

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

---

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР, ЖАБДЫҚТАРДЫ  
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР,  
ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА  
АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ  
ЖИНАҒЫ, ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН  
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ, ҒИМАРАТТАР МЕН  
ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ ҚҰНЫНЫҢ ІРЛЕНДІРІЛГЕН  
КӨРСЕТКІШТЕРІ. ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ШЕКТІ ҚҰНЫНЫҢ НОРМАТИВТЕРІ**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022, ҚР ЭСН 8.05-01-2022, ҚР ЭСН 8.04-02-2022,  
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021, ҚР ЕШСБ 8.04-13-2021, ҚР ҚНБҚ 8.02-01-2022)

Өзгерістер мен толықтырулар  
27 – шығарылым

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ,  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА  
ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ,  
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА ЗАТРАТЫ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ,  
УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ  
СТРОИТЕЛЬСТВА**

(ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2021, СЦЗТ РК 8.04-13-2021, НДЦС РК 8.02-01-2022)

Изменения и дополнения  
Выпуск 27

Ресми басылым  
Издание официальное

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

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

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

---

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР, ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР, ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ, ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ, ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ ҚҰНЫНЫҢ ІРЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ. ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ШЕКТІ ҚҰНЫНЫҢ НОРМАТИВТЕРІ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022, ҚР ЭСН 8.05-01-2022, ҚР ЭСН 8.04-02-2022,  
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021, ҚР ЕШСБ 8.04-13-2021, ҚР ҚНБҚ 8.02-01-2022)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
27 – шығарылым**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА ЗАТРАТЫ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2021, СЦЗТ РК 8.04-13-2021, НДЦС РК 8.02-01-2022)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 27**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Нур-Султан 2022**

## Алғы сөз

- 1 ӘЗІРЛЕГЕН «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
- 2 ҰСЫНҒАН Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
- 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 2022 жылғы 19 қыркүйектегі № 181-НҚ бұйрығымен
- ҚОЛДАНЫСҚА  
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ 2022 жылғы 1 қазаннан бастап

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

## Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАНЫ АО «КазНИИСА»
- 2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
- 3 ПРИНЯТЫ Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 19 сентября 2022 года № 181-НҚ
- И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ с 1 октября 2022 года

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

## Содержание

ДОПОЛНЕНИЕ .....	1
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	1
Раздел 7 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных .....	1
Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления.....	4
Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения .....	8
Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения .....	12
Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач.....	14
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....	16
Раздел 10 Работы по монтажу оборудования связи.....	16
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....	18
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА ЗАТРАТЫ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	24
ИЗМЕНЕНИЕ .....	63
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	63
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	63
Раздел 7 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных .....	67
Раздел 15 Работы строительные отделочные .....	70
Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения .....	70
Раздел 29 Работы строительные по возведению тоннелей и метрополитенов .....	99
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....	116
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....	116
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	118
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	118
Раздел 11 Работы ремонтно-строительные штукатурные.....	120
Раздел 12 Работы ремонтно-строительные малярные .....	120
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....	122
УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	128

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

## ДОПОЛНЕНИЕ

ЭСН РК 8.04-01-2022

### ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

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

#### Группа 4 Панели перекрытий и покрытий для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов

#### Таблица 1107-0504-01 Панели перекрытий и покрытий. Установка

*Состав работ:* 1. Резка арматурных стержней. 2. Гнутье арматурных стержней. 3. Армирование швов плит перекрытий. 4. Заполнение швов плит перекрытий бетоном.

1107-0504-0113 Армирование швов плит перекрытий в зданиях панельных

*Измеритель:* м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1107-0504-0113
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,2572
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0219
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,027
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0267
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1100	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,052
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0039
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,000032

### Группа 6 Площадки и марши лестничные

**Таблица 1107-0506-01 Площадки и марши лестничные. Установка**

*Состав работ:* 1. Устройство постели из раствора. 2. Заполнение швов раствором.

1107-0506-0107 Балки лестничные массой до 1 т. Установка

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1107-0506-0107
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,9613
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5334
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2667
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,2667
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м <sup>3</sup>	0,0104
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1

### Группа 12 Плиты лоджий, балконов, козырьков, парапетов, стенок, ограждений и мелкие конструкции

**Таблица 1107-0512-01 Плиты лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций. Установка**

*Состав работ:* 1. Устройство постели из раствора. 2. Монтаж железобетонных конструкций. 3. Сварка закладных деталей. 4. Заполнение швов раствором.

1107-0512-0112 Панели стенок лоджий площадью до 5 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях панельных

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1107-0512-0112
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,9398
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4167
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

Продолжение таблицы 1107-0512-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1107-0512-0112
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,4167
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,1167
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м <sup>3</sup>	0,00035
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
261-102-0104	Сталь полосовая ГОСТ 535-2005	т	0,000377
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00015

**Группа 16 Герметизация стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий**

**Таблица 1107-0516-01 Герметизация стыков наружных стеновых панелей и расшивки швов стеновых панелей и панелей перекрытий. Устройство**

1107-0516-0119 Панели стеновые. Герметизация вертикальных стыков минераловатными плитами

*Состав работ:* 1. Укладка теплоизоляционных вкладышей.

1107-0516-0120 Панели стеновые. Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков уплотняющими прокладками

*Состав работ:* 1. Очистка поверхностей стыков. 2. Установка в стыки уплотняющих прокладок. 3. Приготовление герметизирующей мастики. 3. Нанесение на стыки герметизирующей мастики.

*Измеритель:* м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1107-0516-0119	1107-0516-0120
002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	-	0,1626
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0583	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	-	0,0059
314-504-1301	Люлька одноместная самоподъемная, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	-	0,0685
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			

## Продолжение таблицы 1107-0516-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1107-0516-0119	1107-0516-0120
234-101-0100	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 9573-2012 на синтетическом связующем	м <sup>3</sup>	П	-
234-701-0100	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное)	м	-	1,05
261-105-0303	Мастика герметизирующая отверждающаяся однокомпонентная строительная ГОСТ 25621-83	кг	-	0,428

**Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления****Подраздел 7 Грязевики, воздухоборники****Группа 1 Грязевики, воздухоборники****Таблица 1118-0701-01 Грязевики. Установка**

Состав работ: 1. Заготовка и монтаж крепежных стальных опор. 2. Установка грязевиков на стальные опоры.

1118-0701-0109 Грязевик, условный диаметр до 40 мм. Установка на стальных опорах в тепловых пунктах

1118-0701-0110 Грязевик, условный диаметр до 50 мм. Установка на стальных опорах в тепловых пунктах

1118-0701-0111 Грязевик, условный диаметр до 65 мм. Установка на стальных опорах в тепловых пунктах

1118-0701-0112 Грязевик, условный диаметр до 80 мм. Установка на стальных опорах в тепловых пунктах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1118-0701-0109	1118-0701-0110	1118-0701-0111	1118-0701-0112
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,8338	2,8339	2,8348	3,8649
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013	0,0013	0,0022	0,0024
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0022	0,0024
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000

*Продолжение таблицы 1118-0701-01*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1118-0701-0109	1118-0701-0110	1118-0701-0111	1118-0701-0112
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,260	0,260	0,320	0,320
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	П	П	П	П
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004
245-404-0101	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°C DN 40	шт.	1,0	-	-	-
245-404-0102	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°C DN 50	шт.	-	1,0	-	-
245-404-0103	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°C DN 65	шт.	-	-	1,0	-
245-404-0104	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°C DN 80	шт.	-	-	-	1,0

*Продолжение таблицы 1118-0701-01*

*Состав работ:* 1. Заготовка и монтаж крепежных стальных опор. 2. Установка грязевиков на стальные опоры.

1118-0701-0113 Грязевик, условный диаметр до 100 мм. Установка на стальных опорах в тепловых пунктах

1118-0701-0114 Грязевик, условный диаметр до 125 мм. Установка на стальных опорах в тепловых пунктах

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1118-0701-0113	1118-0701-0114
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,1848	6,1849

## Продолжение таблицы 1118-0701-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1118-0701-0113	1118-0701-0114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0046	0,0048
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0046	0,0048
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,3333	0,3333
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	маш.-ч	0,3333	0,3333
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8333	0,8333
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,375	0,375
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2500	0,25
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,450	0,450
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	П	П
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00005	0,00005
245-404-0105	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°C DN 100	шт.	1,0	-
245-404-0106	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°C DN 125	шт.	-	1,0

**Подраздел 8 Узлы тепловые****Группа 1 Узлы тепловые, элеваторы, теплообменники****Таблица 1118-0801-03 Теплообменники пластинчатые. Установка**

*Состав работ:* 1. Заготовка и монтаж крепежных стальных опор. 2. Установка теплообменников (в сборе) на стальные опоры.

1118-0801-0306 Теплообменники пластинчатые разборные (в сборе) массой до 80 кг. Установка на стальных опорах в тепловых пунктах

1118-0801-0307 Теплообменники пластинчатые разборные (в сборе) массой до 140 кг. Установка на стальных опорах в тепловых пунктах

1118-0801-0308 Теплообменники пластинчатые разборные (в сборе) массой до 200 кг. Установка на стальных опорах в тепловых пунктах

1118-0801-0309 Теплообменники пластинчатые разборные (в сборе) массой до 300 кг. Установка на стальных опорах в тепловых пунктах

*Измеритель: теплообменник*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1118-0801-0306	1118-0801-0307	1118-0801-0308	1118-0801-0309
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,0962	4,6641	5,0334	5,4249
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,0088	0,0118	0,0169
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0060	0,0088	0,0118	0,0169
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	-	0,3333	0,3333	0,3333
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	маш.-ч	0,2500	0,3333	0,3333	0,3333
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2500	0,3333	0,3333	0,3333
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0833	0,1667	0,1667	0,1667
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,265	0,265	0,265	0,300
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	П	П	П	П
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00004
261-302-0277	Теплообменники пластинчатые	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0

*Продолжение таблицы 1118-0801-03*

*Состав работ:* 1. Заготовка и монтаж крепежных стальных опор. 2. Установка теплообменников (в сборе) на стальные опоры.

1118-0801-0310 Теплообменники пластинчатые разборные (в сборе) массой до 400 кг. Установка на стальных опорах в тепловых пунктах

1118-0801-0311 Теплообменники пластинчатые разборные (в сборе) массой до 500 кг. Установка на стальных опорах в тепловых пунктах

Измеритель: теплообменник

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1118-0801-0310	1118-0801-0311
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,2024	6,9776
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0218	0,0243
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0218	0,0243
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,3333	0,3333
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	маш.-ч	0,3333	0,3333
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6250	0,7083
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,3750	0,4167
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1667	0,1667
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,300	0,400
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	П	П
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004	0,00005
261-302-0277	Теплообменники пластинчатые	шт.	1,0	1,0

## Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения

### Подраздел 14 Трубы. Прокладка бестраншейная

#### Группа 1 Трубы. Прокладка бестраншейная

#### Таблица 1122-1401-16 Трубопроводы железобетонные тоннелепроходческие. Прокладка бестраншейная при помощи тоннелепроходческого комплекса

1122-1401-1601 Трубопроводы железобетонные тоннелепроходческие условным диаметром 1600 мм протяженностью до 100 м. Прокладка бестраншейная при помощи тоннелепроходческого комплекса в грунтах 1-3 групп

*Состав работ:* 1. Подача и установка рабочей трубы в стартовую шахту на направляющие главной рамы продавливания. 2. Нарращивание и соединение труб транспортной и питающей магистралей. 3. Стыковка с предварительной подводкой при помощи опорного кольца трубы с трубным ставом коллектора. 4. Стыковка транспортной и питающей магистралей с насосами. 5. Стыковка звена трубы с магистралью подачи бентонитовой суспензии. 6. Подключение коммуникаций, установок и оборудования. 7. Продавливание рабочей трубы с одновременной разработкой грунта и транспортированием его по трубопроводу на сепарационную установку, затем в контейнер-

отстойник. 8. Приготовление и подача бентонитовой суспензии. 9. Контроль и наблюдение за процессом работы установок. 10. Снятие усилия продавливания, отключение, отсоединение коммуникаций, установок и оборудования. 11. Контроль за работой установок, обработка показаний. 12. Очистка контейнеров-отстойников сепарационной установки.

1122-1401-1602 Трубопроводы железобетонные тоннелепроходческие условным диаметром 1600 мм протяженностью до 500 м. Прокладка бестраншейная при помощи тоннелепроходческого комплекса в грунтах 1-3 групп

*Состав работ:* 1. Сборка промежуточной домкратной станции (ПДС). 2. Подача и установка трубы с ПДС на направляющие главной рамы продавливания. 3. Стыковка ПДС с предыдущей трубой при помощи опорного кольца. 4. Установка рабочей трубы в стартовую шахту на направляющие главной рамы продавливания. 5. Нарастивание и соединение труб транспортной и подающей магистралей. 6. Стыковка с предварительной подводкой при помощи опорного кольца трубы с трубным ставом коллектора. 7. Стыковка транспортной и питающей магистралей с насосами. 8. Стыковка звена трубы с магистралью подачи бентонитовой суспензии. 9. Подключение коммуникаций, установок и оборудования. 10. Продавливание рабочей трубы с одновременной разработкой грунта и транспортированием его по трубопроводу на сепарационную установку, затем в контейнер-отстойник. 11. Приготовление и подача бентонитовой суспензии. 12. Контроль и наблюдение за процессом работы установок, оборудования. 13. Снятие усилия продавливания, отключение, отсоединение коммуникаций, установок и оборудования. 14. Контроль за работой установки, обработка показаний. 15. Очистка контейнеров-отстойников сепарационной установки. 16. Демонтаж ПДС.

*Измеритель:* м тоннеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1601	1122-1401-1602
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	6,6606	8,2088
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4666	6,2438
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0441	0,0441
314-102-0105	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	0,0395
314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,1667	0,1783
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	-	0,0342
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	маш.-ч	1,0000	1,135
332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,0891	0,0891
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	0,0017
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	П	П
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	П	П
241-702-0500	Труба для микротоннелирования	м	1	1

**Таблица 1122-1401-17 Монтаж тоннелепроходческого комплекса**

*Состав работ:* 1. Устройство стартового уплотнения в стартовой шахте. 2. Сверление отверстий, установка анкеров, шпилек и заполнение отверстий. 3. Монтаж главной рамы продавливания в стартовой шахте. 4. Монтаж сепарационного оборудования в комплекте. 5. Подача в стартовый котлован четырех технологических частей тоннелепроходческой машины с последующим продавливанием и разработкой грунта в забое. 6. Монтаж оборудования, подающего и транспортного трубопровода, трубопровода подачи бентонита. 7. Подключение коммуникаций тоннелепроходческого комплекса. 8. Приготовление и подача бентонитовой суспензии. 9. Подключение коммуникаций, установок и оборудования. 10. Контроль и наблюдение за процессом работы установок, оборудования. 11. Снятие усилия продавливания, отключение, отсоединение коммуникаций, установок и оборудования. 12. Контроль за работой установок, обработка показаний.

1122-1401-1702 Монтаж тоннелепроходческого комплекса условным диаметром 1600 мм

*Измеритель:* процесс

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1122-1401-1702</b>
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	388,6705
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,0806
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0105	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	16,4999
314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	13,5404
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	маш.-ч	12,2000
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	10,1826
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,5
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0161
217-103-0200	Анкер химический	шт.	30
217-104-0101	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованная стяжная	кг	150
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	12
261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	7,5
261-107-0932	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,025

**Таблица 1122-1401-18 Демонтаж тоннелепроходческого комплекса**

*Состав работ:* 1. Монтаж рамы (направляющих) в приемной шахте. 2. Выдавливание и демонтаж четырех технологических частей тоннелепроходческой машины в приемной шахте с последующим перемещением на поверхность шахты. 2. Демонтаж главной рамы продавливания в стартовой шахте. 3. Демонтаж стартового уплотнения в стартовой шахте. 4. Демонтаж рамы (направляющих) в приемной шахте. 5. Демонтаж сепарационного оборудования. 6. Отключение коммуникаций тоннелепроходческого комплекса и демонтаж коммуникаций и оборудования в стартовой и приемной шахтах.

1122-1401-1802 Демонтаж тоннелепроходческого комплекса условным диаметром 1600 мм

*Измеритель:* процесс

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1802
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	376,3632
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,1545
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0105	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	14,8666
314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	8,3349
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,4999
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,2333
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для туннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	маш.-ч	8,7503
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,2660
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,125
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06

**Таблица 1122-1401-19 Демонтаж коммуникаций тоннелепроходческого комплекса внутри туннеля**

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

1122-1401-1902 Демонтаж коммуникаций тоннелепроходческого комплекса условным диаметром 1600 мм внутри туннеля

Измеритель: м тоннеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-1902
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,0600
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3472
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0105	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,1736

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

### Подраздел 2 Газопроводы городов и поселков

#### Группа 1 Вводы газопровода в здания

#### Таблица 1124-0201-01 Ввод цокольный газопровода в здания. Устройство

1124-0201-0104 Ввод в здания газопровода диаметром 15-25мм

*Состав работ:* 1. Прокладка газопровода. 2. Сварка стыков газопровода. 3. Стыковка и приварка соединений. 4. Бурение отверстия под футляр. 5. Монтаж футляра. 6. Заделка концов футляра каболой. 7. Окраска надземной части газопровода за 2 раза.

