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2421
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0186

**Нормы 1122-1401-14 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел.-ч	5,8105
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6675
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	236,7343
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	18,811

3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,3221
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0245

**Нормы 1122-1401-14 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел.-ч	6,9667
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5837
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ	кг	302,734
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ	кг	24,055
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,3913
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0314

**Нормы 1122-1401-14 (01). Добавить ресурс (ы):**

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

**Нормы 1122-1401-14 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14

**Нормы 1122-1401-14 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15

**Нормы 1122-1401-14 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,16

**Нормы 1122-1401-14 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,18



**Нормы 1122-1401-14 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,23

**Нормы 1122-1401-14 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,32

**Нормы 1122-1401-14 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,50

**Нормы 1122-1401-14 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,62

**Нормы 1122-1401-14 (10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,84

## Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 1.8 дополнить абзацем :

«-промывка и гидравлическое испытание при прокладке трубопроводов в пенополиуретановой изоляции определяются по нормам Раздела 22 «Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения» и Раздела 25 «Работы строительные по устройству магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов».»

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

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 1.20 исключить.

**2** Пункт 1.51 дополнить и изложить в редакции: «1.51 Затраты ресурсов на бестраншейную прокладку стальных футляров, стальных и полиэтиленовых трубопроводов способом горизонтального направленного бурения (ГНБ) и прокладке способом продавливания, а также при прокладке футляров в открытую траншею следует определять по соответствующим нормам Раздела 22 «Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения» Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

При прокладке футляров в мокрых грунтах следует дополнительно определять затраты ресурсов на крепление котлованов и водоотлив в соответствии с данными проекта организации строительства по нормам Раздела 1 «Работы строительные земляные» Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.»

## Раздел 26 Работы строительные теплоизоляционные

**Таблица 1126-0101-24.**

**Нормы 1126-0101-24 (01). Исключить ресурс (ы): 217-501-0102**

**Нормы 1126-0101-24 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 261-107-0307**

**Нормы 1126-0101-24 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-501-0101	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 3-50	т	0,11

**Нормы 1126-0101-24 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-501-0101	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 3-50	т	0,12

**Нормы 1126-0101-24 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-501-0101	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 3-50	т	0,072

**Таблица 1126-0201-03.**

**Нормы 1126-0201-03 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,65
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,55

**Таблица 1126-0201-04.**

**Нормы 1126-0201-04 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,70
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,61

**Таблица 1126-0201-06.**

**Нормы 1126-0201-06 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 217-101-0105**

**Нормы 1126-0201-06 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000124

**Нормы 1126-0201-06 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000127

**Таблица 1126-0301-01.**

***Нормы 1126-0301-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел.-ч	0,28

**Таблица 1126-0301-02.**

***Нормы 1126-0301-02 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 3403-0302-0301***

**Таблица 1126-0301-03.**

***Нормы 1126-0301-03 (01). Исключить ресурс (ы): 3403-0302-0301***

***Нормы 1126-0301-03 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел.-ч	1,31
214-301-0203	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 0,5 мм	кг	0,30

**Таблица 1126-0301-04.**

***Нормы 1126-0301-04 (01). Исключить ресурс (ы): 3403-0302-0301***

**Таблица 1126-0301-06.**

***Нормы 1126-0301-06 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 3403-0302-0301***

**Таблица 1126-0301-07.**

***Нормы 1126-0301-07 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 3204-0106-0501***

**Нормы 1126-0301-07 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0131	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел.-ч	0,30
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0043
261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0043

**Нормы 1126-0301-07 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0131	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел.-ч	0,44

**Нормы 1126-0301-07 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0126

### Таблица 1126-0301-09.

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Поверхность изоляции. Оштукатуривание хризотилцементным раствором»

**Норма 1126-0301-0901. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Поверхность изоляции трубопроводов. Оштукатуривание хризотилцементным раствором»

**Норма 1126-0301-0902. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Поверхности изоляции плоские. Оштукатуривание хризотилцементным раствором»

**Нормы 1126-0301-09 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0129	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел.-ч	1,06

**Нормы 1126-0301-09 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0129	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел.-ч	0,64

## Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

**Таблица 1127-0701-03. Исключить**

## Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог

**Таблица 1128-0101-04.**

**Норма 1128-0101-(0413-0416). Исключить**

**Таблица 1128-0108-03.**

**Нормы 1128-0108-03 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0121	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,1)	чел.-ч	1330
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102
3105-0106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	25,5
3202-0201-0104	Тепловозы широкой колеи, 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	25,5
3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	25,5

**Нормы 1128-0108-03 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3202-0303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	10,7

Таблица 1128-0111-01.