*Измеритель:* п.м.

1124-0201-0105 Ввод в здания газопровода диаметром 32-40мм

*Состав работ:* 1. Прокладка газопровода. 2. Сварка стыков газопровода. 3. Стыковка и приварка соединений. 4. Бурение отверстия под футляр. 5. Монтаж футляра. 6. Заделка концов футляра каболой. 7. Окраска надземной части газопровода за 2 раза.

*Измеритель:* п.м.

1124-0201-0106 Установка крана при вводе газопровода до 50мм

*Состав работ:* 1. Установка крана.

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1124-0201-0104	1124-0201-0105	1124-0201-0106
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	0,1334

Продолжение таблицы 1124-0201-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1124-0201-0104	1124-0201-0105	1124-0201-0106
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,1356	-	-
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	0,1741	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0382	0,0484	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	-
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,0187	0,0272	-
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,0381	0,0483	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0034	0,0051	-
343-301-0302	Установка алмазного бурения (дрель алмазного сверления) в кирпиче (блоке), бетоне, железобетоне, диаметр отверстий до 300 мм, ручного использования или с креплением на станине (стойке)	маш.-ч	0,0068	0,0068	-
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0051	0,0051	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-209-0600	Проволока сварочная низкоуглеродистая для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70	кг	0,0018	0,0018	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,001	0,001	-
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,051	0,051	-
261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,0204	0,0204	-
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0000009	0,0000009	-
261-107-0447	Каболка	т	0,0000007	0,0000007	-
261-107-0545	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83	шт.	0,0204	0,0204	-
261-301-0187	Трубы стальные	т	1,01	1,01	-
261-301-0220	Хомутики для крепления труб	100 шт.	0,2449	0,2449	-
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	-	-	2
261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	-	-	1

## Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач

### Подраздел 1 Линии электропередачи 35-1150 кВ и открытые распределительные устройства понижающих подстанций 35 кВ и выше

#### Группа 1 Фундаменты из сборных железобетонных, стальных и монолитных конструкций под опоры ВЛ

##### Таблица 1133-0101-01 Конструкции сборные железобетонные. Установка

*Состав работ:* 1. Сборка стойки и плиты фундамента. 2. Установка сборного фундамента на подготовленное основание с креплением.

1133-0101-0117 Фундаменты сборные железобетонные унифицированные под стальные опоры. Установка

			<i>Измеритель: м<sup>3</sup></i>
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1133-0101-0117
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,7209
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,049
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,8752
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1738
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1738
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
225-204-0200	Фундамент для стальных опор ГОСТ 13015-2012	шт.	П

#### Группа 3 Опоры железобетонные центрифугированные 35-500 кВ

##### Таблица 1133-0103-03 Стойки сборные железобетонные центрифугированные. Установка

*Состав работ:* 1. Сборка нижней и верхней частей стойки. 2. Выкладка, сборка и установка стойки с выверкой. 3. Выкладка и сборка траверс.

1133-0103-0301 Стойки сборные железобетонные при сборке в горизонтальном положении. Установка

1133-0103-0302 Стойки сборные железобетонные при сборке в вертикальном положении. Установка

*Измеритель: м³*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1133-0103-0301</b>	<b>1133-0103-0302</b>
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,3326	1,2301
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6138	0,4314
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	0,2986
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,4313	0,0664
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1825	0,0664
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1825	0,0664
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01	1,01
261-107-0636	Траверсы стальные	т	П	П

ЭСН РК 8.04-02-2022

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ****Раздел 10 Работы по монтажу оборудования связи****Подраздел 10 Системы обеспечения безопасности объектов. Монтаж оборудования****Группа 1 Системы обеспечения безопасности объектов. Монтаж оборудования****Таблица 1310-1001-06 Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством. Монтаж оборудования**

*Состав работ:* 1. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов системы управления доступом. 2. Установка элементов системы управления доступом, включая затяжку винтов до проектного усилия. 3. Соединение элементов системы управления доступом между собой согласно схеме и подключение к блоку питания. 4. Установка заглушек в отверстия для крепежных болтов.

1310-1001-0602 Монтаж и расключение считывателя

1310-1001-0603 Монтаж и расключение кнопки выхода

1310-1001-0604 Монтаж и расключение электромеханической защелки

1310-1001-0605 Монтаж и расключение электромагнитного замка

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1310-1001-0602	1310-1001-0603	1310-1001-0604	1310-1001-0605
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,0384	1,0435	4,1369	2,4372
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1334	0,1667	0,5	0,5834

*Продолжение таблицы 1310-1001-06*

*Состав работ:* 1. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов системы управления доступом. 2. Установка элементов системы управления доступом, включая затяжку винтов до проектного усилия. 3. Соединение элементов системы управления доступом между собой согласно схеме и подключение к блоку питания. 4. Установка заглушек в отверстия для крепежных болтов.

1310-1001-0606 Монтаж и расключение СМК  
1310-1001-0607 Настройка и расключение контроллера

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1310-1001-0606	1310-1001-0607
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,3552	2,0769
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1667	-

#### Таблица 1310-1001-09 Система видеонаблюдения в зданиях

1310-1001-0901 Монтаж и расключение камеры видеонаблюдения

*Состав работ:* 1. Установка видеокамеры. 2. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления камеры видеонаблюдения. 3. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров. 4. Закрепление камеры видеонаблюдения, включая затяжку винтов до проектного усилия. 5. Настройка изображения и фокуса.

1310-1001-0902 Монтаж и расключение шкафа с патч панелью

*Состав работ:* 1. Монтаж шкафа к стене. 2. Монтаж коммутатора в шкаф. 3. Расключение. 4. Разметка, просверливание отверстий.

1310-1001-0903 Монтаж и расключение пункта управления

*Состав работ:* 1. Монтаж пункта управления. 2. Подключение камеры видеонаблюдения. 3. Тестирование оборудования.

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1310-1001-0901	1310-1001-0902	1310-1001-0903
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	6,2138	2,4879
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,0684	-	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1334	0,25	0,1667

### СЦЭМ РК 8.04-11-2021

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

Внести дополнения:

г. Нур-Султан 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	51	46		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	427 747	377 299	16 059	

г. Алматы 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	47	43		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	405 696	357 807	15 289	

Акмолинская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	51	46		5

Продолжение таблицы

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	431 405	382 122	13 978	

Актюбинская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	47	43		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	404 258	358 130	13 023	

Алматинская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	47	43		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	408 532	361 112	14 279	

Атырауская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	47	43		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	383 175	338 317	13 922	

**Западно-Казахстанская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	48	44		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	414 334	367 320	12 982	

**Жамбылская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	43	39		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	372 051	328 810	13 080	

**Карагандинская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	51	46		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	432 630	383 492	13 622	

**Костанайская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	48	44		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	421 297	373 168	13 652	

**Кызылординская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	47	43		5
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	47	43		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	399 290	353 337	13 408	

**Мангистауская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	43	39		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	369 107	323 642	16 542	

**Туркестанская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	51	46		5

## Продолжение таблицы

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	433 661	384 398	13 665	

## Павлодарская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	51	46		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	424 086	375 725	13 622	

## Северо-Казахстанская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	51	46		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	426 908	378 300	13 608	

## Восточно-Казахстанская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	43	39		5

Продолжение таблицы

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	366 233	322 484	14 521	

г. Шымкент 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	43	39		5
323-104-0202	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 1940 мм, внутренним диаметром от 1600 мм	374 302	330 723	13 267	

## СЦЗТ РК 8.04-13-2021

## СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА ЗАТРАТЫ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

## 18.00 Абайская область

## Группа - 001. Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
001-0110	1	2 055	1 125	001-0146	4,6	3 914	2 142
001-0111	1,1	2 096	1 147	001-0147	4,7	3 981	2 179
001-0112	1,2	2 138	1 170	001-0148	4,8	4 049	2 216
001-0113	1,3	2 178	1 192	001-0149	4,9	4 116	2 253
001-0114	1,4	2 220	1 215	001-0150	5	4 191	2 294
001-0115	1,5	2 260	1 237	001-0151	5,1	4 274	2 339
001-0116	1,6	2 302	1 260	001-0152	5,2	4 356	2 384
001-0117	1,7	2 342	1 282	001-0153	5,3	4 438	2 429
001-0118	1,8	2 384	1 305	001-0154	5,4	4 520	2 474
001-0119	1,9	2 425	1 327	001-0155	5,5	4 602	2 519
001-0120	2	2 456	1 344	001-0156	5,6	4 685	2 564
001-0121	2,1	2 503	1 370	001-0157	5,7	4 767	2 609
001-0122	2,2	2 551	1 396	001-0158	5,8	4 849	2 654
001-0123	2,3	2 598	1 422	001-0159	5,9	4 931	2 699
001-0124	2,4	2 646	1 448	001-0160	6	5 010	2 742
001-0125	2,5	2 693	1 474	001-0161	6,1	5 109	2 796
001-0126	2,6	2 741	1 500	001-0162	6,2	5 207	2 850
001-0127	2,7	2 786	1 525	001-0163	6,3	5 306	2 904
001-0128	2,8	2 834	1 551	001-0164	6,4	5 405	2 958
001-0129	2,9	2 881	1 577	001-0165	6,5	5 503	3 012

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
001-0130	3	2 934	1 606	001-0166	6,6	5 602	3 066
001-0131	3,1	2 993	1 638	001-0167	6,7	5 701	3 120
001-0132	3,2	3 049	1 669	001-0168	6,8	5 799	3 174
001-0133	3,3	3 108	1 701	001-0169	6,9	5 898	3 228
001-0134	3,4	3 165	1 732	001-0170	7	5 986	3 276
001-0135	3,5	3 223	1 764	001-0171	7,1	6 103	3 340
001-0136	3,6	3 280	1 795	001-0172	7,2	6 219	3 404
001-0137	3,7	3 338	1 827	001-0173	7,3	6 336	3 468
001-0138	3,8	3 395	1 858	001-0174	7,4	6 453	3 532
001-0139	3,9	3 453	1 890	001-0175	7,5	6 572	3 597
001-0140	4	3 506	1 919	001-0176	7,6	6 689	3 661
001-0141	4,1	3 574	1 956	001-0177	7,7	6 806	3 725
001-0142	4,2	3 641	1 993	001-0178	7,8	6 923	3 789
001-0143	4,3	3 711	2 031	001-0179	7,9	7 040	3 853
001-0144	4,4	3 778	2 068	001-0180	8	7 153	3 915
001-0145	4,5	3 846	2 105				

Группа - 002. Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
002-0110	1	1 989	1 125	002-0146	4,6	3 786	2 142
002-0111	1,1	2 028	1 147	002-0147	4,7	3 852	2 179
002-0112	1,2	2 068	1 170	002-0148	4,8	3 917	2 216
002-0113	1,3	2 107	1 192	002-0149	4,9	3 983	2 253
002-0114	1,4	2 148	1 215	002-0150	5	4 055	2 294
002-0115	1,5	2 187	1 237	002-0151	5,1	4 135	2 339
002-0116	1,6	2 227	1 260	002-0152	5,2	4 214	2 384

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
002-0117	1,7	2 266	1 282	002-0153	5,3	4 294	2 429
002-0118	1,8	2 307	1 305	002-0154	5,4	4 373	2 474
002-0119	1,9	2 346	1 327	002-0155	5,5	4 453	2 519
002-0120	2	2 376	1 344	002-0156	5,6	4 532	2 564
002-0121	2,1	2 422	1 370	002-0157	5,7	4 612	2 609
002-0122	2,2	2 468	1 396	002-0158	5,8	4 691	2 654
002-0123	2,3	2 514	1 422	002-0159	5,9	4 771	2 699
002-0124	2,4	2 560	1 448	002-0160	6	4 847	2 742
002-0125	2,5	2 606	1 474	002-0161	6,1	4 942	2 796
002-0126	2,6	2 652	1 500	002-0162	6,2	5 038	2 850
002-0127	2,7	2 696	1 525	002-0163	6,3	5 133	2 904
002-0128	2,8	2 742	1 551	002-0164	6,4	5 229	2 958
002-0129	2,9	2 788	1 577	002-0165	6,5	5 324	3 012
002-0130	3	2 839	1 606	002-0166	6,6	5 420	3 066
002-0131	3,1	2 895	1 638	002-0167	6,7	5 515	3 120
002-0132	3,2	2 950	1 669	002-0168	6,8	5 611	3 174
002-0133	3,3	3 007	1 701	002-0169	6,9	5 706	3 228
002-0134	3,4	3 062	1 732	002-0170	7	5 791	3 276
002-0135	3,5	3 118	1 764	002-0171	7,1	5 904	3 340
002-0136	3,6	3 173	1 795	002-0172	7,2	6 017	3 404
002-0137	3,7	3 230	1 827	002-0173	7,3	6 130	3 468
002-0138	3,8	3 284	1 858	002-0174	7,4	6 244	3 532
002-0139	3,9	3 341	1 890	002-0175	7,5	6 358	3 597
002-0140	4	3 392	1 919	002-0176	7,6	6 472	3 661
002-0141	4,1	3 458	1 956	002-0177	7,7	6 585	3 725
002-0142	4,2	3 523	1 993	002-0178	7,8	6 698	3 789
002-0143	4,3	3 590	2 031	002-0179	7,9	6 811	3 853
002-0144	4,4	3 656	2 068	002-0180	8	6 921	3 915

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
002-0145	4,5	3 721	2 105				

Группа - 003. Работы отделочные и изоляционные

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
003-0110	1	1 970	1 125	003-0146	4,6	3 751	2 142
003-0111	1,1	2 009	1 147	003-0147	4,7	3 816	2 179
003-0112	1,2	2 049	1 170	003-0148	4,8	3 881	2 216
003-0113	1,3	2 087	1 192	003-0149	4,9	3 945	2 253
003-0114	1,4	2 128	1 215	003-0150	5	4 017	2 294
003-0115	1,5	2 166	1 237	003-0151	5,1	4 096	2 339
003-0116	1,6	2 207	1 260	003-0152	5,2	4 175	2 384
003-0117	1,7	2 245	1 282	003-0153	5,3	4 254	2 429
003-0118	1,8	2 285	1 305	003-0154	5,4	4 332	2 474
003-0119	1,9	2 324	1 327	003-0155	5,5	4 411	2 519
003-0120	2	2 354	1 344	003-0156	5,6	4 490	2 564
003-0121	2,1	2 399	1 370	003-0157	5,7	4 569	2 609
003-0122	2,2	2 445	1 396	003-0158	5,8	4 648	2 654
003-0123	2,3	2 490	1 422	003-0159	5,9	4 726	2 699
003-0124	2,4	2 536	1 448	003-0160	6	4 802	2 742
003-0125	2,5	2 581	1 474	003-0161	6,1	4 896	2 796
003-0126	2,6	2 627	1 500	003-0162	6,2	4 991	2 850
003-0127	2,7	2 671	1 525	003-0163	6,3	5 085	2 904
003-0128	2,8	2 716	1 551	003-0164	6,4	5 180	2 958
003-0129	2,9	2 762	1 577	003-0165	6,5	5 275	3 012
003-0130	3	2 812	1 606	003-0166	6,6	5 369	3 066
003-0131	3,1	2 868	1 638	003-0167	6,7	5 464	3 120

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
003-0132	3,2	2 923	1 669	003-0168	6,8	5 558	3 174
003-0133	3,3	2 979	1 701	003-0169	6,9	5 653	3 228
003-0134	3,4	3 033	1 732	003-0170	7	5 737	3 276
003-0135	3,5	3 089	1 764	003-0171	7,1	5 849	3 340
003-0136	3,6	3 143	1 795	003-0172	7,2	5 961	3 404
003-0137	3,7	3 199	1 827	003-0173	7,3	6 073	3 468
003-0138	3,8	3 254	1 858	003-0174	7,4	6 185	3 532
003-0139	3,9	3 310	1 890	003-0175	7,5	6 299	3 597
003-0140	4	3 361	1 919	003-0176	7,6	6 411	3 661
003-0141	4,1	3 425	1 956	003-0177	7,7	6 523	3 725
003-0142	4,2	3 490	1 993	003-0178	7,8	6 635	3 789
003-0143	4,3	3 557	2 031	003-0179	7,9	6 747	3 853
003-0144	4,4	3 621	2 068	003-0180	8	6 856	3 915
003-0145	4,5	3 686	2 105				

## Группа - 004. Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
004-0110	1	2 033	1 125	004-0146	4,6	3 871	2 142
004-0111	1,1	2 073	1 147	004-0147	4,7	3 938	2 179
004-0112	1,2	2 115	1 170	004-0148	4,8	4 005	2 216
004-0113	1,3	2 154	1 192	004-0149	4,9	4 072	2 253
004-0114	1,4	2 196	1 215	004-0150	5	4 146	2 294
004-0115	1,5	2 236	1 237	004-0151	5,1	4 227	2 339
004-0116	1,6	2 277	1 260	004-0152	5,2	4 309	2 384
004-0117	1,7	2 317	1 282	004-0153	5,3	4 390	2 429
004-0118	1,8	2 359	1 305	004-0154	5,4	4 471	2 474

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
004-0119	1,9	2 398	1 327	004-0155	5,5	4 553	2 519
004-0120	2	2 429	1 344	004-0156	5,6	4 634	2 564
004-0121	2,1	2 476	1 370	004-0157	5,7	4 715	2 609
004-0122	2,2	2 523	1 396	004-0158	5,8	4 797	2 654
004-0123	2,3	2 570	1 422	004-0159	5,9	4 878	2 699
004-0124	2,4	2 617	1 448	004-0160	6	4 956	2 742
004-0125	2,5	2 664	1 474	004-0161	6,1	5 053	2 796
004-0126	2,6	2 711	1 500	004-0162	6,2	5 151	2 850
004-0127	2,7	2 756	1 525	004-0163	6,3	5 248	2 904
004-0128	2,8	2 803	1 551	004-0164	6,4	5 346	2 958
004-0129	2,9	2 850	1 577	004-0165	6,5	5 444	3 012
004-0130	3	2 903	1 606	004-0166	6,6	5 541	3 066
004-0131	3,1	2 960	1 638	004-0167	6,7	5 639	3 120
004-0132	3,2	3 016	1 669	004-0168	6,8	5 736	3 174
004-0133	3,3	3 074	1 701	004-0169	6,9	5 834	3 228
004-0134	3,4	3 130	1 732	004-0170	7	5 921	3 276
004-0135	3,5	3 188	1 764	004-0171	7,1	6 036	3 340
004-0136	3,6	3 244	1 795	004-0172	7,2	6 152	3 404
004-0137	3,7	3 302	1 827	004-0173	7,3	6 268	3 468
004-0138	3,8	3 358	1 858	004-0174	7,4	6 383	3 532
004-0139	3,9	3 416	1 890	004-0175	7,5	6 501	3 597
004-0140	4	3 468	1 919	004-0176	7,6	6 617	3 661
004-0141	4,1	3 535	1 956	004-0177	7,7	6 732	3 725
004-0142	4,2	3 602	1 993	004-0178	7,8	6 848	3 789
004-0143	4,3	3 671	2 031	004-0179	7,9	6 964	3 853
004-0144	4,4	3 737	2 068	004-0180	8	7 076	3 915
004-0145	4,5	3 804	2 105				

**Группа - 005. Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений**

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
005-0110	1	2 022	1 125	005-0146	4,6	3 850	2 142
005-0111	1,1	2 061	1 147	005-0147	4,7	3 916	2 179
005-0112	1,2	2 103	1 170	005-0148	4,8	3 983	2 216
005-0113	1,3	2 142	1 192	005-0149	4,9	4 049	2 253
005-0114	1,4	2 184	1 215	005-0150	5	4 123	2 294
005-0115	1,5	2 223	1 237	005-0151	5,1	4 204	2 339
005-0116	1,6	2 265	1 260	005-0152	5,2	4 285	2 384
005-0117	1,7	2 304	1 282	005-0153	5,3	4 366	2 429
005-0118	1,8	2 345	1 305	005-0154	5,4	4 446	2 474
005-0119	1,9	2 385	1 327	005-0155	5,5	4 527	2 519
005-0120	2	2 416	1 344	005-0156	5,6	4 608	2 564
005-0121	2,1	2 462	1 370	005-0157	5,7	4 689	2 609
005-0122	2,2	2 509	1 396	005-0158	5,8	4 770	2 654
005-0123	2,3	2 556	1 422	005-0159	5,9	4 851	2 699
005-0124	2,4	2 602	1 448	005-0160	6	4 928	2 742
005-0125	2,5	2 649	1 474	005-0161	6,1	5 025	2 796
005-0126	2,6	2 696	1 500	005-0162	6,2	5 122	2 850
005-0127	2,7	2 741	1 525	005-0163	6,3	5 219	2 904
005-0128	2,8	2 788	1 551	005-0164	6,4	5 316	2 958
005-0129	2,9	2 834	1 577	005-0165	6,5	5 413	3 012
005-0130	3	2 886	1 606	005-0166	6,6	5 510	3 066
005-0131	3,1	2 944	1 638	005-0167	6,7	5 608	3 120
005-0132	3,2	3 000	1 669	005-0168	6,8	5 705	3 174
005-0133	3,3	3 057	1 701	005-0169	6,9	5 802	3 228
005-0134	3,4	3 113	1 732	005-0170	7	5 888	3 276
005-0135	3,5	3 170	1 764	005-0171	7,1	6 003	3 340
005-0136	3,6	3 226	1 795	005-0172	7,2	6 118	3 404

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
005-0137	3,7	3 284	1 827	005-0173	7,3	6 233	3 468
005-0138	3,8	3 339	1 858	005-0174	7,4	6 348	3 532
005-0139	3,9	3 397	1 890	005-0175	7,5	6 465	3 597
005-0140	4	3 449	1 919	005-0176	7,6	6 580	3 661
005-0141	4,1	3 515	1 956	005-0177	7,7	6 695	3 725
005-0142	4,2	3 582	1 993	005-0178	7,8	6 810	3 789
005-0143	4,3	3 650	2 031	005-0179	7,9	6 925	3 853
005-0144	4,4	3 717	2 068	005-0180	8	7 036	3 915
005-0145	4,5	3 783	2 105				

**Группа - 006. Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного имачтового типа, промышленных печей и труб**

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
006-0110	1	2 001	1 125	006-0146	4,6	3 810	2 142
006-0111	1,1	2 040	1 147	006-0147	4,7	3 876	2 179
006-0112	1,2	2 081	1 170	006-0148	4,8	3 942	2 216
006-0113	1,3	2 120	1 192	006-0149	4,9	4 007	2 253
006-0114	1,4	2 161	1 215	006-0150	5	4 080	2 294
006-0115	1,5	2 200	1 237	006-0151	5,1	4 160	2 339
006-0116	1,6	2 241	1 260	006-0152	5,2	4 240	2 384
006-0117	1,7	2 280	1 282	006-0153	5,3	4 320	2 429
006-0118	1,8	2 321	1 305	006-0154	5,4	4 401	2 474
006-0119	1,9	2 360	1 327	006-0155	5,5	4 481	2 519
006-0120	2	2 391	1 344	006-0156	5,6	4 561	2 564
006-0121	2,1	2 437	1 370	006-0157	5,7	4 641	2 609

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
006-0122	2,2	2 483	1 396	006-0158	5,8	4 721	2 654
006-0123	2,3	2 529	1 422	006-0159	5,9	4 801	2 699
006-0124	2,4	2 576	1 448	006-0160	6	4 877	2 742
006-0125	2,5	2 622	1 474	006-0161	6,1	4 973	2 796
006-0126	2,6	2 668	1 500	006-0162	6,2	5 069	2 850
006-0127	2,7	2 713	1 525	006-0163	6,3	5 165	2 904
006-0128	2,8	2 759	1 551	006-0164	6,4	5 261	2 958
006-0129	2,9	2 805	1 577	006-0165	6,5	5 357	3 012
006-0130	3	2 857	1 606	006-0166	6,6	5 453	3 066
006-0131	3,1	2 914	1 638	006-0167	6,7	5 550	3 120
006-0132	3,2	2 969	1 669	006-0168	6,8	5 646	3 174
006-0133	3,3	3 026	1 701	006-0169	6,9	5 742	3 228
006-0134	3,4	3 081	1 732	006-0170	7	5 827	3 276
006-0135	3,5	3 138	1 764	006-0171	7,1	5 941	3 340
006-0136	3,6	3 193	1 795	006-0172	7,2	6 055	3 404
006-0137	3,7	3 250	1 827	006-0173	7,3	6 169	3 468
006-0138	3,8	3 305	1 858	006-0174	7,4	6 282	3 532
006-0139	3,9	3 362	1 890	006-0175	7,5	6 398	3 597
006-0140	4	3 413	1 919	006-0176	7,6	6 512	3 661
006-0141	4,1	3 479	1 956	006-0177	7,7	6 626	3 725
006-0142	4,2	3 545	1 993	006-0178	7,8	6 739	3 789
006-0143	4,3	3 613	2 031	006-0179	7,9	6 853	3 853
006-0144	4,4	3 678	2 068	006-0180	8	6 964	3 915
006-0145	4,5	3 744	2 105				

**Группа - 007. Работы по монтажу оборудования**

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
007-0110	1	1 801	1 125	007-0146	4,6	3 428	2 142
007-0111	1,1	1 836	1 147	007-0147	4,7	3 487	2 179
007-0112	1,2	1 873	1 170	007-0148	4,8	3 547	2 216
007-0113	1,3	1 908	1 192	007-0149	4,9	3 606	2 253
007-0114	1,4	1 945	1 215	007-0150	5	3 672	2 294
007-0115	1,5	1 980	1 237	007-0151	5,1	3 744	2 339
007-0116	1,6	2 017	1 260	007-0152	5,2	3 816	2 384
007-0117	1,7	2 052	1 282	007-0153	5,3	3 888	2 429
007-0118	1,8	2 089	1 305	007-0154	5,4	3 960	2 474
007-0119	1,9	2 124	1 327	007-0155	5,5	4 032	2 519
007-0120	2	2 151	1 344	007-0156	5,6	4 104	2 564
007-0121	2,1	2 193	1 370	007-0157	5,7	4 176	2 609
007-0122	2,2	2 234	1 396	007-0158	5,8	4 248	2 654
007-0123	2,3	2 276	1 422	007-0159	5,9	4 320	2 699
007-0124	2,4	2 318	1 448	007-0160	6	4 389	2 742
007-0125	2,5	2 359	1 474	007-0161	6,1	4 475	2 796
007-0126	2,6	2 401	1 500	007-0162	6,2	4 561	2 850
007-0127	2,7	2 441	1 525	007-0163	6,3	4 648	2 904
007-0128	2,8	2 482	1 551	007-0164	6,4	4 734	2 958
007-0129	2,9	2 524	1 577	007-0165	6,5	4 821	3 012
007-0130	3	2 570	1 606	007-0166	6,6	4 907	3 066
007-0131	3,1	2 622	1 638	007-0167	6,7	4 994	3 120
007-0132	3,2	2 671	1 669	007-0168	6,8	5 080	3 174
007-0133	3,3	2 722	1 701	007-0169	6,9	5 166	3 228
007-0134	3,4	2 772	1 732	007-0170	7	5 243	3 276
007-0135	3,5	2 823	1 764	007-0171	7,1	5 346	3 340
007-0136	3,6	2 873	1 795	007-0172	7,2	5 448	3 404
007-0137	3,7	2 924	1 827	007-0173	7,3	5 551	3 468

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
007-0138	3,8	2 974	1 858	007-0174	7,4	5 653	3 532
007-0139	3,9	3 025	1 890	007-0175	7,5	5 757	3 597
007-0140	4	3 071	1 919	007-0176	7,6	5 859	3 661
007-0141	4,1	3 131	1 956	007-0177	7,7	5 962	3 725
007-0142	4,2	3 190	1 993	007-0178	7,8	6 064	3 789
007-0143	4,3	3 251	2 031	007-0179	7,9	6 167	3 853
007-0144	4,4	3 310	2 068	007-0180	8	6 266	3 915
007-0145	4,5	3 369	2 105				

## Группа - 009. Работы по ремонту зданий и сооружений

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
009-0110	1	2 006	1 125	009-0146	4,6	3 819	2 142
009-0111	1,1	2 045	1 147	009-0147	4,7	3 885	2 179
009-0112	1,2	2 086	1 170	009-0148	4,8	3 951	2 216
009-0113	1,3	2 125	1 192	009-0149	4,9	4 017	2 253
009-0114	1,4	2 166	1 215	009-0150	5	4 090	2 294
009-0115	1,5	2 206	1 237	009-0151	5,1	4 171	2 339
009-0116	1,6	2 247	1 260	009-0152	5,2	4 251	2 384
009-0117	1,7	2 286	1 282	009-0153	5,3	4 331	2 429
009-0118	1,8	2 327	1 305	009-0154	5,4	4 411	2 474
009-0119	1,9	2 366	1 327	009-0155	5,5	4 492	2 519
009-0120	2	2 396	1 344	009-0156	5,6	4 572	2 564
009-0121	2,1	2 443	1 370	009-0157	5,7	4 652	2 609
009-0122	2,2	2 489	1 396	009-0158	5,8	4 732	2 654
009-0123	2,3	2 536	1 422	009-0159	5,9	4 813	2 699

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
009-0124	2,4	2 582	1 448	009-0160	6	4 889	2 742
009-0125	2,5	2 628	1 474	009-0161	6,1	4 986	2 796
009-0126	2,6	2 675	1 500	009-0162	6,2	5 082	2 850
009-0127	2,7	2 719	1 525	009-0163	6,3	5 178	2 904
009-0128	2,8	2 766	1 551	009-0164	6,4	5 274	2 958
009-0129	2,9	2 812	1 577	009-0165	6,5	5 371	3 012
009-0130	3	2 864	1 606	009-0166	6,6	5 467	3 066
009-0131	3,1	2 921	1 638	009-0167	6,7	5 563	3 120
009-0132	3,2	2 976	1 669	009-0168	6,8	5 660	3 174
009-0133	3,3	3 033	1 701	009-0169	6,9	5 756	3 228
009-0134	3,4	3 088	1 732	009-0170	7	5 841	3 276
009-0135	3,5	3 145	1 764	009-0171	7,1	5 956	3 340
009-0136	3,6	3 201	1 795	009-0172	7,2	6 070	3 404
009-0137	3,7	3 258	1 827	009-0173	7,3	6 184	3 468
009-0138	3,8	3 313	1 858	009-0174	7,4	6 298	3 532
009-0139	3,9	3 370	1 890	009-0175	7,5	6 414	3 597
009-0140	4	3 422	1 919	009-0176	7,6	6 528	3 661
009-0141	4,1	3 488	1 956	009-0177	7,7	6 642	3 725
009-0142	4,2	3 554	1 993	009-0178	7,8	6 756	3 789
009-0143	4,3	3 621	2 031	009-0179	7,9	6 870	3 853
009-0144	4,4	3 687	2 068	009-0180	8	6 981	3 915
009-0145	4,5	3 753	2 105				

**19.00- Жетысуская область**

**Группа - 001. Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций**

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
001-0110	1	2 021	1 106	001-0146	4,6	3 848	2 106
001-0111	1,1	2 061	1 128	001-0147	4,7	3 915	2 143
001-0112	1,2	2 101	1 150	001-0148	4,8	3 981	2 179
001-0113	1,3	2 143	1 173	001-0149	4,9	4 049	2 216
001-0114	1,4	2 183	1 195	001-0150	5	4 122	2 256
001-0115	1,5	2 224	1 217	001-0151	5,1	4 202	2 300
001-0116	1,6	2 264	1 239	001-0152	5,2	4 283	2 344
001-0117	1,7	2 304	1 261	001-0153	5,3	4 363	2 388
001-0118	1,8	2 344	1 283	001-0154	5,4	4 445	2 433
001-0119	1,9	2 384	1 305	001-0155	5,5	4 526	2 477
001-0120	2	2 415	1 322	001-0156	5,6	4 606	2 521
001-0121	2,1	2 461	1 347	001-0157	5,7	4 687	2 565
001-0122	2,2	2 509	1 373	001-0158	5,8	4 769	2 610
001-0123	2,3	2 554	1 398	001-0159	5,9	4 849	2 654
001-0124	2,4	2 602	1 424	001-0160	6	4 926	2 696
001-0125	2,5	2 647	1 449	001-0161	6,1	5 023	2 749
001-0126	2,6	2 695	1 475	001-0162	6,2	5 120	2 802
001-0127	2,7	2 741	1 500	001-0163	6,3	5 216	2 855
001-0128	2,8	2 786	1 525	001-0164	6,4	5 313	2 908
001-0129	2,9	2 834	1 551	001-0165	6,5	5 410	2 961
001-0130	3	2 887	1 580	001-0166	6,6	5 507	3 014
001-0131	3,1	2 943	1 611	001-0167	6,7	5 606	3 068
001-0132	3,2	3 000	1 642	001-0168	6,8	5 702	3 121
001-0133	3,3	3 057	1 673	001-0169	6,9	5 799	3 174
001-0134	3,4	3 113	1 704	001-0170	7	5 885	3 221
001-0135	3,5	3 170	1 735	001-0171	7,1	6 000	3 284
001-0136	3,6	3 227	1 766	001-0172	7,2	6 115	3 347
001-0137	3,7	3 281	1 796	001-0173	7,3	6 230	3 410

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
001-0138	3,8	3 338	1 827	001-0174	7,4	6 346	3 473
001-0139	3,9	3 395	1 858	001-0175	7,5	6 462	3 537
001-0140	4	3 448	1 887	001-0176	7,6	6 578	3 600
001-0141	4,1	3 515	1 924	001-0177	7,7	6 693	3 663
001-0142	4,2	3 581	1 960	001-0178	7,8	6 808	3 726
001-0143	4,3	3 649	1 997	001-0179	7,9	6 923	3 789
001-0144	4,4	3 714	2 033	001-0180	8	7 034	3 850
001-0145	4,5	3 782	2 070				

Группа - 002. Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
002-0110	1	1 955	1 106	002-0146	4,6	3 723	2 106
002-0111	1,1	1 994	1 128	002-0147	4,7	3 788	2 143
002-0112	1,2	2 033	1 150	002-0148	4,8	3 852	2 179
002-0113	1,3	2 074	1 173	002-0149	4,9	3 917	2 216
002-0114	1,4	2 112	1 195	002-0150	5	3 988	2 256
002-0115	1,5	2 151	1 217	002-0151	5,1	4 066	2 300
002-0116	1,6	2 190	1 239	002-0152	5,2	4 143	2 344
002-0117	1,7	2 229	1 261	002-0153	5,3	4 221	2 388
002-0118	1,8	2 268	1 283	002-0154	5,4	4 301	2 433
002-0119	1,9	2 307	1 305	002-0155	5,5	4 379	2 477
002-0120	2	2 337	1 322	002-0156	5,6	4 456	2 521
002-0121	2,1	2 381	1 347	002-0157	5,7	4 534	2 565
002-0122	2,2	2 427	1 373	002-0158	5,8	4 614	2 610
002-0123	2,3	2 471	1 398	002-0159	5,9	4 691	2 654

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
002-0124	2,4	2 517	1 424	002-0160	6	4 766	2 696
002-0125	2,5	2 561	1 449	002-0161	6,1	4 859	2 749
002-0126	2,6	2 607	1 475	002-0162	6,2	4 953	2 802
002-0127	2,7	2 652	1 500	002-0163	6,3	5 047	2 855
002-0128	2,8	2 696	1 525	002-0164	6,4	5 140	2 908
002-0129	2,9	2 742	1 551	002-0165	6,5	5 234	2 961
002-0130	3	2 793	1 580	002-0166	6,6	5 328	3 014
002-0131	3,1	2 848	1 611	002-0167	6,7	5 423	3 068
002-0132	3,2	2 903	1 642	002-0168	6,8	5 517	3 121
002-0133	3,3	2 957	1 673	002-0169	6,9	5 611	3 174
002-0134	3,4	3 012	1 704	002-0170	7	5 694	3 221
002-0135	3,5	3 067	1 735	002-0171	7,1	5 805	3 284
002-0136	3,6	3 122	1 766	002-0172	7,2	5 916	3 347
002-0137	3,7	3 175	1 796	002-0173	7,3	6 028	3 410
002-0138	3,8	3 230	1 827	002-0174	7,4	6 139	3 473
002-0139	3,9	3 284	1 858	002-0175	7,5	6 252	3 537
002-0140	4	3 336	1 887	002-0176	7,6	6 364	3 600
002-0141	4,1	3 401	1 924	002-0177	7,7	6 475	3 663
002-0142	4,2	3 465	1 960	002-0178	7,8	6 586	3 726
002-0143	4,3	3 530	1 997	002-0179	7,9	6 698	3 789
002-0144	4,4	3 594	2 033	002-0180	8	6 806	3 850
002-0145	4,5	3 659	2 070				

**Группа - 003. Работы отделочные и изоляционные.**

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
003-0110	1	1 937	1 106	003-0146	4,6	3 688	2 106
003-0111	1,1	1 975	1 128	003-0147	4,7	3 753	2 143
003-0112	1,2	2 014	1 150	003-0148	4,8	3 816	2 179
003-0113	1,3	2 054	1 173	003-0149	4,9	3 881	2 216
003-0114	1,4	2 093	1 195	003-0150	5	3 951	2 256
003-0115	1,5	2 131	1 217	003-0151	5,1	4 028	2 300
003-0116	1,6	2 170	1 239	003-0152	5,2	4 105	2 344
003-0117	1,7	2 208	1 261	003-0153	5,3	4 182	2 388
003-0118	1,8	2 247	1 283	003-0154	5,4	4 261	2 433
003-0119	1,9	2 285	1 305	003-0155	5,5	4 338	2 477
003-0120	2	2 315	1 322	003-0156	5,6	4 415	2 521
003-0121	2,1	2 359	1 347	003-0157	5,7	4 492	2 565
003-0122	2,2	2 404	1 373	003-0158	5,8	4 571	2 610
003-0123	2,3	2 448	1 398	003-0159	5,9	4 648	2 654
003-0124	2,4	2 494	1 424	003-0160	6	4 721	2 696
003-0125	2,5	2 537	1 449	003-0161	6,1	4 814	2 749
003-0126	2,6	2 583	1 475	003-0162	6,2	4 907	2 802
003-0127	2,7	2 627	1 500	003-0163	6,3	5 000	2 855
003-0128	2,8	2 671	1 525	003-0164	6,4	5 092	2 908
003-0129	2,9	2 716	1 551	003-0165	6,5	5 185	2 961
003-0130	3	2 767	1 580	003-0166	6,6	5 278	3 014
003-0131	3,1	2 821	1 611	003-0167	6,7	5 373	3 068
003-0132	3,2	2 875	1 642	003-0168	6,8	5 465	3 121
003-0133	3,3	2 930	1 673	003-0169	6,9	5 558	3 174
003-0134	3,4	2 984	1 704	003-0170	7	5 641	3 221
003-0135	3,5	3 038	1 735	003-0171	7,1	5 751	3 284
003-0136	3,6	3 093	1 766	003-0172	7,2	5 861	3 347
003-0137	3,7	3 145	1 796	003-0173	7,3	5 972	3 410

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
003-0138	3,8	3 199	1 827	003-0174	7,4	6 082	3 473
003-0139	3,9	3 254	1 858	003-0175	7,5	6 194	3 537
003-0140	4	3 305	1 887	003-0176	7,6	6 304	3 600
003-0141	4,1	3 369	1 924	003-0177	7,7	6 415	3 663
003-0142	4,2	3 432	1 960	003-0178	7,8	6 525	3 726
003-0143	4,3	3 497	1 997	003-0179	7,9	6 635	3 789
003-0144	4,4	3 560	2 033	003-0180	8	6 742	3 850
003-0145	4,5	3 625	2 070				

## Группа - 004. Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
004-0110	1	1 999	1 106	004-0146	4,6	3 806	2 106
004-0111	1,1	2 039	1 128	004-0147	4,7	3 873	2 143
004-0112	1,2	2 078	1 150	004-0148	4,8	3 938	2 179
004-0113	1,3	2 120	1 173	004-0149	4,9	4 005	2 216
004-0114	1,4	2 160	1 195	004-0150	5	4 077	2 256
004-0115	1,5	2 199	1 217	004-0151	5,1	4 157	2 300
004-0116	1,6	2 239	1 239	004-0152	5,2	4 236	2 344
004-0117	1,7	2 279	1 261	004-0153	5,3	4 316	2 388
004-0118	1,8	2 319	1 283	004-0154	5,4	4 397	2 433
004-0119	1,9	2 359	1 305	004-0155	5,5	4 477	2 477
004-0120	2	2 389	1 322	004-0156	5,6	4 556	2 521
004-0121	2,1	2 434	1 347	004-0157	5,7	4 636	2 565
004-0122	2,2	2 481	1 373	004-0158	5,8	4 717	2 610
004-0123	2,3	2 527	1 398	004-0159	5,9	4 797	2 654

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
004-0124	2,4	2 574	1 424	004-0160	6	4 872	2 696
004-0125	2,5	2 619	1 449	004-0161	6,1	4 968	2 749
004-0126	2,6	2 666	1 475	004-0162	6,2	5 064	2 802
004-0127	2,7	2 711	1 500	004-0163	6,3	5 160	2 855
004-0128	2,8	2 756	1 525	004-0164	6,4	5 256	2 908
004-0129	2,9	2 803	1 551	004-0165	6,5	5 351	2 961
004-0130	3	2 856	1 580	004-0166	6,6	5 447	3 014
004-0131	3,1	2 912	1 611	004-0167	6,7	5 545	3 068
004-0132	3,2	2 968	1 642	004-0168	6,8	5 641	3 121
004-0133	3,3	3 024	1 673	004-0169	6,9	5 736	3 174
004-0134	3,4	3 080	1 704	004-0170	7	5 821	3 221
004-0135	3,5	3 136	1 735	004-0171	7,1	5 935	3 284
004-0136	3,6	3 192	1 766	004-0172	7,2	6 049	3 347
004-0137	3,7	3 246	1 796	004-0173	7,3	6 163	3 410
004-0138	3,8	3 302	1 827	004-0174	7,4	6 277	3 473
004-0139	3,9	3 358	1 858	004-0175	7,5	6 392	3 537
004-0140	4	3 410	1 887	004-0176	7,6	6 506	3 600
004-0141	4,1	3 477	1 924	004-0177	7,7	6 620	3 663
004-0142	4,2	3 542	1 960	004-0178	7,8	6 734	3 726
004-0143	4,3	3 609	1 997	004-0179	7,9	6 848	3 789
004-0144	4,4	3 674	2 033	004-0180	8	6 958	3 850
004-0145	4,5	3 741	2 070				

Группа - 005. Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	Тенге/чел.-ч	
						СЦЗТ	в т.ч. СТС
005-0110	1	1 988	1 106	005-0146	4,6	3 785	2 106

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
005-0111	1,1	2 027	1 128	005-0147	4,7	3 852	2 143
005-0112	1,2	2 067	1 150	005-0148	4,8	3 916	2 179
005-0113	1,3	2 108	1 173	005-0149	4,9	3 983	2 216
005-0114	1,4	2 148	1 195	005-0150	5	4 055	2 256
005-0115	1,5	2 187	1 217	005-0151	5,1	4 134	2 300
005-0116	1,6	2 227	1 239	005-0152	5,2	4 213	2 344
005-0117	1,7	2 266	1 261	005-0153	5,3	4 292	2 388
005-0118	1,8	2 306	1 283	005-0154	5,4	4 373	2 433
005-0119	1,9	2 345	1 305	005-0155	5,5	4 452	2 477
005-0120	2	2 376	1 322	005-0156	5,6	4 531	2 521
005-0121	2,1	2 421	1 347	005-0157	5,7	4 610	2 565
005-0122	2,2	2 468	1 373	005-0158	5,8	4 691	2 610
005-0123	2,3	2 513	1 398	005-0159	5,9	4 770	2 654
005-0124	2,4	2 559	1 424	005-0160	6	4 845	2 696
005-0125	2,5	2 604	1 449	005-0161	6,1	4 941	2 749
005-0126	2,6	2 651	1 475	005-0162	6,2	5 036	2 802
005-0127	2,7	2 696	1 500	005-0163	6,3	5 131	2 855
005-0128	2,8	2 741	1 525	005-0164	6,4	5 227	2 908
005-0129	2,9	2 788	1 551	005-0165	6,5	5 322	2 961
005-0130	3	2 840	1 580	005-0166	6,6	5 417	3 014
005-0131	3,1	2 895	1 611	005-0167	6,7	5 514	3 068
005-0132	3,2	2 951	1 642	005-0168	6,8	5 609	3 121
005-0133	3,3	3 007	1 673	005-0169	6,9	5 705	3 174
005-0134	3,4	3 063	1 704	005-0170	7	5 789	3 221
005-0135	3,5	3 118	1 735	005-0171	7,1	5 902	3 284
005-0136	3,6	3 174	1 766	005-0172	7,2	6 016	3 347
005-0137	3,7	3 228	1 796	005-0173	7,3	6 129	3 410
005-0138	3,8	3 284	1 827	005-0174	7,4	6 242	3 473

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
005-0139	3,9	3 339	1 858	005-0175	7,5	6 357	3 537
005-0140	4	3 391	1 887	005-0176	7,6	6 470	3 600
005-0141	4,1	3 458	1 924	005-0177	7,7	6 583	3 663
005-0142	4,2	3 523	1 960	005-0178	7,8	6 697	3 726
005-0143	4,3	3 589	1 997	005-0179	7,9	6 810	3 789
005-0144	4,4	3 654	2 033	005-0180	8	6 920	3 850
005-0145	4,5	3 720	2 070				

Группа - 006. Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного имачтового типа, промышленных печей и труб

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
006-0110	1	1 967	1 106	006-0146	4,6	3 746	2 106
006-0111	1,1	2 006	1 128	006-0147	4,7	3 812	2 143
006-0112	1,2	2 046	1 150	006-0148	4,8	3 876	2 179
006-0113	1,3	2 086	1 173	006-0149	4,9	3 942	2 216
006-0114	1,4	2 126	1 195	006-0150	5	4 013	2 256
006-0115	1,5	2 165	1 217	006-0151	5,1	4 091	2 300
006-0116	1,6	2 204	1 239	006-0152	5,2	4 169	2 344
006-0117	1,7	2 243	1 261	006-0153	5,3	4 248	2 388
006-0118	1,8	2 282	1 283	006-0154	5,4	4 328	2 433
006-0119	1,9	2 321	1 305	006-0155	5,5	4 406	2 477
006-0120	2	2 351	1 322	006-0156	5,6	4 484	2 521
006-0121	2,1	2 396	1 347	006-0157	5,7	4 562	2 565
006-0122	2,2	2 442	1 373	006-0158	5,8	4 642	2 610
006-0123	2,3	2 487	1 398	006-0159	5,9	4 721	2 654
006-0124	2,4	2 533	1 424	006-0160	6	4 795	2 696

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
006-0125	2,5	2 577	1 449	006-0161	6,1	4 890	2 749
006-0126	2,6	2 624	1 475	006-0162	6,2	4 984	2 802
006-0127	2,7	2 668	1 500	006-0163	6,3	5 078	2 855
006-0128	2,8	2 713	1 525	006-0164	6,4	5 172	2 908
006-0129	2,9	2 759	1 551	006-0165	6,5	5 267	2 961
006-0130	3	2 810	1 580	006-0166	6,6	5 361	3 014
006-0131	3,1	2 865	1 611	006-0167	6,7	5 457	3 068
006-0132	3,2	2 921	1 642	006-0168	6,8	5 551	3 121
006-0133	3,3	2 976	1 673	006-0169	6,9	5 646	3 174
006-0134	3,4	3 031	1 704	006-0170	7	5 729	3 221
006-0135	3,5	3 086	1 735	006-0171	7,1	5 841	3 284
006-0136	3,6	3 141	1 766	006-0172	7,2	5 953	3 347
006-0137	3,7	3 195	1 796	006-0173	7,3	6 065	3 410
006-0138	3,8	3 250	1 827	006-0174	7,4	6 177	3 473
006-0139	3,9	3 305	1 858	006-0175	7,5	6 291	3 537
006-0140	4	3 356	1 887	006-0176	7,6	6 403	3 600
006-0141	4,1	3 422	1 924	006-0177	7,7	6 515	3 663
006-0142	4,2	3 486	1 960	006-0178	7,8	6 627	3 726
006-0143	4,3	3 552	1 997	006-0179	7,9	6 739	3 789
006-0144	4,4	3 616	2 033	006-0180	8	6 848	3 850
006-0145	4,5	3 682	2 070				

## Группа - 007. Работы по монтажу оборудования

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
007-0110	1	1 770	1 106	007-0146	4,6	3 371	2 106

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
007-0111	1,1	1 805	1 128	007-0147	4,7	3 430	2 143
007-0112	1,2	1 841	1 150	007-0148	4,8	3 487	2 179
007-0113	1,3	1 877	1 173	007-0149	4,9	3 547	2 216
007-0114	1,4	1 913	1 195	007-0150	5	3 611	2 256
007-0115	1,5	1 948	1 217	007-0151	5,1	3 681	2 300
007-0116	1,6	1 983	1 239	007-0152	5,2	3 752	2 344
007-0117	1,7	2 018	1 261	007-0153	5,3	3 822	2 388
007-0118	1,8	2 053	1 283	007-0154	5,4	3 894	2 433
007-0119	1,9	2 089	1 305	007-0155	5,5	3 964	2 477
007-0120	2	2 116	1 322	007-0156	5,6	4 035	2 521
007-0121	2,1	2 156	1 347	007-0157	5,7	4 105	2 565
007-0122	2,2	2 197	1 373	007-0158	5,8	4 177	2 610
007-0123	2,3	2 237	1 398	007-0159	5,9	4 248	2 654
007-0124	2,4	2 279	1 424	007-0160	6	4 315	2 696
007-0125	2,5	2 319	1 449	007-0161	6,1	4 400	2 749
007-0126	2,6	2 361	1 475	007-0162	6,2	4 485	2 802
007-0127	2,7	2 401	1 500	007-0163	6,3	4 569	2 855
007-0128	2,8	2 441	1 525	007-0164	6,4	4 654	2 908
007-0129	2,9	2 482	1 551	007-0165	6,5	4 739	2 961
007-0130	3	2 529	1 580	007-0166	6,6	4 824	3 014
007-0131	3,1	2 578	1 611	007-0167	6,7	4 910	3 068
007-0132	3,2	2 628	1 642	007-0168	6,8	4 995	3 121
007-0133	3,3	2 678	1 673	007-0169	6,9	5 080	3 174
007-0134	3,4	2 727	1 704	007-0170	7	5 155	3 221
007-0135	3,5	2 777	1 735	007-0171	7,1	5 256	3 284
007-0136	3,6	2 826	1 766	007-0172	7,2	5 357	3 347
007-0137	3,7	2 874	1 796	007-0173	7,3	5 458	3 410

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
007-0138	3,8	2 924	1 827	007-0174	7,4	5 559	3 473
007-0139	3,9	2 974	1 858	007-0175	7,5	5 661	3 537
007-0140	4	3 020	1 887	007-0176	7,6	5 762	3 600
007-0141	4,1	3 079	1 924	007-0177	7,7	5 863	3 663
007-0142	4,2	3 137	1 960	007-0178	7,8	5 963	3 726
007-0143	4,3	3 196	1 997	007-0179	7,9	6 064	3 789
007-0144	4,4	3 254	2 033	007-0180	8	6 162	3 850
007-0145	4,5	3 313	2 070				

## Группа - 009. Работы по ремонту зданий и сооружений

Тенге/чел.-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
009-0110	1	1 972	1 106	009-0146	4,6	3 755	2 106
009-0111	1,1	2 011	1 128	009-0147	4,7	3 821	2 143
009-0112	1,2	2 051	1 150	009-0148	4,8	3 885	2 179
009-0113	1,3	2 092	1 173	009-0149	4,9	3 951	2 216
009-0114	1,4	2 131	1 195	009-0150	5	4 023	2 256
009-0115	1,5	2 170	1 217	009-0151	5,1	4 101	2 300
009-0116	1,6	2 209	1 239	009-0152	5,2	4 180	2 344
009-0117	1,7	2 248	1 261	009-0153	5,3	4 258	2 388
009-0118	1,8	2 288	1 283	009-0154	5,4	4 338	2 433
009-0119	1,9	2 327	1 305	009-0155	5,5	4 417	2 477
009-0120	2	2 357	1 322	009-0156	5,6	4 495	2 521
009-0121	2,1	2 402	1 347	009-0157	5,7	4 574	2 565
009-0122	2,2	2 448	1 373	009-0158	5,8	4 654	2 610
009-0123	2,3	2 493	1 398	009-0159	5,9	4 732	2 654

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
009-0124	2,4	2 539	1 424	009-0160	6	4 807	2 696
009-0125	2,5	2 584	1 449	009-0161	6,1	4 902	2 749
009-0126	2,6	2 630	1 475	009-0162	6,2	4 996	2 802
009-0127	2,7	2 675	1 500	009-0163	6,3	5 091	2 855
009-0128	2,8	2 719	1 525	009-0164	6,4	5 185	2 908
009-0129	2,9	2 766	1 551	009-0165	6,5	5 280	2 961
009-0130	3	2 817	1 580	009-0166	6,6	5 374	3 014
009-0131	3,1	2 873	1 611	009-0167	6,7	5 471	3 068
009-0132	3,2	2 928	1 642	009-0168	6,8	5 565	3 121
009-0133	3,3	2 983	1 673	009-0169	6,9	5 660	3 174
009-0134	3,4	3 038	1 704	009-0170	7	5 743	3 221
009-0135	3,5	3 094	1 735	009-0171	7,1	5 856	3 284
009-0136	3,6	3 149	1 766	009-0172	7,2	5 968	3 347
009-0137	3,7	3 202	1 796	009-0173	7,3	6 080	3 410
009-0138	3,8	3 258	1 827	009-0174	7,4	6 193	3 473
009-0139	3,9	3 313	1 858	009-0175	7,5	6 307	3 537
009-0140	4	3 365	1 887	009-0176	7,6	6 419	3 600
009-0141	4,1	3 431	1 924	009-0177	7,7	6 531	3 663
009-0142	4,2	3 495	1 960	009-0178	7,8	6 644	3 726
009-0143	4,3	3 561	1 997	009-0179	7,9	6 756	3 789
009-0144	4,4	3 625	2 033	009-0180	8	6 865	3 850
009-0145	4,5	3 691	2 070				

## 20.00 – Улытауская область

## Группа - 001. Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций

Тенге/чел-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
001-0110	1	1 928	1 055	001-0146	4,6	3 672	2 010
001-0111	1,1	1 968	1 077	001-0147	4,7	3 735	2 044
001-0112	1,2	2 006	1 098	001-0148	4,8	3 799	2 079
001-0113	1,3	2 045	1 119	001-0149	4,9	3 862	2 114
001-0114	1,4	2 083	1 140	001-0150	5	3 932	2 152
001-0115	1,5	2 121	1 161	001-0151	5,1	4 009	2 194
001-0116	1,6	2 160	1 182	001-0152	5,2	4 085	2 236
001-0117	1,7	2 198	1 203	001-0153	5,3	4 164	2 279
001-0118	1,8	2 236	1 224	001-0154	5,4	4 241	2 321
001-0119	1,9	2 275	1 245	001-0155	5,5	4 317	2 363
001-0120	2	2 304	1 261	001-0156	5,6	4 394	2 405
001-0121	2,1	2 350	1 286	001-0157	5,7	4 473	2 448
001-0122	2,2	2 394	1 310	001-0158	5,8	4 549	2 490
001-0123	2,3	2 437	1 334	001-0159	5,9	4 626	2 532
001-0124	2,4	2 481	1 358	001-0160	6	4 699	2 572
001-0125	2,5	2 527	1 383	001-0161	6,1	4 792	2 623
001-0126	2,6	2 571	1 407	001-0162	6,2	4 884	2 673
001-0127	2,7	2 615	1 431	001-0163	6,3	4 977	2 724
001-0128	2,8	2 658	1 455	001-0164	6,4	5 070	2 775
001-0129	2,9	2 704	1 480	001-0165	6,5	5 162	2 825
001-0130	3	2 753	1 507	001-0166	6,6	5 255	2 876
001-0131	3,1	2 808	1 537	001-0167	6,7	5 348	2 927
001-0132	3,2	2 861	1 566	001-0168	6,8	5 439	2 977
001-0133	3,3	2 916	1 596	001-0169	6,9	5 532	3 028
001-0134	3,4	2 969	1 625	001-0170	7	5 615	3 073

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
001-0135	3,5	3 024	1 655	001-0171	7,1	5 726	3 134
001-0136	3,6	3 077	1 684	001-0172	7,2	5 836	3 194
001-0137	3,7	3 132	1 714	001-0173	7,3	5 945	3 254
001-0138	3,8	3 186	1 744	001-0174	7,4	6 055	3 314
001-0139	3,9	3 239	1 773	001-0175	7,5	6 165	3 374
001-0140	4	3 291	1 801	001-0176	7,6	6 274	3 434
001-0141	4,1	3 353	1 835	001-0177	7,7	6 386	3 495
001-0142	4,2	3 417	1 870	001-0178	7,8	6 495	3 555
001-0143	4,3	3 481	1 905	001-0179	7,9	6 605	3 615
001-0144	4,4	3 545	1 940	001-0180	8	6 711	3 673
001-0145	4,5	3 609	1 975				

Группа - 002. Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций

Тенге/чел-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
002-0110	1	1 865	1 055	002-0146	4,6	3 553	2 010
002-0111	1,1	1 904	1 077	002-0147	4,7	3 613	2 044
002-0112	1,2	1 941	1 098	002-0148	4,8	3 675	2 079
002-0113	1,3	1 978	1 119	002-0149	4,9	3 737	2 114
002-0114	1,4	2 015	1 140	002-0150	5	3 804	2 152
002-0115	1,5	2 052	1 161	002-0151	5,1	3 878	2 194
002-0116	1,6	2 089	1 182	002-0152	5,2	3 953	2 236
002-0117	1,7	2 127	1 203	002-0153	5,3	4 029	2 279
002-0118	1,8	2 164	1 224	002-0154	5,4	4 103	2 321
002-0119	1,9	2 201	1 245	002-0155	5,5	4 177	2 363
002-0120	2	2 229	1 261	002-0156	5,6	4 251	2 405

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
002-0121	2,1	2 273	1 286	002-0157	5,7	4 327	2 448
002-0122	2,2	2 316	1 310	002-0158	5,8	4 402	2 490
002-0123	2,3	2 358	1 334	002-0159	5,9	4 476	2 532
002-0124	2,4	2 401	1 358	002-0160	6	4 547	2 572
002-0125	2,5	2 445	1 383	002-0161	6,1	4 637	2 623
002-0126	2,6	2 487	1 407	002-0162	6,2	4 725	2 673
002-0127	2,7	2 530	1 431	002-0163	6,3	4 815	2 724
002-0128	2,8	2 572	1 455	002-0164	6,4	4 905	2 775
002-0129	2,9	2 616	1 480	002-0165	6,5	4 994	2 825
002-0130	3	2 664	1 507	002-0166	6,6	5 084	2 876
002-0131	3,1	2 717	1 537	002-0167	6,7	5 174	2 927
002-0132	3,2	2 768	1 566	002-0168	6,8	5 262	2 977
002-0133	3,3	2 821	1 596	002-0169	6,9	5 353	3 028
002-0134	3,4	2 873	1 625	002-0170	7	5 432	3 073
002-0135	3,5	2 926	1 655	002-0171	7,1	5 540	3 134
002-0136	3,6	2 977	1 684	002-0172	7,2	5 646	3 194
002-0137	3,7	3 030	1 714	002-0173	7,3	5 752	3 254
002-0138	3,8	3 083	1 744	002-0174	7,4	5 858	3 314
002-0139	3,9	3 134	1 773	002-0175	7,5	5 964	3 374
002-0140	4	3 184	1 801	002-0176	7,6	6 070	3 434
002-0141	4,1	3 244	1 835	002-0177	7,7	6 178	3 495
002-0142	4,2	3 306	1 870	002-0178	7,8	6 284	3 555
002-0143	4,3	3 367	1 905	002-0179	7,9	6 390	3 615
002-0144	4,4	3 429	1 940	002-0180	8	6 493	3 673
002-0145	4,5	3 491	1 975				

**Группа - 003. Работы отделочные и изоляционные**

Тенге/чел-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
003-0110	1	1 848	1 055	003-0146	4,6	3 520	2 010
003-0111	1,1	1 886	1 077	003-0147	4,7	3 579	2 044
003-0112	1,2	1 923	1 098	003-0148	4,8	3 641	2 079
003-0113	1,3	1 960	1 119	003-0149	4,9	3 702	2 114
003-0114	1,4	1 996	1 140	003-0150	5	3 769	2 152
003-0115	1,5	2 033	1 161	003-0151	5,1	3 842	2 194
003-0116	1,6	2 070	1 182	003-0152	5,2	3 916	2 236
003-0117	1,7	2 107	1 203	003-0153	5,3	3 991	2 279
003-0118	1,8	2 143	1 224	003-0154	5,4	4 065	2 321
003-0119	1,9	2 180	1 245	003-0155	5,5	4 138	2 363
003-0120	2	2 208	1 261	003-0156	5,6	4 212	2 405
003-0121	2,1	2 252	1 286	003-0157	5,7	4 287	2 448
003-0122	2,2	2 294	1 310	003-0158	5,8	4 360	2 490
003-0123	2,3	2 336	1 334	003-0159	5,9	4 434	2 532
003-0124	2,4	2 378	1 358	003-0160	6	4 504	2 572
003-0125	2,5	2 422	1 383	003-0161	6,1	4 593	2 623
003-0126	2,6	2 464	1 407	003-0162	6,2	4 681	2 673
003-0127	2,7	2 506	1 431	003-0163	6,3	4 770	2 724
003-0128	2,8	2 548	1 455	003-0164	6,4	4 860	2 775
003-0129	2,9	2 592	1 480	003-0165	6,5	4 947	2 825
003-0130	3	2 639	1 507	003-0166	6,6	5 036	2 876
003-0131	3,1	2 692	1 537	003-0167	6,7	5 126	2 927
003-0132	3,2	2 742	1 566	003-0168	6,8	5 213	2 977
003-0133	3,3	2 795	1 596	003-0169	6,9	5 303	3 028
003-0134	3,4	2 846	1 625	003-0170	7	5 381	3 073
003-0135	3,5	2 898	1 655	003-0171	7,1	5 488	3 134
003-0136	3,6	2 949	1 684	003-0172	7,2	5 593	3 194
003-0137	3,7	3 002	1 714	003-0173	7,3	5 698	3 254

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
003-0138	3,8	3 054	1 744	003-0174	7,4	5 803	3 314
003-0139	3,9	3 105	1 773	003-0175	7,5	5 909	3 374
003-0140	4	3 154	1 801	003-0176	7,6	6 014	3 434
003-0141	4,1	3 213	1 835	003-0177	7,7	6 120	3 495
003-0142	4,2	3 275	1 870	003-0178	7,8	6 226	3 555
003-0143	4,3	3 336	1 905	003-0179	7,9	6 331	3 615
003-0144	4,4	3 397	1 940	003-0180	8	6 432	3 673
003-0145	4,5	3 459	1 975				

## Группа - 004. Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем

Тенге/чел-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
004-0110	1	1 907	1 055	004-0146	4,6	3 633	2 010
004-0111	1,1	1 946	1 077	004-0147	4,7	3 694	2 044
004-0112	1,2	1 984	1 098	004-0148	4,8	3 757	2 079
004-0113	1,3	2 022	1 119	004-0149	4,9	3 821	2 114
004-0114	1,4	2 060	1 140	004-0150	5	3 889	2 152
004-0115	1,5	2 098	1 161	004-0151	5,1	3 965	2 194
004-0116	1,6	2 136	1 182	004-0152	5,2	4 041	2 236
004-0117	1,7	2 174	1 203	004-0153	5,3	4 119	2 279
004-0118	1,8	2 212	1 224	004-0154	5,4	4 195	2 321
004-0119	1,9	2 250	1 245	004-0155	5,5	4 271	2 363
004-0120	2	2 279	1 261	004-0156	5,6	4 347	2 405
004-0121	2,1	2 324	1 286	004-0157	5,7	4 424	2 448
004-0122	2,2	2 368	1 310	004-0158	5,8	4 500	2 490
004-0123	2,3	2 411	1 334	004-0159	5,9	4 576	2 532
004-0124	2,4	2 454	1 358	004-0160	6	4 648	2 572

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
004-0125	2,5	2 499	1 383	004-0161	6,1	4 741	2 623
004-0126	2,6	2 543	1 407	004-0162	6,2	4 831	2 673
004-0127	2,7	2 586	1 431	004-0163	6,3	4 923	2 724
004-0128	2,8	2 630	1 455	004-0164	6,4	5 015	2 775
004-0129	2,9	2 675	1 480	004-0165	6,5	5 106	2 825
004-0130	3	2 724	1 507	004-0166	6,6	5 198	2 876
004-0131	3,1	2 778	1 537	004-0167	6,7	5 290	2 927
004-0132	3,2	2 830	1 566	004-0168	6,8	5 380	2 977
004-0133	3,3	2 884	1 596	004-0169	6,9	5 473	3 028
004-0134	3,4	2 937	1 625	004-0170	7	5 554	3 073
004-0135	3,5	2 991	1 655	004-0171	7,1	5 664	3 134
004-0136	3,6	3 043	1 684	004-0172	7,2	5 773	3 194
004-0137	3,7	3 098	1 714	004-0173	7,3	5 881	3 254
004-0138	3,8	3 152	1 744	004-0174	7,4	5 989	3 314
004-0139	3,9	3 204	1 773	004-0175	7,5	6 098	3 374
004-0140	4	3 255	1 801	004-0176	7,6	6 206	3 434
004-0141	4,1	3 316	1 835	004-0177	7,7	6 317	3 495
004-0142	4,2	3 380	1 870	004-0178	7,8	6 425	3 555
004-0143	4,3	3 443	1 905	004-0179	7,9	6 533	3 615
004-0144	4,4	3 506	1 940	004-0180	8	6 638	3 673
004-0145	4,5	3 569	1 975				

Группа - 005. Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений

Тенге/чел-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
005-0110	1	1 896	1 055	005-0146	4,6	3 613	2 010
005-0111	1,1	1 936	1 077	005-0147	4,7	3 674	2 044

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
005-0112	1,2	1 973	1 098	005-0148	4,8	3 737	2 079
005-0113	1,3	2 011	1 119	005-0149	4,9	3 799	2 114
005-0114	1,4	2 049	1 140	005-0150	5	3 868	2 152
005-0115	1,5	2 087	1 161	005-0151	5,1	3 943	2 194
005-0116	1,6	2 124	1 182	005-0152	5,2	4 019	2 236
005-0117	1,7	2 162	1 203	005-0153	5,3	4 096	2 279
005-0118	1,8	2 200	1 224	005-0154	5,4	4 172	2 321
005-0119	1,9	2 238	1 245	005-0155	5,5	4 247	2 363
005-0120	2	2 266	1 261	005-0156	5,6	4 322	2 405
005-0121	2,1	2 311	1 286	005-0157	5,7	4 400	2 448
005-0122	2,2	2 354	1 310	005-0158	5,8	4 475	2 490
005-0123	2,3	2 398	1 334	005-0159	5,9	4 551	2 532
005-0124	2,4	2 441	1 358	005-0160	6	4 623	2 572
005-0125	2,5	2 486	1 383	005-0161	6,1	4 714	2 623
005-0126	2,6	2 529	1 407	005-0162	6,2	4 804	2 673
005-0127	2,7	2 572	1 431	005-0163	6,3	4 896	2 724
005-0128	2,8	2 615	1 455	005-0164	6,4	4 987	2 775
005-0129	2,9	2 660	1 480	005-0165	6,5	5 077	2 825
005-0130	3	2 709	1 507	005-0166	6,6	5 169	2 876
005-0131	3,1	2 762	1 537	005-0167	6,7	5 261	2 927
005-0132	3,2	2 815	1 566	005-0168	6,8	5 351	2 977
005-0133	3,3	2 868	1 596	005-0169	6,9	5 442	3 028
005-0134	3,4	2 921	1 625	005-0170	7	5 523	3 073
005-0135	3,5	2 975	1 655	005-0171	7,1	5 633	3 134
005-0136	3,6	3 027	1 684	005-0172	7,2	5 741	3 194
005-0137	3,7	3 081	1 714	005-0173	7,3	5 848	3 254
005-0138	3,8	3 134	1 744	005-0174	7,4	5 956	3 314
005-0139	3,9	3 187	1 773	005-0175	7,5	6 064	3 374

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
005-0140	4	3 237	1 801	005-0176	7,6	6 172	3 434
005-0141	4,1	3 298	1 835	005-0177	7,7	6 282	3 495
005-0142	4,2	3 361	1 870	005-0178	7,8	6 389	3 555
005-0143	4,3	3 424	1 905	005-0179	7,9	6 497	3 615
005-0144	4,4	3 487	1 940	005-0180	8	6 601	3 673
005-0145	4,5	3 550	1 975				

**Группа - 006. Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного имачтового типа, промышленных печей и труб**

Тенге/чел-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
006-0110	1	1 877	1 055	006-0146	4,6	3 575	2 010
006-0111	1,1	1 916	1 077	006-0147	4,7	3 636	2 044
006-0112	1,2	1 953	1 098	006-0148	4,8	3 698	2 079
006-0113	1,3	1 990	1 119	006-0149	4,9	3 760	2 114
006-0114	1,4	2 028	1 140	006-0150	5	3 828	2 152
006-0115	1,5	2 065	1 161	006-0151	5,1	3 902	2 194
006-0116	1,6	2 102	1 182	006-0152	5,2	3 977	2 236
006-0117	1,7	2 140	1 203	006-0153	5,3	4 054	2 279
006-0118	1,8	2 177	1 224	006-0154	5,4	4 128	2 321
006-0119	1,9	2 214	1 245	006-0155	5,5	4 203	2 363
006-0120	2	2 243	1 261	006-0156	5,6	4 278	2 405
006-0121	2,1	2 287	1 286	006-0157	5,7	4 354	2 448
006-0122	2,2	2 330	1 310	006-0158	5,8	4 429	2 490
006-0123	2,3	2 373	1 334	006-0159	5,9	4 504	2 532
006-0124	2,4	2 415	1 358	006-0160	6	4 575	2 572
006-0125	2,5	2 460	1 383	006-0161	6,1	4 666	2 623

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
006-0126	2,6	2 503	1 407	006-0162	6,2	4 754	2 673
006-0127	2,7	2 545	1 431	006-0163	6,3	4 845	2 724
006-0128	2,8	2 588	1 455	006-0164	6,4	4 936	2 775
006-0129	2,9	2 632	1 480	006-0165	6,5	5 025	2 825
006-0130	3	2 681	1 507	006-0166	6,6	5 116	2 876
006-0131	3,1	2 734	1 537	006-0167	6,7	5 206	2 927
006-0132	3,2	2 785	1 566	006-0168	6,8	5 295	2 977
006-0133	3,3	2 839	1 596	006-0169	6,9	5 386	3 028
006-0134	3,4	2 890	1 625	006-0170	7	5 466	3 073
006-0135	3,5	2 944	1 655	006-0171	7,1	5 574	3 134
006-0136	3,6	2 995	1 684	006-0172	7,2	5 681	3 194
006-0137	3,7	3 049	1 714	006-0173	7,3	5 788	3 254
006-0138	3,8	3 102	1 744	006-0174	7,4	5 895	3 314
006-0139	3,9	3 154	1 773	006-0175	7,5	6 001	3 374
006-0140	4	3 203	1 801	006-0176	7,6	6 108	3 434
006-0141	4,1	3 264	1 835	006-0177	7,7	6 217	3 495
006-0142	4,2	3 326	1 870	006-0178	7,8	6 323	3 555
006-0143	4,3	3 388	1 905	006-0179	7,9	6 430	3 615
006-0144	4,4	3 451	1 940	006-0180	8	6 533	3 673
006-0145	4,5	3 513	1 975				

## Группа - 007. Работы по монтажу оборудования

Тенге/чел-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
007-0110	1	1 689	1 055	007-0146	4,6	3 217	2 010
007-0111	1,1	1 724	1 077	007-0147	4,7	3 271	2 044
007-0112	1,2	1 757	1 098	007-0148	4,8	3 327	2 079

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
007-0113	1,3	1 791	1 119	007-0149	4,9	3 383	2 114
007-0114	1,4	1 825	1 140	007-0150	5	3 444	2 152
007-0115	1,5	1 858	1 161	007-0151	5,1	3 511	2 194
007-0116	1,6	1 892	1 182	007-0152	5,2	3 579	2 236
007-0117	1,7	1 925	1 203	007-0153	5,3	3 648	2 279
007-0118	1,8	1 959	1 224	007-0154	5,4	3 715	2 321
007-0119	1,9	1 993	1 245	007-0155	5,5	3 782	2 363
007-0120	2	2 018	1 261	007-0156	5,6	3 849	2 405
007-0121	2,1	2 058	1 286	007-0157	5,7	3 918	2 448
007-0122	2,2	2 097	1 310	007-0158	5,8	3 985	2 490
007-0123	2,3	2 135	1 334	007-0159	5,9	4 052	2 532
007-0124	2,4	2 173	1 358	007-0160	6	4 116	2 572
007-0125	2,5	2 213	1 383	007-0161	6,1	4 198	2 623
007-0126	2,6	2 252	1 407	007-0162	6,2	4 278	2 673
007-0127	2,7	2 290	1 431	007-0163	6,3	4 360	2 724
007-0128	2,8	2 329	1 455	007-0164	6,4	4 441	2 775
007-0129	2,9	2 369	1 480	007-0165	6,5	4 521	2 825
007-0130	3	2 412	1 507	007-0166	6,6	4 603	2 876
007-0131	3,1	2 460	1 537	007-0167	6,7	4 685	2 927
007-0132	3,2	2 506	1 566	007-0168	6,8	4 765	2 977
007-0133	3,3	2 554	1 596	007-0169	6,9	4 846	3 028
007-0134	3,4	2 601	1 625	007-0170	7	4 918	3 073
007-0135	3,5	2 649	1 655	007-0171	7,1	5 016	3 134
007-0136	3,6	2 695	1 684	007-0172	7,2	5 112	3 194
007-0137	3,7	2 743	1 714	007-0173	7,3	5 208	3 254
007-0138	3,8	2 791	1 744	007-0174	7,4	5 304	3 314
007-0139	3,9	2 838	1 773	007-0175	7,5	5 400	3 374

## Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
007-0140	4	2 883	1 801	007-0176	7,6	5 496	3 434
007-0141	4,1	2 937	1 835	007-0177	7,7	5 594	3 495
007-0142	4,2	2 993	1 870	007-0178	7,8	5 690	3 555
007-0143	4,3	3 049	1 905	007-0179	7,9	5 786	3 615
007-0144	4,4	3 105	1 940	007-0180	8	5 879	3 673
007-0145	4,5	3 161	1 975				

## Группа - 009. Работы по ремонту зданий и сооружений

Тенге/чел-ч

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
009-0110	1	1 881	1 055	009-0146	4,6	3 584	2 010
009-0111	1,1	1 920	1 077	009-0147	4,7	3 645	2 044
009-0112	1,2	1 958	1 098	009-0148	4,8	3 707	2 079
009-0113	1,3	1 995	1 119	009-0149	4,9	3 769	2 114
009-0114	1,4	2 033	1 140	009-0150	5	3 837	2 152
009-0115	1,5	2 070	1 161	009-0151	5,1	3 912	2 194
009-0116	1,6	2 108	1 182	009-0152	5,2	3 987	2 236
009-0117	1,7	2 145	1 203	009-0153	5,3	4 064	2 279
009-0118	1,8	2 183	1 224	009-0154	5,4	4 139	2 321
009-0119	1,9	2 220	1 245	009-0155	5,5	4 213	2 363
009-0120	2	2 248	1 261	009-0156	5,6	4 288	2 405
009-0121	2,1	2 293	1 286	009-0157	5,7	4 365	2 448
009-0122	2,2	2 336	1 310	009-0158	5,8	4 440	2 490
009-0123	2,3	2 379	1 334	009-0159	5,9	4 515	2 532
009-0124	2,4	2 421	1 358	009-0160	6	4 586	2 572
009-0125	2,5	2 466	1 383	009-0161	6,1	4 677	2 623

Продолжение таблицы

Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС	Код	Средний разряд	СЦЗТ	в т.ч. СТС
009-0126	2,6	2 509	1 407	009-0162	6,2	4 766	2 673
009-0127	2,7	2 552	1 431	009-0163	6,3	4 857	2 724
009-0128	2,8	2 594	1 455	009-0164	6,4	4 948	2 775
009-0129	2,9	2 639	1 480	009-0165	6,5	5 037	2 825
009-0130	3	2 687	1 507	009-0166	6,6	5 128	2 876
009-0131	3,1	2 741	1 537	009-0167	6,7	5 219	2 927
009-0132	3,2	2 792	1 566	009-0168	6,8	5 308	2 977
009-0133	3,3	2 846	1 596	009-0169	6,9	5 399	3 028
009-0134	3,4	2 898	1 625	009-0170	7	5 479	3 073
009-0135	3,5	2 951	1 655	009-0171	7,1	5 588	3 134
009-0136	3,6	3 003	1 684	009-0172	7,2	5 695	3 194
009-0137	3,7	3 056	1 714	009-0173	7,3	5 802	3 254
009-0138	3,8	3 110	1 744	009-0174	7,4	5 909	3 314
009-0139	3,9	3 161	1 773	009-0175	7,5	6 016	3 374
009-0140	4	3 211	1 801	009-0176	7,6	6 123	3 434
009-0141	4,1	3 272	1 835	009-0177	7,7	6 232	3 495
009-0142	4,2	3 334	1 870	009-0178	7,8	6 339	3 555
009-0143	4,3	3 397	1 905	009-0179	7,9	6 446	3 615
009-0144	4,4	3 459	1 940	009-0180	8	6 549	3 673
009-0145	4,5	3 522	1 975				

Таблица 2 – Сметные цены на затраты труда на пусконаладочные работы

18.00 Абайская область

Тенге/чел.-ч

Код	Наименование	СЦЗТ	в т. ч. СТС
008-0201	Инженер III категории	3 636	2 327
008-0202	Инженер II категории	4014	2 569
008-0203	Инженер I категории	4 431	2 836
008-0204	Ведущий инженер	4 889	3 129
008-0501	Главный технолог	5 397	3 454
008-0701	Техник III категории	2 451	1 569
008-0702	Техник II категории	2 706	1 732
008-0703	Техник I категории	2 987	1 912
008-0901	Рабочий 3 разряда	2 509	1 606
008-0902	Рабочий 4 разряда	2 998	1 919
008-0903	Рабочий 5 разряда	3 584	2 294
008-0904	Рабочий 6 разряда	4 284	2 742

19.00 Жетысуская область

Тенге/чел.-ч

Код	Наименование	СЦЗТ	в т. ч. СТС
008-0201	Инженер III категории	3 576	2 289
008-0202	Инженер II категории	3 947	2 526
008-0203	Инженер I категории	4 358	2 789
008-0204	Ведущий инженер	4 808	3 077
008-0501	Главный технолог	5 308	3 397
008-0701	Техник III категории	2411	1 543
008-0702	Техник II категории	2 661	1 703
008-0703	Техник I категории	2 937	1 880

Продолжение таблицы

Код	Наименование	СЦЗТ	в т. ч. СТС
008-0901	Рабочий 3 разряда	2 469	1 580
008-0902	Рабочий 4 разряда	2 948	1 887
008-0903	Рабочий 5 разряда	3 525	2 256
008-0904	Рабочий 6 разряда	4212	2 696

20.00 Улытауская область

Тенге/чел.-ч

Код	Наименование	СЦЗТ	в т. ч. СТС
008-0201	Инженер III категории	3 412	2 184
008-0202	Инженер II категории	3 765	2 410
008-0203	Инженер I категории	4 158	2 661
008-0204	Ведущий инженер	4 587	2 936
008-0501	Главный технолог	5 064	3 241
008-0701	Техник III категории	2 300	1 472
008-0702	Техник II категории	2 539	1 625
008-0703	Техник I категории	2 801	1 793
008-0901	Рабочий 3 разряда	2 355	1 507
008-0902	Рабочий 4 разряда	2 814	1 801
008-0903	Рабочий 5 разряда	3 362	2 152
008-0904	Рабочий 6 разряда	4 019	2 572

## Раздел 2. Сметные тарифные ставки машинистов в строительстве

1 В таблице 3 приведены сметные тарифные ставки по квалификационным категориям машинистов в строительстве.

2 Сметные тарифные ставки применяются при расчете сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов.

### Таблица 3 – Сметные тарифные ставки машинистов в строительстве

18.00 Абайская область

Тенге/чел.-ч

Код	Тарифный разряд	Сметная тарифная ставка	Код	Тарифный разряд	Сметная тарифная ставка
099-0130	3	1 606	099-0160	6	2 742
099-0140	4	1 919	099-0170	7	3 276
099-0150	5	2 294	099-0180	8	3 915

19.00 Жетысуская область

Тенге/чел.-ч

Код	Тарифный разряд	Сметная тарифная ставка	Код	Тарифный разряд	Сметная тарифная ставка
099-0130	3	1 580	099-0160	6	2 696
099-0140	4	1 887	099-0170	7	3 221
099-0150	5	2 256	099-0180	8	3 850

20.00 Улытауская область

Тенге/чел.-ч

Код	Тарифный разряд	Сметная тарифная ставка	Код	Тарифный разряд	Сметная тарифная ставка
099-0130	3	1 507	099-0160	6	2 572
099-0140	4	1 801	099-0170	7	3 073
099-0150	5	2 152	099-0180	8	3 673

**ИЗМЕНЕНИЕ**  
**ЭСН РК 8.04-01-2022**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

1. Таблицу В.1 «Коэффициенты к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов) по группам строительных работ для учета дополнительных затрат труда при производстве строительных работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны стройки» приложения В изложить в следующей редакции:

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

Температурная зона	Регион	Коэффициенты по группам работ		
		1	2	3
I	Жамбылская область	1,02	1,03	1,04
	Мангистауская область			
	Туркестанская область			
	город Шымкент			
II	город Алматы	1,04	1,06	1,08
	Алматинская область			
	Атырауская область			
	Жетысуская область			
	Кызылординская область			
III	Актюбинская область	1,05	1,08	1,11
	Западно-Казахстанская область			

Температурная зона	Регион	Коэффициенты по группам работ		
		1	2	3
IV	город Нур-Султан	1,06	1,09	1,12
	Абайская область			
	Акмолинская область			
	Восточно-Казахстанская область			
	Карагандинская область			
	Костанайская область			
	Павлодарская область			
	Северо-Казахстанская область			
	Улытауская область			

**Примечания:**

- Коэффициенты дифференцированы по температурным зонам регионов в зависимости от климатических условий холодного периода.
- Коэффициенты учитывают дополнительные затраты при производстве работ, связанные с усложнением производства работ в климатических условиях температурной зоны стройки. Усложнение производства работ характеризуется наличием следующих факторов, влияющих на снижение производительности труда:
  - стесненность движений рабочих теплой одеждой и неудобство работы в рукавицах;
  - ухудшение видимости при неблагоприятных климатических условиях на рабочем месте;
  - наличие на рабочем месте льда и снега; обледенение обуви, материалов, конструкций и инструментов; необходимость в процессе работы периодически очищать рабочее место, материалы и т.п. от снега;
  - потери рабочего времени, связанные с перерывом в работе для обогрева рабочих при температуре наружного воздуха от минус 20°C до минус 35°C и за счет сокращения рабочего дня при температуре ниже минус 30°C;
  - снижение в период неблагоприятных климатических условий производительности строительных машин и механизмов, а также их простой при перерывах в работе, связанных с выполнением строительно-монтажных работ в период неблагоприятных климатических условий;
  - наличие ветра скоростью до 10 м/с включительно;
  - усложнения в технологических процессах, вызываемые низкой температурой (подготовка временных сооружений для обогрева рабочих, утепление временных водопроводных сетей и баков, применение утепления средств транспортировки бетона и раствора, увеличение нормы времени на эксплуатацию строительных машин).
- Коэффициенты применяются ко всем видам строительных работ, приведенным в таблице В.2, независимо от времени года производства работ.

»;

2. Таблицу Г.1 «Температурные зоны регионов» приложения Г изложить в следующей редакции:

**«Таблица Г.1 – Температурные зоны регионов»**

<b>Температурная зона</b>	<b>Регион</b>
I	Жамбылская область
	Мангистауская область
	Туркестанская область
	город Шымкент
II	город Алматы
	Алматинская область
	Атырауская область
	Жетысуская область
	Кызылординская область
III	Актюбинская область
	Западно-Казахстанская область
IV	город Нур-Султан
	Абайская область
	Акмолинская область
	Восточно-Казахстанская область
	Карагандинская область
	Костанайская область
	Павлодарская область
	Северо-Казахстанская область
Улытауская область	

»;

3. Пункт 25 «Вторые главные пути железных дорог без тоннелей и мостов (путепроводов) длиной более 50 м» изложить в следующей редакции:

«

25	Вторые главные пути железных дорог без тоннелей и мостов (путепроводов) длиной более 50 м	0,18	0,35	0,55	0,72
----	---	------	------	------	------

»;

4. Подпункт б) пункта 28 «Автомобильные дороги общего пользования без тоннелей и мостов (путепроводов) длиной более 50 м» таблицы Г.3 «Сметные нормы дополнительных затрат при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства» изложить в следующей редакции:

«

б)	при получении асфальтобетона и цементобетона для покрытия дорог от действующих стационарных предприятий	0,65	0,89	1,27	2,10
----	---	------	------	------	------

».

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

**Таблица 1107-0504-01.**

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Панели перекрытий и покрытий. Установка»

**Нормы 1107-0504-01 (05, 06). Исключить ресурс (ы): 002-0136; 222-509-1006; 261-107-0577; 261-201-0330; 314-101-0103; 315-103-0501**

**Нормы 1107-0504-01 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2

**Нормы 1107-0504-01 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2334

**Нормы 1107-0504-01 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,6866
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2

**Нормы 1107-0504-01 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,824

## Продолжение таблицы 1107-0504-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2334

## Таблица 1107-0506-01.

*Норма 1107-0506-0108. Исключить*

*Норма 1107-0506-0109. Исключить*

*Нормы 1107-0506-01 (02, 06). Исключить ресурс (ы): 002-0137; 261-107-0577; 314-101-0103; 315-103-0501; 331-101-0101*

*Нормы 1107-0506-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9668
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м <sup>3</sup>	0,004

*Нормы 1107-0506-01 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4668
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м <sup>3</sup>	0,0076

**Нормы 1107-0506-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,2831
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0001
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,4834
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,1
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,4834

**Нормы 1107-0506-01 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,5706
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0003
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,7334
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,1833
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,7334

**Таблица 1107-0506-02. Исключить**

**Таблица 1107-0512-01.**

**Норма 1107-0512-0113. Исключить**

**Норма 1107-0512-0114. Исключить**

**Норма 1107-0512-0115. Исключить**

**Норма 1107-0512-0116. Исключить**

**Нормы 1107-0512-01 (01). Исключить ресурс (ы): 002-0140; 261-107-0577; 314-101-0103; 315-103-0501; 331-101-0101**

**Нормы 1107-0512-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4334

**Нормы 1107-0512-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,1673
261-102-0114	Прокат угловой ГОСТ 535-2005	т	0,00151
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0004
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2667
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,1667
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,1667

## Раздел 15 Работы строительные отделочные

**Таблица 1115-0108-15.**

**Норма 1115-0108-1503. Внести изменения:**

-единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «м<sup>2</sup> стен»

## Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения

**Таблица 1122-0501-04.**

**Нормы 1122-0501-04 (09, 10). Исключить ресурс (ы): 315-101-0101**

**Нормы 1122-0501-04 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,4874

**Нормы 1122-0501-04 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	95,7500

**Нормы 1122-0501-04 (10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	101,9916

**Таблица 1122-1401-11.**

**Норма 1122-1401-1101. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

**Норма 1122-1401-1102. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

**Норма 1122-1401-1103. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

**Норма 1122-1401-1104. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

**Норма 1122-1401-1105. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1106. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1107. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1108. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

**Норма 1122-1401-1109. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

**Норма 1122-1401-1110. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

**Нормы 1122-1401-11 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 004-0139**

**Нормы 1122-1401-11 (05). Исключить ресурс (ы): 004-0136**

**Нормы 1122-1401-11 (08). Исключить ресурс (ы): 004-0135**

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,396
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0054
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0541

*Продолжение таблицы 1122-1401-11*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,0498
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0069
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0069

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

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6055
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0584
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,1233
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,1005
315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,0863

**Нормы 1122-1401-11 (02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0208
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0208

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

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,947
218-202-0101	Бентонитовый глинопоророшок для буровых растворов	кг	18,930
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0592
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,1633
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0150
315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,1030

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,3779
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,286
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0602
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,2644
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0200
315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,1190

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,589
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0621
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,3048
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0250
315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,1349

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,1852
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0241
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0652
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0350
315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,1536

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,8577
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6012
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0672

*Продолжение таблицы 1122-1401-11*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,3703
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0400
315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	0,1614

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

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9807
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0693
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0450
315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	0,1793

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

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,1779
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,78
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0751
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0550
315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	0,1920

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

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,6398
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,194
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0779
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0600
315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	0,2019

**Нормы 1122-1401-11 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,6115
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,0269

**Нормы 1122-1401-11 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,7219

**Нормы 1122-1401-11 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,0010
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1073

**Нормы 1122-1401-11 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1260

**Нормы 1122-1401-11 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,7231
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1420

**Нормы 1122-1401-11 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0899
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1607

**Нормы 1122-1401-11 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0907
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1685

**Нормы 1122-1401-11 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,2817
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0935
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1863

**Нормы 1122-1401-11 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0963
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1991

**Нормы 1122-1401-11 (10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0978
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,2090

**Таблица 1122-1401-12.**

**Норма 1122-1401-1201. Внести изменения:**

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

15. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1202. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1203. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1204. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и

промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1205. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1206. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1207. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и

промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1208. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1209. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1210. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и

промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

#### **Таблица 1122-1401-13.**

##### ***Норма 1122-1401-1301. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

##### ***Норма 1122-1401-1302. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

##### ***Норма 1122-1401-1303. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через

вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1304. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1305. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1306. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через

вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1307. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1308. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1309. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через

вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

**Норма 1122-1401-1310. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Контактная сварка труб. 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

**Нормы 1122-1401-13 (01). Исключить ресурс (ы): 004-0139**

**Нормы 1122-1401-13 (03). Исключить ресурс (ы): 004-0137**

**Нормы 1122-1401-13 (04, 05). Исключить ресурс (ы): 004-0136**

**Нормы 1122-1401-13 (06, 07, 08). Исключить ресурс (ы): 004-0135**

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3653
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0053
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0533
315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,0490
324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,0799
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0069
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0069

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,6858
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5449
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0583
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,1066
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0942
315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,0849

**Нормы 1122-1401-13 (02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0208
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0208

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8721
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0591
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,1441
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0075
315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,1015

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1983
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0602
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,2428
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0100
315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,1172

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,493
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0620
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,2856
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0125
315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,1330
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7424
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0652
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0175
315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,1515

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4843
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0675
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0200
315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	0,1593
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0096

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8503
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0696
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0225

*Продолжение таблицы 1122-1401-13*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	0,1768

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

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,0541
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,589
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0746
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0275
315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	0,1895

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

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,5085
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,99
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0774
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0300
315-202-0205	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	0,1994

**Нормы 1122-1401-13 (01). Добавить ресурс (ы):**

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,5889
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,0269

**Нормы 1122-1401-13 (03). Добавить ресурс (ы):**

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,9570
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1057

**Нормы 1122-1401-13 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,3262
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1243

**Нормы 1122-1401-13 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,6637
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1400

**Нормы 1122-1401-13 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,1090
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,0899
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1586

**Нормы 1122-1401-13 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,7938
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,0907
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1664

**Нормы 1122-1401-13 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,2099
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,0935
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1838

**Нормы 1122-1401-13 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0963
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,1966

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0978
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,2065

**Таблица 1122-1401-14.**

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

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

**Норма 1122-1401-1402. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и

промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1403. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1404. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1405. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и

промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1406. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1407. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1408. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и

промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1409. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1410. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

**Таблица 1122-1401-15.**

***Норма 1122-1401-1501. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание

трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя и извлечение буровой колонны. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

***Норма 1122-1401-1502. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Сварка труб. 12. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода. 14. Снятие, очистка и промывка расширителя и извлечение буровой колонны. 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара. 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

**Таблица 1122-1401-16.**

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Трубопроводы железобетонные тоннелепроходческие. Прокладка бестраншейная при помощи тоннелепроходческого комплекса»

***Норма 1122-1401-1604. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы железобетонные тоннелепроходческие условным диаметром 2400 мм протяженностью до 500 м. Прокладка бестраншейная при помощи тоннелепроходческого комплекса в грунтах 1-3 групп»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Сборка промежуточной домкратной станции (ПДС). 2. Подача и установка трубы с ПДС на направляющие главной рамы продавливания. 3. Стыковка ПДС с предыдущей трубой при помощи опорного кольца. 4. Установка рабочей трубы в стартовую шахту на направляющие главной рамы продавливания. 5. Наращивание и соединение труб транспортной и подающей магистралей. 6. Стыковка с предварительной подводкой при помощи опорного кольца трубы с трубным ставом коллектора. 7. Стыковка транспортной и питающей магистралей с насосами. 8. Стыковка звена трубы с магистралью подачи бентонитовой суспензии. 9. Подключение коммуникаций, установок и оборудования. 10. Продавливание рабочей трубы с одновременной разработкой грунта и транспортированием его по трубопроводу на сепарационную установку, затем в контейнер-отстойник. 11. Приготовление и подача бентонитовой суспензии. 12. Контроль и наблюдение за процессом работы установок, оборудования. 13. Снятие усилия продавливания,

отключение, отсоединение коммуникаций, установок и оборудования. 14. Контроль за работой установки, обработка показаний. 15. Очистка контейнеров-отстойников сепарационной установки. 16. Демонтаж ПДС.

**Нормы 1122-1401-16 (04). Исключить ресурс (ы): 004-0144; 218-202-0201; 261-301-1820; 314-103-0105; 332-301-0102**

**Нормы 1122-1401-16 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,3094
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	маш.-ч	1,7180

**Нормы 1122-1401-16 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	13,3225
241-702-0500	Труба для микротоннелирования	м	1
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0587
314-102-0105	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,0693
314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,2953
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0805
332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,2135
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0017

**Таблица 1122-1401-17.**

**Норма 1122-1401-1704. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Монтаж тоннелепроходческого комплекса условным диаметром 2400 мм»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Устройство стартового уплотнения в стартовой шахте. 2. Сверление отверстий, установка анкеров, шпилек и заполнение отверстий. 3. Монтаж главной рамы продавливания в стартовой шахте. 4. Монтаж сепарационного оборудования в комплекте. 5. Подача в стартовый котлован четырех технологических частей тоннелепроходческой машины с последующим продавливанием и разработкой грунта в забое. 6. Монтаж оборудования, подающего и транспортного трубопровода, трубопровода подачи бентонита. 7. Подключение коммуникаций тоннелепроходческого комплекса. 8. Приготовление и подача бентонитовой суспензии. 9. Подключение коммуникаций, установок и оборудования. 10. Контроль и наблюдение за процессом работы установок, оборудования. 11. Снятие усилия продавливания, отключение, отсоединение коммуникаций, установок и оборудования. 12. Контроль за работой установок, обработка показаний.

**Нормы 1122-1401-17 (04). Исключить ресурс (ы): 004-0146; 217-302-0105; 314-102-0101; 314-102-0103; 314-102-0505; 314-103-0105**

**Нормы 1122-1401-17 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	230,468
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,008
314-102-0105	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	23,9167
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,9167
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	15,4167

**Нормы 1122-1401-17 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	603,6319
261-107-0932	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,025
314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	20,6667
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	маш.-ч	23,5502

**Таблица 1122-1401-18.**

**Норма 1122-1401-1801. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Демонтаж тоннелепроходческого комплекса условным диаметром 2400 мм»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Монтаж рамы (направляющих) в приемной шахте. 2. Выдавливание и демонтаж четырех технологических частей тоннелепроходческой машины в приемной шахте с последующим перемещением на поверхность шахты. 2. Демонтаж главной рамы продавливания в стартовой шахте. 3. Демонтаж стартового уплотнения в стартовой шахте. 4. Демонтаж рамы (направляющих) в приемной шахте. 5. Демонтаж сепарационного оборудования. 6. Отключение коммуникаций тоннелепроходческого комплекса и демонтаж коммуникаций и оборудования в стартовой и приемной шахтах.

**Нормы 1122-1401-18 (01). Исключить ресурс (ы): 212-402-0103; 217-101-0107; 217-103-0200; 217-104-0101; 314-102-0103; 314-102-0104; 314-102-0505; 314-103-0105**

**Нормы 1122-1401-18 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	504,0172
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	151,1664

## Продолжение таблицы 1122-1401-18

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,170
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,08
314-102-0105	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	19,3998
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	12,5000
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9167

**Нормы 1122-1401-18 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	16,5834
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	маш.-ч	13,2000

**Таблица 1122-1401-19.**

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Демонтаж коммуникаций тоннелепроходческого комплекса внутри тоннеля»

**Норма 1122-1401-1901. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Демонтаж коммуникаций тоннелепроходческого комплекса условным диаметром 2400 мм внутри тоннеля»

**Нормы 1122-1401-19 (01). Исключить ресурс (ы): 004-0144; 314-102-0103****Нормы 1122-1401-19 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3612

**Нормы 1122-1401-19 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,0900
314-102-0105	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,1806

## Раздел 29 Работы строительные по возведению тоннелей и метрополитенов

Таблица 1129-0138-01.

*Нормы 1129-0138-01 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 261-102-0126; 261-107-0567; 261-201-0607; 261-301-0187; 343-102-0201*

*Нормы 1129-0138-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	19,94
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,423

*Нормы 1129-0138-01 (01, 02, 03, 04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1907

*Нормы 1129-0138-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15,90
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,5591

*Нормы 1129-0138-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15,17
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,3309

*Нормы 1129-0138-01 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15,29
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,3635

**Нормы 1129-0138-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00165
235-401-0501	Паκля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1753

**Нормы 1129-0138-01 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
241-103-0100	Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74	м	П

**Нормы 1129-0138-01 (01, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,1761

**Нормы 1129-0138-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00118
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,1217
235-401-0501	Паκля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1305

**Нормы 1129-0138-01 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-401-0501	Паκля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1187

**Нормы 1129-0138-01 (03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00113

**Нормы 1129-0138-01 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1211

**Таблица 1129-0139-01.**

**Нормы 1129-0139-01 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 261-107-0567; 261-201-0607; 261-301-0187; 343-102-0201**

**Нормы 1129-0139-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	17,98
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,5648

**Нормы 1129-0139-01 (01, 02, 03, 04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,251

**Нормы 1129-0139-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1003

**Нормы 1129-0139-01 (02, 03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15,29

**Нормы 1129-0139-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2225

**Нормы 1129-0139-01 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	16,64
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,3448

**Нормы 1129-0139-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,1376
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0601

**Нормы 1129-0139-01 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
241-103-0100	Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74	м	П

**Нормы 1129-0139-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,117
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1125

**Нормы 1129-0139-01 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,1217
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,125

**Нормы 1129-0139-01 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,1274
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1375

Таблица 1129-0152-01.

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Тоннели и стволы шахтные. Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки»

**Нормы 1129-0152-01 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 261-101-0219**

**Нормы 1129-0152-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,3993
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,147
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,147

**Нормы 1129-0152-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,6993
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,294
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,294

**Нормы 1129-0152-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0301	Раствор тампонажный	м <sup>3</sup>	0,0408

**Нормы 1129-0152-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0301	Раствор тампонажный	м <sup>3</sup>	0,0816

#### Таблица 1129-0155-01.

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Тоннели, сооружаемые щитами. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку при необходимых забоях или при притоке воды в забое до 5 м<sup>3</sup>/час»

**Норма 1129-0155-0101. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Тоннели диаметром до 4,5 м, сооружаемые обычными щитами. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м<sup>3</sup>/ч. Грунты 1-2 групп»

***Норма 1129-0155-0102. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Тоннели диаметром до 4,5 м, сооружаемые обычными щитами. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м<sup>3</sup>/ч. Грунты 3 группы»

***Норма 1129-0155-0103. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемые обычными щитами. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м<sup>3</sup>/ч. Грунты 1-2 групп»

***Норма 1129-0155-0104. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемые обычными щитами. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м<sup>3</sup>/ч. Грунты 3 группы»

***Норма 1129-0155-0105. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемые обычными щитами. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м<sup>3</sup>/ч. Грунты 4-11 групп»

***Норма 1129-0155-0106. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемые механизированными щитами. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м<sup>3</sup>/ч. Грунты 2-3 групп»

***Норма 1129-0155-0107. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемые механизированными щитами. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м<sup>3</sup>/ч. Грунты 4-5 групп»

***Норма 1129-0155-0108. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Тоннели диаметром более 6 м, сооружаемые обычными щитами. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м<sup>3</sup>/ч. Грунты 1-2 групп»

***Норма 1129-0155-0109. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Тоннели диаметром более 6 м, сооружаемые обычными щитами. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м<sup>3</sup>/ч. Грунты 3 группы»

**Норма 1129-0155-0110. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Тоннели диаметром более 6 м, сооружаемые обычными щитами. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м<sup>3</sup>/ч. Грунты 4-11 групп»

**Нормы 1129-0155-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07). Исключить ресурс (ы): 323-304-0401**

**Нормы 1129-0155-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10). Исключить ресурс (ы): 261-101-0219; 261-201-0607**

**Нормы 1129-0155-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,5311

**Нормы 1129-0155-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,6905

**Нормы 1129-0155-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,8217

**Нормы 1129-0155-01 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,08

**Нормы 1129-0155-01 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,32

**Нормы 1129-0155-01 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,4754

314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0080
--------------	---	--------	--------

**Нормы 1129-0155-01 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,5394

**Нормы 1129-0155-01 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,9541
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,4248
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,4278

**Нормы 1129-0155-01 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,21
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,5395
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0520
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,5395

**Нормы 1129-0155-01 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,47
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,6586
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,6586

**Нормы 1129-0155-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0301	Раствор тампонажный	м <sup>3</sup>	0,0462
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	30,75
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	30,75

**Нормы 1129-0155-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-401-0501	Пахла пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,36

**Нормы 1129-0155-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0301	Раствор тампонажный	м <sup>3</sup>	0,125
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,3998
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3998

**Нормы 1129-0155-01 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0301	Раствор тампонажный	м <sup>3</sup>	0,142
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,3690
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3690

**Нормы 1129-0155-01 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0301	Раствор тампонажный	м <sup>3</sup>	0,185
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,4807
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,4807

**Нормы 1129-0155-01 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0301	Раствор тампонажный	м <sup>3</sup>	0,227
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,5895
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,5895

**Нормы 1129-0155-01 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0301	Раствор тампонажный	м <sup>3</sup>	0,0321

## Продолжение таблицы 1129-0155-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,2132
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,2132

**Нормы 1129-0155-01 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0301	Раствор тампонажный	м <sup>3</sup>	0,0933
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,2426
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,2426

**Нормы 1129-0155-01 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0301	Раствор тампонажный	м <sup>3</sup>	0,165

**Нормы 1129-0155-01 (08, 09, 10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-401-0501	Пакия пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,458

**Нормы 1129-0155-01 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0301	Раствор тампонажный	м <sup>3</sup>	0,208

**Нормы 1129-0155-01 (10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
218-202-0301	Раствор тампонажный	м <sup>3</sup>	0,254

## Таблица 1129-0156-01.

**Нормы 1129-0156-01 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 261-102-0130; 261-403-0125**

**Нормы 1129-0156-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,343
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0438
313-201-0703	Насосы для строительных растворов производительностью 6 м3/ч	маш.-ч	1,382
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	1,382
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0438

**Нормы 1129-0156-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,3938
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0498
313-201-0703	Насосы для строительных растворов производительностью 6 м3/ч	маш.-ч	0,1205
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,1205
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0498

**Нормы 1129-0156-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0011
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0013

**Нормы 1129-0156-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0013
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0015

**Таблица 1129-0159-01.**

**Нормы 1129-0159-01 (02). Исключить ресурс (ы): 261-102-0126; 261-102-0130; 261-403-0125**

**Нормы 1129-0159-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,9927
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4511
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,0941
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,2149

**Нормы 1129-0159-01 (01, 02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,5924

**Нормы 1129-0159-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7805
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0904
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,294
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,4689
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0904

**Нормы 1129-0159-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0968
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1396
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,0206
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,0206

**Нормы 1129-0159-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0023
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,02

**Таблица 1129-0203-01.**

*Нормы 1129-0203-01 (04, 05). Исключить ресурс (ы): 261-107-0434; 261-107-0508; 261-201-0607*

*Нормы 1129-0203-01 (05). Исключить ресурс (ы): 261-102-0122; 261-102-0220*

*Нормы 1129-0203-01 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,0181
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4791

*Нормы 1129-0203-01 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,3108
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6380

*Нормы 1129-0203-01 (04). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	м <sup>2</sup>	0,439
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,013

*Нормы 1129-0203-01 (04, 05). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м <sup>2</sup> , разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м <sup>2</sup>	0,33

*Нормы 1129-0203-01 (05). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,54

## Продолжение таблицы 1129-0203-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-210-0500	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	м <sup>2</sup>	0,438

## Таблица 1129-0204-01.

*Нормы 1129-0204-01 (04, 05). Исключить ресурс (ы): 261-107-0434; 261-107-0508; 261-201-0607; 343-102-0201*

*Нормы 1129-0204-01 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	9,1124
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,696

*Нормы 1129-0204-01 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	5,8424
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,464

*Нормы 1129-0204-01 (04). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1

*Нормы 1129-0204-01 (04, 05). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м <sup>2</sup> , разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м <sup>2</sup>	0,052
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	м <sup>2</sup>	0,069

**Нормы 1129-0204-01 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08

**Таблица 1129-0204-02.**

**Нормы 1129-0204-02 (04). Исключить ресурс (ы): 261-107-0434; 261-107-0508; 261-201-0607; 343-102-0201**

**Нормы 1129-0204-02 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14,2

**Нормы 1129-0204-02 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м <sup>2</sup> , разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м <sup>2</sup>	0,052
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	м <sup>2</sup>	0,069
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08

**Таблица 1129-0205-01.**

**Нормы 1129-0205-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09). Исключить ресурс (ы): 261-107-0434; 261-107-0508**

**Нормы 1129-0205-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 09). Исключить ресурс (ы): 261-102-0220**

**Нормы 1129-0205-01 (01, 04, 07, 08, 09). Исключить ресурс (ы): 261-201-0607**

**Нормы 1129-0205-01 (01, 04, 08). Исключить ресурс (ы): 343-102-0201**

**Нормы 1129-0205-01 (09). Исключить ресурс (ы): 261-102-0122**

**Нормы 1129-0205-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,8941

**Нормы 1129-0205-01 (01, 04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5104

**Нормы 1129-0205-01 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,5344
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1537
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0864

**Нормы 1129-0205-01 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5

**Нормы 1129-0205-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м <sup>2</sup> , разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м <sup>2</sup>	1,0
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	м <sup>2</sup>	1,333

**Нормы 1129-0205-01 (01, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
235-401-0501	Пакия пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,17

**Нормы 1129-0205-01 (04, 05, 06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,91

**Нормы 1129-0205-01 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,69
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0851

**Нормы 1129-0205-01 (08, 09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м <sup>2</sup> , разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м <sup>2</sup>	1,44
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	м <sup>2</sup>	1,915
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08

**Нормы 1129-0205-01 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,37
214-210-0200	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014	т	П

**ЭСН РК 8.04-02-2022**  
**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ**

1. Таблицу В.1 «Коэффициенты к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов) по группам монтажных работ для учета дополнительных затрат труда при производстве монтажных работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны стройки» приложения В изложить в следующей редакции:

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

Температурная зона	Регион	Коэффициенты по группам работ		
		1	2	3
I	Жамбылская область	1,02	1,03	1,04
	Мангистауская область			
	Туркестанская область			
	город Шымкент			
II	город Алматы	1,04	1,06	1,08
	Алматинская область			
	Атырауская область			
	Жетысуская область			
III	Кызылординская область	1,05	1,08	1,11
	Актыобинская область			
IV	Западно-Казахстанская область	1,06	1,09	1,12
	город Нур-Султан			
	Абайская область			
	Акмолинская область			

Температурная зона	Регион	Коэффициенты по группам работ		
		1	2	3
	Восточно-Казахстанская область			
	Карагандинская область			
	Костанайская область			
	Павлодарская область			
	Северо-Казахстанская область			
	Улытауская область			

**Примечания:**

1. Коэффициенты дифференцированы по температурным зонам регионов в зависимости от климатических условий холодного периода.
2. Коэффициенты учитывают дополнительные затраты при производстве работ, связанные с усложнением производства работ в климатических условиях температурной зоны стройки. Усложнение производства работ характеризуется наличием следующих факторов, влияющих на снижение производительности труда:
  - стесненность движений рабочих теплой одеждой и неудобство работы в рукавицах;
  - ухудшение видимости при неблагоприятных климатических условиях на рабочем месте;
  - наличие на рабочем месте льда и снега; обледенение обуви, материалов, конструкций и инструментов; необходимость в процессе работы периодически очищать рабочее место, материалы и т.п. от снега;
  - потери рабочего времени, связанные с перерывом в работе для обогрева рабочих при температуре наружного воздуха от минус 20°C до минус 35°C и за счет сокращения рабочего дня при температуре ниже минус 30°C;
  - снижение в период неблагоприятных климатических условий производительности строительных машин и механизмов, а также их простой при перерывах в работе, связанных с выполнением строительно-монтажных работ в период неблагоприятных климатических условий;
  - наличие ветра скоростью до 10 м/с включительно;
  - усложнения в технологических процессах, вызываемые низкой температурой (подготовка временных сооружений для обогрева рабочих, утепление временных водопроводных сетей и баков, применение утепления средств транспортировки бетона и раствора, увеличение нормы времени на эксплуатацию строительных машин).
3. Коэффициенты применяются ко всем видам монтажных работ, приведенным в таблице В.2, независимо от времени года производства работ.

».

## ЭСН РК 8.05-01-2022

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. Таблицу В.1 «Коэффициенты к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов) по группам ремонтно-строительных работ для учета дополнительных затрат труда при производстве ремонтно-строительных работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны» приложения В изложить в следующей редакции:

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

Температурная зона	Регион	Коэффициенты по группам работ		
		1	2	3
I	Жамбылская область	1,02	1,03	1,04
	Мангистауская область			
	Туркестанская область			
	город Шымкент			
II	город Алматы	1,04	1,06	1,08
	Алматинская область			
	Атырауская область			
	Жетысуская область			
	Кызылординская область			
III	Актюбинская область	1,05	1,08	1,11
	Западно-Казахстанская область			
IV	город Нур-Султан	1,06	1,09	1,12
	Абайская область			

Температурная зона	Регион	Коэффициенты по группам работ		
		1	2	3
	Акмолинская область			
	Восточно-Казахстанская область			
	Карагандинская область			
	Костанайская область			
	Павлодарская область			
	Северо-Казахстанская область			
	Улытауская область			

**Примечания:**

1. Коэффициенты дифференцированы по температурным зонам регионов в зависимости от климатических условий холодного периода.
2. Коэффициенты учитывают дополнительные затраты при производстве работ, связанные с усложнением производства работ в климатических условиях температурной зоны стройки. Усложнение производства работ характеризуется наличием следующих факторов, влияющих на снижение производительности труда:
  - стесненность движений рабочих теплой одеждой и неудобство работы в рукавицах;
  - ухудшение видимости при неблагоприятных климатических условиях на рабочем месте;
  - наличие на рабочем месте льда и снега; обледенение обуви, материалов, конструкций и инструментов; необходимость в процессе работы периодически очищать рабочее место, материалы и т.п. от снега;
  - потери рабочего времени, связанные с перерывом в работе для обогрева рабочих при температуре наружного воздуха от минус 20°C до минус 35°C и за счет сокращения рабочего дня при температуре ниже минус 30°C;
  - снижение в период неблагоприятных климатических условий производительности строительных машин и механизмов, а также их простой при перерывах в работе, связанных с выполнением ремонтно-строительных и строительно-монтажных работ в период неблагоприятных климатических условий;
  - наличие ветра скоростью до 10 м/с включительно;
  - усложнения в технологических процессах, вызываемые низкой температурой (подготовка временных сооружений для обогрева рабочих, утепление временных водопроводных сетей и баков, применение утепления средств транспортировки бетона и раствора, увеличение нормы времени на эксплуатацию строительных машин).
3. Коэффициенты применяются ко всем видам ремонтно-строительных работ, приведенным в таблице В.2, независимо от времени года производства работ.

».

## Раздел 11 Работы ремонтно-строительные штукатурные

**Таблица 1211-0101-01.**

*Нормы 1211-0101-01 (09, 10, 11). Исключить ресурс (ы): 232-501-0101*

*Нормы 1211-0101-01 (09). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
232-503-0103	Смесь сухая - гипсовая штукатурка СТ РК 1168-2006	кг	9,6

*Нормы 1211-0101-01 (10). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
232-503-0103	Смесь сухая - гипсовая штукатурка СТ РК 1168-2006	кг	11,2

*Нормы 1211-0101-01 (11). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
232-503-0103	Смесь сухая - гипсовая штукатурка СТ РК 1168-2006	кг	17

## Раздел 12 Работы ремонтно-строительные малярные

**Таблица 1215-0101-09.**

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Трубопроводы внутренние из стальных труб. Смена»

**Таблица 1212-0101-16.**

*Нормы 1212-0101-16 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 261-201-0393*

*Нормы 1212-0101-16 (01, 04). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
236-202-0401	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 универсальная матовая моющаяся для интерьерных работ	кг	0,63

**Нормы 1212-0101-16 (02, 05). Добавить ресурс (ы):**

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
236-202-0401	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 универсальная матовая моющаяся для интерьерных работ	кг	0,67

**Нормы 1212-0101-16 (03, 06). Добавить ресурс (ы):**

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
236-202-0401	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 универсальная матовая моющаяся для интерьерных работ	кг	0,71

**СЦЭМ РК 8.04-11-2021****СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

Внести изменения:

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

**2022 год**

1 В наименовании сборника слова «Карагандинская область» заменить словами «Карагандинская область, Улытауская область»;

2 В Общей части пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1 Сметные цены в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов разработаны на 2022 год и предназначены для определения сметной стоимости строительства для строек, расположенных в регионах: 09.00-Карагандинская область, 20.00 – Улытауская область.».

**СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**2022 год**

1 В наименовании сборника слова «Восточно-Казахстанская область» заменить словами «Восточно-Казахстанская область, Абайская область»;

2 В Общей части пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1 Сметные цены в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов разработаны на 2022 год и предназначены для определения сметной стоимости строительства для строек, расположенных в регионах: 16.00-Восточно-Казахстанская область, 18.00 – Абайская область.».

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

**2022 год**

1 В наименовании сборника слова «Алматинская область» заменить словами: «Алматинская область, Жетысуская область»;

2 В Общей части пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1 Сметные цены в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов разработаны на 2022 год и предназначены для определения сметной стоимости строительства для строек, расположенных в регионах: 05.00-Алматинская область, 19.00 – Жетысуская область.».

3 В таблицах внести следующие изменения:

**г. Нур-Султан 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	626 429	556 092	18 596	

**г. Алматы 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	594 846	528 022	17 704	

**Акмолинская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	632 782	563 602	16 186	

## Актюбинская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	593 974	529 118	15 080	

## Алматинская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	599 454	533 053	16 535	

## Атырауская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	563 207	500 399	16 121	

## Западно-Казахстанская область 2022 г.

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	608 620	542 467	15 033	

**Жамбылская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	547 208	486 557	15 146	

**Карагандинская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	634 730	565 670	15 774	

**Костанайская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	618 272	550 683	15 809	

**Кызылординская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	586 633	522 124	15 526	

**Мангистауская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	541 154	478 166	19 155	

**Туркестанская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	636 188	566 960	15 824	

**Павлодарская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	621 268	553 432	15 774	

**Северо-Казахстанская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	626 516	558 214	15 758	

**Восточно-Казахстанская область 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	538 090	477 066	16 815	

**г. Шымкент 2022 г.**

В тенге/маш.-ч

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сметная цена</b>	<b>в том числе прямые затраты</b>	<b>из них оплата труда машинистов</b>	<b>из них затраты на перебазировку</b>
323-104-0201	Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм	550 347	489 254	15 363	

4 Наименование подгруппы с кодом 323-104-0200 изложить в следующей редакции «Тоннелепроходческие комплексы»;

5 Наименование ресурса с кодом 323-104-0201 изложить в следующей редакции «Тоннелепроходческий комплекс, для тоннеля  
внешним диаметром 3000 мм, внутренним диаметром от 2400 мм».

**НДЦС РК 8.02-01-2022****УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.  
НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Внести следующие изменения:

1 В Общей части пункт 1.10 изложить в следующей редакции:

«1.10 Нормативы предельной стоимости строительства рассчитаны для 20 регионов Республики Казахстан»;

2 В таблицах исключить разделы «Общеобразовательные учреждения. Школы» и строки с показателями нормативов предельной стоимости строительства для школ «до 300 мест», «свыше 300 до 600 мест», «свыше 600 до 900 мест» и «свыше 900 мест»;

3 Наименование таблицы «Алматинская область» изложить в следующей редакции «Алматинская область, Жетысуская область»;

4 Наименование таблицы «Карагандинская область» изложить в следующей редакции «Карагандинская область, Улытауская область»;

5 Наименование таблицы «Восточно-Казахстанская область» изложить в следующей редакции «Восточно-Казахстанская область, Абайская область».

*Ресми басылым*

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

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР,  
ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР, ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР, ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН  
ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ  
ЖИНАҒЫ, ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ  
БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ, ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ ҚҰНЫНЫҢ  
ІРЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ. ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ШЕКТІ ҚҰНЫНЫҢ  
НОРМАТИВТЕРІ**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022, ҚР ЭСН 8.05-01-2022, ҚР ЭСН 8.04-02-2022,  
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021, ҚР ЕШСБ 8.04-13-2021, ҚР ҚНБҚ 8.02-01-2022)

ӨЗГЕРІСТЕР МЕН ТОЛЫҚТЫРУЛАР  
27 – ШЫҒАРЫЛЫМ

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

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

Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В  
ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И  
МЕХАНИЗМОВ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА ЗАТРАТЫ ТРУДА В  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ, УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ  
СТРОИТЕЛЬСТВА**

(ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,  
СЦЭМ РК 8.04-11-2021, СЦЗТ РК 8.04-13-2021, НДЦС РК 8.02-01-2022)

Изменения и дополнения  
Выпуск 27

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

---

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