**Нормы 1128-0111-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,94
3105-0106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	5,18
3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	8,0

**Нормы 1128-0111-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,08
3105-0106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	5,75
3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	8,92

**Нормы 1128-0111-01 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3202-0303-0110	Ключ путевой универсальный	маш.-ч	2,98

Таблица 1128-0309-05.

**Нормы 1128-0309-05 (01). Исключить ресурс (ы): 261-107-0686****Нормы 1128-0309-05 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	23

## Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач

Таблица 1133-0204-01.

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

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов. 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 3. Соединение проводов. 4. Подъем изолированных проводов на опоры. 5. Натягивание и визирование проводов. 6. Крепление проводов и устройство перемычек.

**Нормы 1133-0204-01 (03, 04). Исключить ресурс (ы): 261-107-0686**

**Нормы 1133-0204-01 (03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	17

## Раздел 35 Работы строительные горнопроходческие

**Техническая часть. Внести изменения:**

**1** Пункт 3.44 Подраздела 3 «Поправочные коэффициенты к элементным сметным нормам». Исключить коэффициент «1,10» из графы 4.

**Наименовании группы 1135-0107** изложить в редакции: «Выработки наклонные и их сопряжения в шахтах, не опасных по метану. Прохождение взрывным способом»

**Наименовании группы 1135-0108** изложить в редакции: «Выработки наклонные и их сопряжения в шахтах, опасных по метану. Прохождение взрывным способом»



## ЭСН РК 8.04-01-2015

## СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## Раздел 7 Работы по монтажу компрессорных машин, насосов и вентиляторов

Таблица 1307-0103-01.

*Нормы 1307-0103-01 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 261-107-0307**Нормы 1307-0103-01 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-501-0101	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 3-50	т	0,013

*Нормы 1307-0103-01 (02). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-501-0101	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 3-50	т	0,0235

*Нормы 1307-0103-01 (03). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-501-0101	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 3-50	т	0,0375

## **Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов**

**Техническая часть.** Внести изменения:

Техническую часть дополнить подразделом 1312-19:

«Подраздел 1312-19 Трубопроводы газохимического комплекса. Монтаж

Вводные указания

1 Нормы группы 1312-1901 учитывают затраты на монтаж трубопровода из труб стальных сварных бесшовных с приведенными размерами и условной массой на единицу длины согласно межгосударственного стандарта ГОСТ ISO 4200-2019.

## **Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности**

**Техническую часть.** Внести изменения:

**1** Техническую часть дополнить группой следующего содержания:

«Группа 1318-0211 Оборудование газохимического комплекса

Вводные указания

1 В нормах не учтены затраты на:

- все виды индивидуальных испытаний оборудования;
- устройство и разборку инвентарных лесов;
- контроль качества сварных соединений.».

**2** Наименование подраздела 1318-10 изложить в редакции: «Оборудование предприятий нефтеперерабатывающей промышленности».

**3** Приложение Б. Ресурс с кодом «2104-9999-9903» заменить на «261-101-0363».

**НДЗ РК 8.04-06-2015****СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ****1. Общие положения**

Пункты 1 и 2 изложить в следующей редакции:

«1 Сметные нормы настоящего сборника применяются для определения дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время, сметная стоимость которых исчислена в нормах и ценах, введенных в действие с 1 июля 2015 года.

2 Нормы настоящего сборника обязательны к применению при определении сметной стоимости строительства новых, расширения, реконструкции или технического перевооружения действующих предприятий, зданий и сооружений по объектам, возводимым за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора. Для других субъектов предпринимательства нормы носят рекомендательный характер и могут использоваться в качестве справочного материала при определении сметной стоимости строительства.»

Дополнить пунктом 2-1 в следующей редакции:

«2-1 При составлении сметы подрядчика (оферты), а также при формировании договорной цены дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время учитываются по нормам настоящего сборника или расчетом в пределах средств, учтенных в сметной документации заказчика.

Порядок включения дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время в акты выполненных работ определяется договором с учетом положений настоящего сборника.»

Пункты 4 и 5 изложить в следующей редакции:

«4 Сметные нормы по видам строительства (раздел 1) предназначены для составления сметной документации.

Сметные нормы по видам строительства являются среднегодовыми и применяются независимо от фактического времени года, в течение которого планируется осуществить строительство. Исключение составляют небольшие одиночные объекты, строительство которых заказчиком предусматривается осуществить только в летний период, что должно быть закреплено в задании заказчика. В этом случае нормы настоящего раздела при составлении сметной документации не применяются.

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

5 Нормы на конструкции и виды работ (раздел 2, глава 1) являются основой для разработки норм по видам строительства.

В расчетах за выполненные работы дополнительные затраты, связанные с производством строительно-монтажных работ в зимнее время, определяют по нормам главы 1 раздела 2 настоящего сборника исходя из фактического объема работ, выполненного в зимний период.»

Дополнить пунктом 15 в следующей редакции:

«15 При составлении сметной документации на капитальный ремонт зданий и сооружений дополнительные затраты могут учитываться по сметным нормам настоящего сборника. В зависимости от видов и категорий работ при применении сметных норм Сборника следует учитывать особенности (специфику) проведения капитального ремонта согласно требованиям государственных нормативов в сфере архитектуры, градостроительства и строительства. Если капитальный ремонт предусматривается осуществить только в летний период, что должно быть закреплено в проекте организации капитального ремонта по заданию заказчика, в сметной стоимости капитального ремонта дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время не начисляются.

Сметные нормы по видам строительства раздела 1 Сборника могут применяться для определения сметной стоимости капитального ремонта, охватывающего здание в целом (на все виды работ, относящиеся к ремонтируемому зданию, в том числе на ремонт внутриквартальных сетей и элементов внешнего благоустройства), а также при капитальном ремонте наружных коммуникаций.

При капитальном ремонте отдельных элементов (конструкций, инженерных систем и сетей) жилых, общественных и производственных зданий с сопутствующими работами могут применяться сметные нормы на конструкции и виды работ раздела 2 Сборника с применением коэффициентов, учитывающих удельный вес продолжительности зимнего периода в году по таблице 2 Сборника. Для работ, которые по техническим условиям выполняются только при положительной температуре в отапливаемых помещениях, дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время не начисляются.

Коэффициенты доплат (за воздействие ветров скоростью более 10 м/с), приведенные в пункте 14 общих положений Сборника, не применяются для объектов капитального ремонта, выполняемого без прекращения эксплуатации ремонтируемых зданий или в отапливаемых зданиях, или состоящего в устранении неисправностей конструкций, отделки, инженерного оборудования внутри зданий при сохранении крыши и оконных заполнений.»

## **2. Раздел 2. Сметные нормы на конструкции, виды работ и временное отопление. Глава 2. Нормы на временное отопление. Техническая часть**

Пункт 10 изложить в следующей редакции:

«10 К прямым затратам на эксплуатацию систем отопления следует начислять укрупненные нормы накладных расходов по основным видам строительства и сметную прибыль согласно нормативному документу по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве.»

**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 МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА  
АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ  
ЖИНАҒЫ, ҚЫС МЕЗГІЛІНДЕ ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫН  
ОРЫНДАУ КЕЗІНДЕГІ ҚОСЫМША ШЫҒЫНДАРДЫҢ СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015, ҚР МПБЖ 8-04-11-2020,  
ҚР ҚШН 8.04-06-2015)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
22 – шығарылым**

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

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

**Издание официальное**

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

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА  
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА  
ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ,  
СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ПРИ  
ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ  
ВРЕМЯ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2020,  
НДЗ РК 8.04-06-2015)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 22**

**Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>**

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная