МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «20» октября 2020 г. № 635/пр

Москва

Об утверждении изменений в сметные нормы

В соответствии с пунктом 7.5 статьи 6 и пунктом 3 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемые изменения в сметные нормы:

1) на строительные работы, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 871/пр «Об утверждении сметных норм на строительные работы» (в редакции приказов Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 171/пр, от 1 июня 2020 г. № 295/пр, от 30 июня 2020 г. № 353/пр), «Земляные работы», «Скважины», «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов», «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», «Строительные металлические конструкции», «Полы», «Кровли», «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии», «Отделочные работы», «Трубопроводы внутренние», «Водопровод - наружные сети», «Канализация - наружные сети», «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети», «Теплоизоляционные работы», «Автомобильные дороги», «Тоннели и метрополитены», «Мосты и трубы», «Аэродромы», «Сооружения связи, радиовещания и телевидения», «Горнопроходческие работы», «Берегоукрепительные работы», «Подводно-строительные (водолазные) работы», «Промышленные печи и трубы», «Работы при реконструкции зданий и сооружений» согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

2) на монтаж оборудования, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 872/пр «Об утверждении сметных норм на монтаж оборудования» (в редакции приказов Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 171/пр, от 1 июня 2020 г. № 295/пр, от 30 июня 2020 г. № 353/пр), «Подъемно-транспортное оборудование», «Электротехнические установки», «Оборудование связи», «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники», «Технологические трубопроводы», «Оборудование метрополитенов и тоннелей», «Оборудование предприятий пищевой промышленности», «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна», «Оборудование предприятий легкой промышленности» согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

3) на ремонтно-строительные работы, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 875/пр «Об утверждении сметных норм на ремонтно-строительные работы» (в редакции приказа Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 171/пр, от 1 июня 2020 г. № 295/пр), «Крыши, кровли», «Стекольные, обойные и облицовочные работы», «Наружные инженерные сети», «Благоустройство» согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2021 года.

Первый заместитель Министра  И.Э. Файзуллин

Приложение № 1
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «20» октября 2020 г. №637/пр

ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

1. В СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

1.1. В сборнике 1 «Земляные работы»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункты 1.1.66, 1.1.91 изложить в следующей редакции:

«1.1.66. ГЭСН на валку и корчевку леса, срезку, корчевку пней и расчистку площадей и трасс от леса, кустарника и мелколесья (табл. с 01-02-099 по 01-02-123, с 01-02-125 по 01-02-128) следует применять только при производстве этих работ на строительстве силами строительно-монтажных организаций.

1.1.91. Нормами табл. 01-02-126 предусмотрена валка деревьев с корня и дробление в щепу леса средней крупности и менее на весь объем деловой и дровяной древесины.

Нормами табл. 01-02-128 предусмотрена валка деревьев с корня и дробление в щепу крупного леса и менее на весь объем деловой и дровяной древесины

Нормами табл. с 01-02-126 по 01-02-128 предусмотрено заглубление резцов ротора в грунт на глубину до 150 мм с целью измельчения корневой системы деревьев и смешивания щепы с землей.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 2.7 «Подготовительные работы, связанные с валкой леса и расчисткой площадей и трасс» раздела 2 «Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы» таблицу ГЭСН 01-02-108 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 01-02-108 Обивка земли с выкорчеванных пней

Состав работ:
01. Обивка земли с выкорчеванных пней.

Измеритель: **100 шт**
Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней:
01-02-108-01 до 24 см
01-02-108-02 свыше 24 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-108-01	01-02-108-02
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,69	1,4

подраздел 2.7 «Подготовительные работы, связанные с валкой леса и расчисткой площадей и трасс» раздела 2 «Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 01-02-128 Валка и дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

Состав работ:
01. Валка деревьев
02. Дробление растительности в щепу

Измеритель: га

Валка и дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу самоходными мульчерами на гусеничном ходу мощностью 305 кВт (415 л.с.)

01-02-128-01	леса крупного, густого
01-02-128-02	леса крупного, средней густоты
01-02-128-03	леса крупного, редкого
01-02-128-04	леса средней крупности, густого
01-02-128-05	леса средней крупности, средней густоты
01-02-128-06	леса средней крупности, редкого
01-02-128-07	леса мелкого, густого
01-02-128-08	леса мелкого, средней густоты
01-02-128-09	леса мелкого, редкого
01-02-128-10	леса очень мелкого, густого
01-02-128-11	леса очень мелкого, средней густоты
01-02-128-12	леса очень мелкого, редкого
01-02-128-13	леса зонкомерного (подлеска), густого
01-02-128-14	леса зонкомерного (подлеска), средней густоты
01-02-128-15	леса зонкомерного (подлеска), редкого

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-128-01	01-02-128-02	01-02-128-03	01-02-128-04	01-02-128-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,27	15,64	10,05	20,11	14,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-518	Мульчеры самоходные на гусеничном ходу, мощность 305 кВт (415 л.с.)	маш.-ч	21,22	15,64	10,05	20,11	14,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-128-06	01-02-128-07	01-02-128-08	01-02-128-09	01-02-128-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,94	18,99	13,4	7,82	16,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-518	Мульчеры самоходные на гусеничном ходу, мощность 305 кВт (415 л.с.)	маш.-ч	8,94	18,99	13,4	7,82	16,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-128-11	01-02-128-12	01-02-128-13	01-02-128-14	01-02-128-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,17	5,58	6,7	5,03	3,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.12.08-518	Мульчеры самоходные на гусеничном ходу, мощность 305 кВт (415 л.с.)	маш.-ч	11,17	5,58	6,7	5,03	3,35

1.2. В сборнике 4 «Скважины»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 2 «Крепление скважин трубами, извлечение труб, свободный спуск или подъем труб из скважины» таблицу ГЭСН 04-02-005 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 04-02-005 Извлечение труб из скважины

Состав работ:

Для норм с 04-02-005-01 по 04-02-005-14

01. Установка домкрата и монтаж гидравлической системы
02. Навинчивание, развинчивание универсальной головки, вертлюжной пробки или надевание и снятие элеватора (хомута)
03. Извлечение труб из скважины
04. Отвертывание труб
05. Относка и укладка извлеченных труб в штабель
06. Обслуживание внутрискважинного транспорта

Для норм с 04-02-005-15 по 04-02-005-34

01. Установка и снятие домкратов
02. Постановка и снятие зажимов
03. Извлечение труб из скважины
04. Отвертывание или срезка извлеченных труб сварщиками
05. Относка и укладка извлеченных труб в штабель на буровой площадке

Измеритель: 10 м

Извлечение труб из скважины станками роторного бурения, глубина скважины:

04-02-005-01 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-02 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-03 свыше 200 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-04 свыше 200 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-05 свыше 400 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-06 свыше 400 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2

Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины:

04-02-005-07 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-08 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-09 свыше 50 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-10 свыше 50 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-11 свыше 200 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-12 свыше 200 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-13 свыше 300 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-14 свыше 300 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2

Извлечение труб станками колонкового бурения из скважин глубиной до 50 м, в грунтах 1 группы по устойчивости, диаметром:

04-02-005-15 до 150 мм
04-02-005-16 свыше 150 до 168 мм
04-02-005-17 свыше 168 до 219 мм
04-02-005-18 свыше 219 до 273 мм
04-02-005-19 свыше 273 до 325 мм
04-02-005-20 свыше 325 до 377 мм
04-02-005-21 свыше 377 до 426 мм
04-02-005-22 свыше 426 до 529 мм
04-02-005-23 свыше 529 до 579 мм
04-02-005-24 свыше 579 до 630 мм

Извлечение труб станками колонкового бурения из скважин глубиной до 50 м, в грунтах 2 группы по устойчивости, диаметром:

04-02-005-25 до 150 мм
04-02-005-26 свыше 150 до 168 мм
04-02-005-27 свыше 168 до 219 мм
04-02-005-28 свыше 219 до 273 мм
04-02-005-29 свыше 273 до 325 мм
04-02-005-30 свыше 325 до 377 мм
04-02-005-31 свыше 377 до 426 мм
04-02-005-32 свыше 426 до 529 мм
04-02-005-33 свыше 529 до 579 мм
04-02-005-34 свыше 579 до 630 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-01	04-02-005-02	04-02-005-03	04-02-005-04	04-02-005-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	6,72 4,0	8,96 4,0	7,83 4,0	17,72 4,0	7,9 4,0
2 3	Затраты труда машинистов **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**	чел.-ч	1,65	3,02	1,14	2,85	3,2
91.04.01-078	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,61	2,98	1,1	2,81	
91.04.01-079	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч					1,58
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-01	04-02-005-02	04-02-005-03	04-02-005-04	04-02-005-05
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,74	2,48			
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч			1,24	3,72	
91.06.01-005	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 300 т	маш.-ч					1,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-06	04-02-005-07	04-02-005-08	04-02-005-09	04-02-005-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,72	7,97	12,5	7,97	12,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,66	1,49	2,59	1,49	2,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-079	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,81				
91.04.03-013	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		1,25	2,35	1,25	2,35
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,24	0,24	0,24	0,24
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		2,93	4,48	2,99	4,48
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 300 т	маш.-ч	3,72				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-11	04-02-005-12	04-02-005-13	04-02-005-14	04-02-005-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,97	16,91	9,3	19,11	2,07
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	2,37	1,45	2,18	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические, глубина бурения до 300 м, диаметр до 60 м, мощность 30 кВт	маш.-ч					2,16
91.04.03-013	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,25	2,08	1,19	1,98	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	4,98				0,67
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч		7,47			
91.06.01-005	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 300 т	маш.-ч			3,89	8,97	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-16	04-02-005-17	04-02-005-18	04-02-005-19	04-02-005-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,19	2,3	2,53	2,76	2,99
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,28	2,4	2,64	2,88	3,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические, глубина бурения до 300 м, диаметр до 60 м, мощность 30 кВт	маш.-ч	2,28	2,4	2,64	2,88	3,12
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,7	0,74	0,81	0,89	0,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-21	04-02-005-22	04-02-005-23	04-02-005-24	04-02-005-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,22	3,45	3,68	3,91	5,47
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,36	3,6	3,84	4,08	5,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические, глубина бурения до 300 м, диаметр до 60 мм, мощность 30 кВт	маш.-ч	3,36	3,6	3,84	4,08	5,68
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,04	1,11	1,18	1,26	2,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-26	04-02-005-27	04-02-005-28	04-02-005-29	04-02-005-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,78	6,06	6,99	7,1	7,9
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	6,31	6,94	7,57	8,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические, глубина бурения до 300 м, диаметр до 60 мм, мощность 30 кВт	маш.-ч	6	6,31	6,94	7,57	8,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,34	2,46	2,71	2,95	3,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-31	04-02-005-32	04-02-005-33	04-02-005-34
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,51	9,22	9,73	10,34
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,83	9,47	10,1	10,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические глубина бурения до 300 м, диаметр до 60 мм, мощность 30 кВт	маш.-ч	8,83	9,47	10,1	10,73
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,44	3,69	3,94	4,18

в разделе 4 «Установка фильтров и откачка воды из скважины» таблицу ГЭСН 04-04-008 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 04-04-008 Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении

Состав работ:

Для норм 04-04-008-01, 04-04-008-02.

01. Промывка фильтровой зоны с помощью бурильных труб.
02. Подготовительные, замер и установка пьезометрических труб в скважину
03. Монтаж и демонтаж эрлифта
04. Строительная и опытная откачка воды до осветления и определения характеристик скважины
05. Оформление документации

Для нормы 04-04-008-03

01. Освоение водоносного горизонта свабированием.
02. Спуск и подъем водоподъемных и воздушных труб.
03. Промер уровня, замеров дебита воды, измерения пьезометрического уровня
04. Монтаж, демонтаж эрлифта
05. Уход за измерительными приборами

Измеритель:	**сутки откачки**
	Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении с компрессором, работающим
04-04-008-01	от двигателя внутреннего сгорания
04-04-008-02	от электродвигателя
04-04-008-03	Откачка воды из скважины эрлифтом с применением комплекта оборудования колонкового бурения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-04-008-01	04-04-008-02	04-04-008-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,3	57,3	31,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,19	48,19	25,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.04.01-052	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм	маш.-ч	23,48	23,48	
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические, глубина бурения до 300 м, диаметр до 60 м, мощность 30 кВт	маш.-ч			1,7
91.13.03-041	Автоконтейнеры	маш.-ч	0,71	0,71	
91.18.03-011	Оборудование приплотное для откачки воды блок электрокомпрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м³/мин	маш.-ч	24		24
91.18.03-012	Оборудование приплотное для откачки воды станция компрессорная передвижная с электродвигателем, давление 980 кПа (6,8 ат), производительность 5,25 м³/мин	маш.-ч		24	

1.3. В сборнике 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»:

а) раздел I «Общие положения»:

дополнить пунктами 1.5.88 – 1.5.91 следующего содержания:

«1.5.88. Нормами с 05-01-199-01 по 05-01-199-03 учтено изготовление укрупненной секции свай из стальных труб диаметром 1420 мм длиной до 12 м с одним сварным стыком.

1.5.89. Нормами 05-01-199-11 и 05-01-199-12 не учтены затраты на монтаж, перемещение и демонтаж кондуктора. Данные затраты следует учитывать дополнительно.

1.5.90. Нормы 05-01-199-11 и 05-01-199-12 предусматривают условия погружения свай на 60-70 % их проектной длины.

1.5.91. Нормой 05-01-200-01 не учтены затраты на откачку поверхностной воды из полости сваи. Состав комплекта оборудования на откачку воды и продолжительность откачки необходимо принимать по проекту.»;

б) раздел II «Исчисления объемов работ»:

дополнить пунктами 2.5.18 и 2.5.19 следующего содержания:

«2.5.18. При устройстве свайного основания из стальных труб, расход труб принимается по данным проекта с учетом технологических припусков (лобойника).

2.5.19. По нормам табл. 05-01-200 под единицей измерения «м³» следует принимать «м³ разработанного грунта.»;

в) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 1.1 «Свайные работы, выполняемые с земли» раздела 1 «Свайные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 05-01-199 Устройство свайных оснований из стальных труб диаметром 1420 мм длиной до 50 м в русле реки

Состав работ.

Для норм с 05-01-199-01 по 05-01-199-03:

01. Укладка двух труб на стенд для сварки
02. Резка труб со снятием кромок перед сваркой
03. Сварка свай в горизонтальном положении

Для норм 05-01-199-11, 05-01-199-12

01. Установка носовой части сваи в направляющий кондуктор.
02. Погружение нижней части сваи вибропогружателем.
03. Срезка и демонтаж добойника
04. Подготовка торцов погружной части сваи.
05. Сварка двух частей укрупненной сваи в вертикальном положении.
06. Добивка укрупненной сваи гидромолотом
07. Срезка сваи до проектной отметки.

Измеритель: стенок (нормы с 05-01-199-01 по 05-01-199-03); т (нормы 05-01-199-11, 05-01-199-12)

	Сборка укрупненной секции сваи из стальных труб диаметром 1420 мм длиной более 20 м толщиной стенки:
05-01-199-01	16 мм
05-01-199-02	18 мм
05-01-199-03	20 мм
	Погружение в группы 1-2 группы с технологической площадки в русле реки свай из стальных труб диаметром 1420 мм
05-01-199-11	длиной от 30 м до 40 м, толщиной стенки 16-20 мм
05-01-199-12	длиной от 40 м до 50 м, толщиной стенки 16-20 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-199-01	05-01-199-02	05-01-199-03	05-01-199-11	05-01-199-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,38	16,75	18,48	2,07	1,7
1.1	Средний разряд работы		4,9	5,0	5,1	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	6,01	6,85	4,56	3,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-006	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 40 кгм, с гидравлической станцией мощностью 548 л.с	маш.-ч				0,89	0,71
91.02.03-040	Гидромолоты свайные, энергия удара до 280 кДж, с гидравлической станцией мощностью до 415 кВт (500 л.с.)	маш.-ч				0,89	0,71
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,41	1,41	1,41		
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				0,05	0,05
91.05.06-029	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч				0,9	0,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч				0,04	0,04
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч				0,04	0,04
91.17.04-037	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	3,87	4,53	5,37	0,69	0,69
91.17.04-042	Аппараты для ручной сварки и резки	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	0,14	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	3,37	3,69	4,1	0,34	0,26
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь технический	кг	0,61	0,62	0,62	0,06	0,04
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1,04	1,04	1,04	0,07	0,05
01.7.11.07-0232	Электроды сварочные УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	т	0,0157	0,0187	0,0223	0,001	0,0008
01.7.17.07-0040	Круги шлифовальные, диаметр 230х3х22 мм	шт	0,8	0,93	1,01	0,1	0,08
08.3.07.01-0073	Полоса стальная, марка Ст0	т				0,0005	0,0004
14.4.04.07-0009	Эмаль нитроцеллюлозная НЦ-132, белая	т				0,00002	0,00002
23.5.01.05	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные	м				П	П

Таблица ГЭСН 05-01-200 Разработка грунта 1-2 группы методом гидроразмыва из полости стальных свай

Состав работ:

01. Установка и закрепление трапов, монтаж.
02. Соединение секций шлангов в плеть с креплением их хомутами.
03. Гидроразмыв грунта с откачкой.
04. Снятие шланга.

Измеритель: м³

05-01-200-01	Разработка грунта 1-2 группы методом гидроразмыва из полости стальных свай

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,5
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.02-001	Вертолеты	маш.-ч	1,46
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м³, производительность до 20 м³/ч	маш.-ч	1,33
91.19.01-011	Насосы производительностью до 20 м³/ч	маш.-ч	0,05
91.21.02-011	Агрегаты передвижные с двигателем внутреннего сгорания для гидроочистки поверхностей, производительность до 1,2 м³/час, давление до 100 МПа	маш.-ч	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,52
18.3.01.02	Рукава пожарные напорные	м	0,07

в подразделе 1.3 «Свайные работы, выполняемые в морских условиях с плавучих средств» раздела 1 «Свайные работы» таблицу ГЭСН 05-01-136 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 05-01-136 Погружение стальных свай-оболочек и трубошпунта длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом инверным способом в морских условиях

Состав работ:

Для нормы 05-01-136-01:
01. Изготовление свай-оболочек
02. Дефектоскопия сварных швов.
03. Транспортировка материала и оборудования на причал и к месту работ
04. Установка кондуктора
05. Обследование дна акватории
06. Установка нижней части свай в кондуктор
07. Погружение свай-оболочек вибропогружателем.
08. Наращивание свай-оболочек.
09. Установка подбабка на сварке.
10. Добивка гидромолотом.
11. Срезка подбабка.

Для нормы 05-01-136-02:
01. Изготовление трубошпунта при помощи сварки
02. Резка и приварка замка для трубошпунта
03. Дефектоскопия сварных швов.
04. Транспортировка материала и оборудования на причал и к месту работ.
05. Установка кондуктора
06. Обеспечение дна акватории
07. Установка трубошпунта в кондуктор
08. Погружение трубошпунта вибропогружателем
09. Добивка гидромолотом.
10. Срезка подбабка.

Для нормы 05-01-136-03:
01. Транспортировка оборудования на место монтажа
02. Монтаж и демонтаж крана
03. Испытание крана

Для нормы 05-01-136-04:
01. Разгрузка металлических конструкций подкрановых путей у причала
02. Сборка подкрановых балок на болтах
03. Изготовление и монтаж отправляющих конструкций путей.
04. Установка и проверка металлического пути
05. Перемещение подкрановых конструкций на место установки
06. Монтаж подкрановой конструкции на технологический рычаг монтажа
07. Изготовление косынок и крепление подкрановых конструкций к рычагу при помощи сварки
08. Срезка косынок и демонтаж подкрановых конструкций.
09. Транспортировка и выгрузка подкрановых конструкций на причале

Для нормы 05-01-136-05:
01. Срезка косынок.
02. Перестановка подкрановой конструкции.
03. Транспортировка материалов на место производства работ
04. Изготовление косынок
05. Крепление подкрановых конструкций косынками

Измеритель: **т (нормы 05-01-136-01, 05-01-136-02, 05-01-136-04, 05-01-136-05); шт (норма 05-01-136-03)**

05-01-136-01 Погружение стальных свай-оболочек диаметром 1020 мм длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом в морских условиях

05-01-136-02 Погружение стального трубошпунта диаметром 1220 мм длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом в морских условиях

05-01-136-03 Монтаж и демонтаж крана на гусеничном ходу грузоподъемностью 300 т на подкрановых конструкциях в морских условиях

05-01-136-04 Монтаж и демонтаж подкрановых конструкций для крана на гусеничном ходу грузоподъемностью 300 т в морских условиях

05-01-136-05 Перестановка подкрановых конструкций для крана на гусеничном ходу грузоподъемностью 300 т в морских условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	05-01-136-01	05-01-136-02	05-01-136-03	05-01-136-04	05-01-136-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,42	13,04	185,35	7,39	2,09
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,5	3,9	4,2	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,67	19,35	665,01	9,7	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-001	Вибропогружатели высокочастотные вариабельные с переменным статическим моментом, сила тяги до 600 кН, центробежная сила до 2960 кН	маш.-ч	0,12	0,13			
91.02.03-011	Гидромолоты, вес ударной массы 10 т	маш.-ч	0,25	0,3			
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	1,51	8,1			
91.05.06-024	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 220 т	маш.-ч	0,02	0,01	41,94	2,21	0,0004
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	1,17	0,52	2,25		0,27
91.14.04-003	Тягачи седельные, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,12	0,09		0,15	0,0004
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	0,12	0,09		0,15	0,0004
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч	0,73				
91.17.02-052	Лаборатории для контроля сварных соединений полустационарные	маш.-ч	0,01	0,08			
91.17.04-034	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	1,91	7,91		1,64	0,04
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,25	1,01		0,05	0,02
91.18.01-002	Компрессоры передвижные, давление до 14 атм, производительность более 30 м³/мин	маш.-ч	0,09	0,09			
91.20.09-010	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 100 т	маш.-ч	0,47	0,2	64,32	0,57	0,05
91.20.15-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,02			
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-300 л/мин	маш.-ч	0,09	0,09			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	0,818	0,691		0,12	0,08
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,161	0,131		0,02	0,012
01.4.03.06	Замок для трубошпунта	м		2,15			
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,19	25,51		2,512	0,1
07.2.07.13	Конструкции стальные	т				1	
08.3.05.02-0063	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали СЭ3, толщина 20-25 мм	т				0,002	0,002
14.4.01.09-0501	Грунтовка двухкомпонентная модифицированная эпоксидная, с низким содержанием летучих органических соединений и высоким сухим остатком, для защиты металлоконструкций волновых зон	л	0,43	0,52			
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	11				
23.5.01.08-0078	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 11 мм	м		11			

1.4. В сборнике 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»:

а) раздел I «Общие положения»:

дополнить пунктами 1.6.55 и 1.6.56 следующего содержания:

«1.6.55. Нормами табл. 06-22-010 не учтены затраты по заделке отверстий от инъекционных узлов внутренней защитной оболочки реакторного здания. Указанные затраты следует определять дополнительно по соответствующим сборникам ГЭСН.

1.6.56. Нормами 06-22-010-01, 06-22-010-03 и 06-22-010-04 не учтены затраты на установку и разборку лесов и затраты по устройству и эксплуатации платформ для постнапряжения. Данные затраты следует учитывать дополнительно в сметной документации по данным проекта организации строительства. При этом при включении в сметную документацию затрат по устройству и эксплуатации платформ для постнапряжения из норм 06-22-010-01, 06-22-010-03 и 06-22-010-04 следует исключать лебедки и тельферы электрические.»;

б) раздел II «Исчисление объемов работ»:

пункт 2.6.13 изложить в следующей редакции:

«2.6.13. Нормы табл. 06-23-001, 06-23-002, 06-23-006, 06-23-007, 06-23-011, 06-23-012, 06-23-016, 06-23-017, 06-23-021, 06-23-022, 06-24-001, 06-24-002 учитывают 100 м^2 поверхности опалубки, соприкасающейся с бетоном. Нормы на монтаж опалубки лестничных маршей учитывают 100 м^2 горизонтальной проекции лестничных маршей.»;

дополнить пунктом 2.6.14 следующего содержания:

«2.6.14. Объем работ по инъецированию каналообразователей системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора определяется по геометрическим размерам конструкции за вычетом объемов, занимаемых арматурным пучком (по объему инъецированного раствора в деле).»;

в) раздел III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 1 «Фундаменты под здания и сооружения» таблицу ГЭСН 06-01-003 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 06-01-003 Устройство бетонных и железобетонных фундаментов с помощью автобетононасоса

Состав работ:

Для нормы 06-01-003-01:
01 Установка и разборка опалубки
02 Укладка бетонной смеси с помощью автобетононасоса
03 Уход за бетоном
Для норм 06-01-003-04, 06-01-003-05
01 Установка и разборка опалубки
02 Установка арматурных каркасов со сваркой
03 Установка и вязка арматуры отдельными стержнями
04 Укладка бетонной смеси
05 Уход за бетоном
Для норм с 06-01-003-06 по 06-01-003-09:
01 Установка и разборка опалубки
02 Установка и сварка арматурных каркасов и сеток
03 Укладка бетонной смеси
04 Уход за бетоном

Для нормы 06-01-003-10:
01 Установка и разборка опалубки.
02 Установка каркасов и сеток.
03 Укладка бетонной смеси с помощью автобетоносмесителя.
04 Уход за бетоном.
Для нормы 06-01-003-11:
01 Установка и разборка опалубки.
02 Установка арматурных каркасов со сваркой.
03 Установка и вязка арматуры отдельными стержнями.
04 Укладка бетонной смеси с помощью автобетоносмесителя.
05 Уход за бетоном.

Измеритель: **100 м³**

06-01-003-03 Устройство ленточных фундаментов с помощью автобетононасоса: бетонных
06-01-003-04 железобетонных при ширине по верху до 1000 мм
06-01-003-05 железобетонных при ширине по верху более 1000 мм
Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с вертикальными стенами высотой от 4 до 10 м, с помощью автобетоносмесителя:
06-01-003-06 периметром до 5 м
06-01-003-07 периметром свыше 5 до 10 м
Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м, с помощью автобетоносмесителя при толщине плиты:
06-01-003-08 до 1000 мм
06-01-003-09 более 1000 мм
06-01-003-10 Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом более 25 м³ с помощью автобетононасоса
06-01-003-11 Устройство фундаментных балок железобетонных с помощью автобетононасоса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-01-003-03	06-01-003-04	06-01-003-05	06-01-003-06	06-01-003-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	352,64	207,31	132,85	340,69	219,89
1.1	Средний разряд работы		2,9	3,2	3,2	3,1	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,84	10,63	7,81	17,04	14,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,14	2,41	2,33	9,67	8,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,88	0,16	0,54	0,24
91.07.02-011	Автобетоносмесители, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	5,4	6	4,8	5,2	4,6
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	27	30	23	26,01	25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	1,34	0,52	1,63	1,22
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		13,85	6,66	16,09	7,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,24	11,24	3,98	0,53	0,56
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т		0,121	0,121	0,0181	0,0097
01.7.12.16-0021	Геотканъ	м²	6,54	6,54	15,96	14,52	15,4
01.7.16.04	Опалубка щитовая	комплект	11	11	11	11	11
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³	102	101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,023	0,019		
08.4.03.02	Арматура	т		5,63	5,69	5,91	4,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-01-003-08	06-01-003-09	06-01-003-10	06-01-003-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	179,75	180,71	172,47	334,8
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	2,9	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,75	13,16	12,32	11,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	8,84	7,36	7,04	2,58
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,16	0,2	0,99
91.07.02-011	Автобетоносмесители, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	4,6	4,4	4,4	6,6
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	23	22,01	22	32,98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	0,62	0,68	1,59
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,83	6,83		17,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,5	0,103	0,46	0,55
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,008	0,0195		0,133
01.7.12.16-0021	Геотканъ	м²	13,51	8,26	12,6	14,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-01-003-08	06-01-003-09	06-01-003-10	06-01-003-11
01 7,16 04	Опалубка винтовая	комплект	П	П	П	П
04 1.02 05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³	101,5	101,5	101,5	101,5
08 3.03 06-0001	Проволока вязальная	кг	5,3	5,3	1,7	32
08 4.03.03	Арматура	т	11,57	8,14	2,85	5,21

в разделе 20 «Возведение конструкций в инвентарной мелкощитовой опалубке» таблицу ГЭСН 06-20-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 06-20-001 Устройство монолитных лестничных площадок в инвентарной мелкощитовой опалубке

Состав работ:

01. Раскрутка арматуры, элементов опалубки и лесов
02. Установка арматуры, лесов на скобах.
03. Монтаж опалубки.
04. Укладка бетонной смеси.
05. Демонтаж опалубки, разборка лесов.
06. Перенос элементов опалубки.
07. Уход за бетонной поверхностью

Измеритель: 100 м²

06-20-001-01 Установка монолитных лестничных площадок в индустриальной мелкощитовой опалубке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-20-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 050,65
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	235,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	234,43
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,53
91.07.04-002	Вибраторы глубинные	маш.-ч	94,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,03
01.5.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,3
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,44
01.7.07.02	Добавки поверхностно-активные	кг	500
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0279
01.7.15.06-0001	Лист из полиэтилена низкого давления толщина 6 мм	м²	500
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация)	компл	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³	101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,02
08.4.03.01-0011	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметр 4 мм	т	0,0132
08.4.03.02	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I	т	17,75
08.4.03.03	Горячекатаная арматурная сталь класса A-III	т	0,75
11.1.03.01-0075	Брусок обрезной, хвойных пород, длина 2-6,5 м, толщина 40-60 мм, сорт II	м³	3
20.1.01.06-0040	Трубы ПВХ, номинальный внутренний диаметр 25 мм	м	138

в разделе 22 «Конструкции зданий атомных электростанций» таблицы ГЭСН 06-22-004, 06-22-005, 06-22-006, 06-22-007 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 06-22-004 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 06-22-004-01.

01. Установка и вязка арматуры
02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке
03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок

Для нормы 06-22-004-02:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Для норм с 06-22-004-01 по 06-22-004-05
01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетоносмесителя водой
07. Очистка и смазка комплекта опалубки
Для норм с 06-22-004-06 по 06-22-004-08
01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки
02. Укладка бетонной смеси
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка бетоновода водой
07. Очистка и смазка комплекта опалубки

Измеритель: **т (нормы 06-22-004-01, 06-22-004-02); 100 м³ (нормы с 06-22-004-03 по 06-22-004-08)**

Установка арматуры из отдельных стержней в прямолинейные стены:
06-22-004-01 с устройством обжимных муфтовых соединений
06-22-004-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Бетонирование прямолинейных стен с подачей автобетоносмесями:
06-22-004-03 толщиной до 100 мм
06-22-004-04 толщиной до 600 мм
06-22-004-05 толщиной до 1200 мм

Бетонирование прямолинейных стен с подачей распределительными стрелами и бетононасосами:
06-22-004-06 толщиной до 300 мм
06-22-004-07 толщиной до 600 мм
06-22-004-08 толщиной до 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-004-01	06-22-004-02	06-22-004-03	06-22-004-04	06-22-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,43	23,92	1 639,05	1 045,14	685,54
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,0	4,1	4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,78	8,32	559,96	351,38	225,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-001	Краны башенные, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	3,81	2,51	366,31	221,64	138,41
91.05.04-017	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,23			
91.07.02-014	Автобетоносмесители, производительность 160 л/ч	маш.-ч			79,88	60,88	44,75
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			144	106	58,87
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч			4,1	3,23	2,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,47	8,1	7,04	5,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,63				
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м³/мин	маш.-ч		3,61	100,53	58,59	35,19
91.19.10-032	Станции насосные СН 700/2-20	маш.-ч	7,5				
91.21.16-011	Прессы арматурные для стыкования арматуры периодического профиля диаметром от 20 до 36 мм	маш.-ч	7,5				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг			40	30	20
01.7.03.01-0001	Вода	м³			6,02	5,66	3,83
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м²			40	37,71	35,24
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,05				
01.7.12.05-1006	Геополотно нетканое из полипропиленового волокна, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м²	м²		1,32			
01.7.12.16-0021	Геотекстиль	м²			40	37,71	35,24
01.7.16.03	Опалубка щитовая	комплект			0	0	0
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³			101,5	101,5	101,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м³		0,0052			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,000324				
08.3.07.06-0001	Проволока вязальная	кг	1,84	1,9			
08.4.02.07	Заготовки арматурные	т	0	0			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-004-01	06-22-004-02	06-22-004-03	06-22-004-04	06-22-004-05
11 3.03 15-0014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочки, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт		0,202			
25 8.03 04	Муфта обжимная для арматуры	шт	П				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-004-06	06-22-004-07	06-22-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 670,16	1 072,87	705,22
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	677,42	447,37	304,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-001	Краны башенные, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	377,06	253,09	149,85
91.07.02-022	Бетононасосы стационарные, производительность 90 м³/ч	маш.-ч	93,05	72,67	55,69
91.07.02-041	Стрелы бетонораспределительные, 32 м	маш.-ч	93,05	72,67	55,69
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	144	106	57
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,51	3,31	2,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,1	7,04	5,4
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м³/мин	маш.-ч	101,57	58,59	35,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01 3.01 06-0029	Смазка универсал	кг	40	30	20
01 7.03 01-0001	Вода	м³	6,02	5,66	5,83
01 7.07 12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м²	40	37,31	35,24
01 7.12 16-0021	Геотекстиль	м²	40	37,31	35,24
01 7.16 03	Опалубка щитовая	комп	П	П	П
04 1.02 05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³	101,5	101,5	101,5
24 2.03.01	Бетоновод	м	П	П	П

Таблица ГЭСН 06-22-005 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 06-22-005-01:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке
03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок

Для нормы 06-22-005-02.

01. Установка и вязка арматуры
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Для норм 06-22-005-03, 06-22-005-04

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм 06-22-005-05, 06-22-005-06:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка бетоновода водой
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: **т (нормы 06-22-005-01, 06-22-005-02); 100 м³ (нормы с 06-22-005-03 по 06-22-005-06)**

Установка арматуры из отдельных стержней в перекрытиях:

06-22-005-01 с устройством обжимных муфтовых соединений

06-22-005-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Бетонирование безбалочных перекрытий:

06-22-005-03 толщиной до 600 мм с подачей автобетононасосами

06-22-005-04 толщиной более 600 мм с подачей автобетононасосами

06-22-005-05 толщиной до 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-22-005-06 толщиной более 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-005-01	06-22-005-02	06-22-005-03	06-22-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,65	21	1 250	911,4
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,3	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,71	7,71	275,28	160,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-001	Краны башенные, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	2,71	3,18	171,17	108,19
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,23		
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			2,63	2,64
91.07.02-014	Автобетоносмесосы, производительность 160 м³/ч	маш.-ч			97,22	44,16
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			109,68	81,6
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч			2,37	3,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,47	1,89	1,89
91.15.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,21			
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м³/мин	маш.-ч		3,65		
91.19.10-032	Станции насосные СВ 200/2-20	маш.-ч	2			
91.21.16-011	Прессы арматурные для стыкования арматуры периодического профиля диаметром от 20 до 36 мм	маш.-ч	2			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг			9,1	4,6
01.7.03.01-0001	Вода	м³			9	7,3
01.7.11.07-0039	Электроды плавленые Э50, диаметр 4 мм	кг	0,02			
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое из полипропиленового волокна, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м²	м²		5,29		
01.7.12.16-0021	Геоткань	м²			74	40
01.7.16.03	Опалубка щитовая	комплект			0	0
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³			101,5	101,5
08.2.02.11-0001	Покрытия из квадратных элементов, масса 1,8 т	т	0,00004			
08.3.02.17-0032	Сетка плетеная без покрытия из проволоки, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 15х15 мм	м²			11,3	11
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	1,84	1,3		
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	11	11		
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочек, толщина хвостика, в слое бетона 40 мм	100 шт		0,414		
23.8.03.04	Муфта обжимная для арматуры	шт	0			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-005-05	06-22-005-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 259,9	911,11
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	384,86	232,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-001	Краны башенные, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	171,47	108,86
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,63	2,63
91.07.02-027	Бетоносмесосы стационарные, производительность 60 м³/ч	маш.-ч	101,36	53,67
91.07.02-041	Стрелы бетоноукладочные поворотные, 32 м	маш.-ч	101,36	53,67
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	109,81	81,6
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,15	12,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,89	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	9,1	3,6
01.7.03.01-0001	Вода	м³	9	7,3
01.7.12.16-0021	Геотканъ	м²	74	40
01.7.16.03	Опалубка щитовая	комплект	0	0
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³	101,5	101,5
08.3.02.17-0032	Сетка плетеная без покрытия из проволоки, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 15х15 мм	м²	11,3	11
24.2.03.01	Битумовоз	т	0	0

Таблица ГЭСН 06-22-006 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ.

Для норм 06-22-006-01, 06-22-006-04, 06-22-006-05

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки
02. Укладка бетонной смеси
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки
06. Промывка стрелы автобетоносмесителя водой
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм 06-22-006-02, 06-22-006-03.

01. Установка и вязка арматуры
02. Установка арматурных каркасов с резьбовыми муфтовыми соединениями с установкой фиксаторов

Измеритель — **100 м³ (нормы 06-22-006-01, 06-22-006-04, 06-22-006-05); т (нормы 06-22-006-02, 06-22-006-03)**

06-22-006-01 Устройство бетонной подготовки фундаментной плиты прямолинейного очертания

Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментную плиту:

06-22-006-02 прямолинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений

06-22-006-03 реактора криволинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений

Бетонирование фундаментной плиты

06-22-006-04 прямолинейного очертания с подачей автобетоносмесителями

06-22-006-05 реактора криволинейного очертания с подачей автобетоносмесителями

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-006-01	06-22-006-02	06-22-006-03	06-22-006-04	06-22-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	143,86	21,43	23,53	421,09	346,53
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,79	4,98	7,2	89,3	76,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-001	Краны башенные, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	52,19	1,06	2,83	49,91	37,93
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 15 т	маш.-ч		0,23	0,21		
91.07.02-014	Автобетоносмесители, производительность 160 м³/ч	маш.-ч	8,58			29,07	30,72
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,93			18,42	38
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,99			2,14	1,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,47	0,47	5,38	5,62
91.17.01-002	Выпрямители сварочные однопостовые номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч					22,9
91.17.04-011	Агрегаты сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч					22,9
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м³/мин	маш.-ч	8,03	3,22	3,67	2,8	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка универсал	кг				6,1	2,4
01.3.01.06-1024	Средство смазочное (эмульсол) для смазки опалубки	кг	6,0				
01.7.03.01-0001	Вода	м³	3,49			3,85	2,07
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м²	59,98			84,83	91,98
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг					3,76
01.7.12.05-1008	Геотекстиль нетканый из комбинированного волокна иглопробивное термоскрепленное, поверхностная плотность 401 г/м²	м²		3,46	3,51		
01.7.12.16-0021	Геткань	м²	59,98			84,83	43,99
01.7.15.03-0036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 24 мм	кг					1,254
01.7.16.03	Отдушина шланговая	комплект	11			11	11
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³	101,5			101,5	101,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м³		0,007	0,0021		
08.1.02.17-0161	Сетка тканая с квадратными ячейками № 05, без покрытия	м²					18,32
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг		2	2		
08.3.05.06-0017	Сталь листолистовая, марка Ст1, Ст2, Ст3, толщина более 4 мм	т		0,107			
08.3.08.02-0029	Уголок горячекатаный, размер 75х75 мм	т					0,0005
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т		0	0		
08.4.03.02-0007	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-32 мм	т					0,0003
11.1.03.01-0075	Брусья обрезные, хвойных пород, длина 2-6,5 м, толщина 40-60 мм, сорт III	м³					0,039

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-006-01	06-22-006-02	06-22-006-03	06-22-006-04	06-22-006-05
11 1 03 06-0086	Диски обрезные, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м³					0,106
11 1 03 06-0090	Диски обрезные, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м³					0,068
11.3.03 15-1014	Фиксаторы арматурного слоя арматуры пластиковые, форма тарелочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт		0,283	0,0825		
24 3 09 02-0131	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,225			0,23	0,12

Таблица ГЭСН 06-22-007 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для норм 06-22-007-01, 06-22-007-02:

01. Установка и вязка арматуры
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов

Для норм 06-22-007-03, 06-22-007-04, 06-22-007-08:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем
04. Уход за бетоном
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм с 06-22-007-05 по 06-22-007-07, 06-22-007-09:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки
02. Укладка бетонной смеси
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем
04. Уход за бетоном
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки
06. Промывка бетоновода водой
07. Очистка и смазка комплекта опалубки

Измеритель: тонна (норма 06-22-007-01, 06-22-007-02); 100 м³ (нормы с 06-22-007-03 по 06-22-007-09)

	Установка в криволинейные стены арматуры из отдельных стержней с устройством резьбовых муфтовых соединений
06-22-007-01	в стены реактора
06-22-007-02	в стены шахты реактора
	Бетонирование криволинейных стен:
06-22-007-03	толщиной до 800 мм с подачей автобетононасосами
06-22-007-04	толщиной до 2200 мм с подачей автобетононасосами
06-22-007-05	толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами
06-22-007-06	толщиной до 800 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами
06-22-007-07	толщиной до 2200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами
	Бетонирование криволинейных стен с ранее установленной внутренней герметичной облицовкой:
06-22-007-08	толщиной до 1200 мм с подачей автобетононасосами
06-22-007-09	толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-007-01	06-22-007-02	06-22-007-03	06-22-007-04	06-22-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,35	32,93	1 565,25	583,84	915,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8	3,6	3,5	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,26	13,54	425,56	139,83	350,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-001	Краны башенные, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	6,93	8,4	309,72	73,7	186,12
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,27			
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 160 м³/ч	маш.-ч			101,93	58	
91.07.02-022	Бетононасосы стационарные, производительность 80 м³/ч	маш.-ч					76,1
91.07.02-041	Стрелы бетонораспределительные, 32 м	маш.-ч					76,1
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			65	113,67	146
91.13.01-036	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч			2,27	1,23	2,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,56	1,94	0,99	1,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	06-22-007-01	06-22-007-02	06-22-007-03	06-22-007-04	06-22-007-05
91 17 04-002	Выпрямители сварочные однопостовые номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч		3,28			
91 17 02-032	Дефектоскопы ультразвуковые	маш. ч		0,61			
91 17 04-011	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш. ч		3,28			
91 18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м³/мин	маш.-ч	3,63	4,11	9,7	5,91	8
91 19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м³/мин	маш.-ч		0,31			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01 3.01 06-0022	Смазка эмульсол	кг			26	10	16
01 7.03 01-0001	Вода	м³			2,17	1,94	2
01 7.07 12 0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м²			33,92	22,04	26
01 7.11 07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг		5,996			
01 7,12 05-1008	Геотекстиль нетканое из полипропиленового волокна, иглопробивное, термозакрепленное, поверхностная плотность 300 г/м²	м²	2,84	2,85			
01.7.12 16-0021	Гептканъ	м²			11,02	16,96	14,4
01 7.16.03	Опалубка щитовая	комплп			П	П	П
04 1.02 05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³			101,5	101 5	101,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный М100	м³	0,0017	0,0037			
08.3.03 06-0001	Проволока вязальная	кг	2,6	2,6			
08.3.05 02-0056	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 4,0 мм	т		0,0016			
08 3.05 02-0058	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 6-8 мм	т		0,1			
08 3.05.02 0081	Прокат толстолистовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, толщина 3 8 мм	т		0,034			
08.3.08.02-0025	Уголок горячекатаный, размер 75х75 мм	т		0,032			
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	П	П			
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	0,067	0,1421			
24.2.03.01	Бетонолюк	м					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	06-22-007-06	06-22-007-07	06-22-007-08	06-22-007-09
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1 566,68 3,5	558,58 3,5	586,9 4,1	593,6 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	350,98	198,61	185,73	266,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-001	Краны башенные, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	300,97	74	100,64	103,9
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 160 м³/ч	маш.-ч			73,6	
91.07.02-022	Бетоноукладчики стационарные, производительность 60 м³/ч	маш.-ч	102,25	58,24		76,1
91 07 02-041	Стрелы бетонораспределительные, 32 м	маш.-ч	102 25	58,24		76,1
91.07 04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	65	119,67	146	146
91 13.01-030	Машины подъемно-транспортные 6000 кг	маш.-ч	2,27	1,23	2,42	2,9
91 14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,94	0,99	0,96	0,96
91 18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м³/мин	маш.-ч	11,86	5,91	8	8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	26	10	9,6	9,6
01.7.03.01-0001	Вода	м³	2,17	1,94	1,67	1,67
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м²	33,92	22,04	15,6	15,6
01 7.12 16-0021	Гептканъ	м²	11,02	16,96	8,64	8,64
01 7.16.03	Опалубка щитовая	комплп	П	П	П	П
04 1.02 05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³	101,5	101 5	101 5	101 5
24.2.01.01	Бетонолюк	м	П	П		П

раздел 22 «Конструкции зданий атомных электростанций» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 06-22-010 Инъецирование каналообразователей системы предварительного напряжения защитной оболочки здания реактора

Состав работ:

Для норм 06-22-010-01, 06-22-010-02.

01. Очистка торцевой поверхности опорного стакана.
02. Установка, снятие и очистка инъекционных крышек.
03. Проверка герметичности канализобразователя.

Для норм 06-22-010-03, 06-22-010-04.

01. Установка, снятие и очистка инъекционных штуцеров.
02. Сборка, подсоединение, отсоединение и промывка рукавов подачи раствора.
03. Приготовление инъекционного раствора.
04. Нагнетание инъекционного раствора в канал.
05. Промывка оборудования.

Измеритель: **100 шт (нормы 06-22-010-01, 06-22-010-02); 100 м³ (нормы 06-22-010-03, 06-22-010-04)**

Установка и снятие крышек инъекционных при нагнетании канализобразователей:

06-22-010-01 горизонтальных
06-22-010-02 вертикальных

Нагнетание цементным раствором с приготовлением в построечных условиях канализобразователей:

06-22-010-03 горизонтальных
06-22-010-04 вертикальных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-010-01	06-22-010-02	06-22-010-03	06-22-010-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2 840,08 4,2	2 387,31 4,3	1 748,35 3,8	1 860,97 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175,17	1 075,22	638,78	1 011,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	8,11	8,12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	0,3	19,34	19,35
91.06.03-003	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1 058,5		212,74	67,81
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч		876,55		214,94
91.06.06-035	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	419		212,74	67,81
91.07.07-021	Растворонасосы, производительность 6 м³/ч	маш.-ч			181,39	228,35
91.07.08-041	Установки смесительные, производительностью 20 м³/ч	маш.-ч			225,49	269,52
91.13.03-041	Автогидроподъемники	маш.-ч			3,62	3,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,3		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			19,44	19,44
91.18.01-014	Компрессоры передвижные, давление 2,5 МПа, производительность 34 м³/мин	маш.-ч	174,5	198		
91.19.06-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч			33,35	31,53
91.19.10-032	Станции насосные СН 300/2,20	маш.-ч			181,39	228,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0030	Смазка пластичная высокотемпературная, многощелевая индустриальная и автомобильная	кг			4,75	4,25
01.7.02.01-0002	Вода водопроводная	м³			65,77	64,99
01.7.15.02-0065	Болты оцинкованные диаметр 16 (18) мм	т	0,125	0,125		
01.7.17.07-1042	Шлифкруги	шт	26,67	26,67		
01.7.19.02	Кольца резиновые уплотнительные для уплотнения примыканий опорного диска крышек инъекционных к опорному стакану	шт	80	80		
01.7.19.02	Кольца резиновые уплотнительные на арматурные планки для обеспечения герметичности	шт	5 500	5 500		
01.7.19.08	Рукава резиновые напорные	м			48,86	61,81
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	1,37	1,08	1,01	0,91
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т			158,4	158,4
07.2.07.13	Крышки инъекционные металлические	т	1,2	1,2		
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,042	0,042		
14.5.01.06-0012	Герметик полиуретановый незатвердевающий пластичный, высокоустойчивый к агрессивным средам, для герметизации и уплотнения резьбовых и фланцевых соединений, металлических и пластмассовых деталей и частей	кг	3,19	3,19		
18.1.09.08-0193	Кран шаровой латунный полнопроходной, номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см²), номинальный диаметр 40 мм, с внутренним резьбовым присоединением	шт			15,71	14,26
18.3.01.01	Головки соединительные и нагнетательные	шт			4,89	6,18
23.3.06.02-0005	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			7,85	7,13

дополнить разделом 24 «Возведение монолитных конструкций подземной части зданий с применением индустриальной опалубки»

раздел 24 «Возведение монолитных конструкций подземной части зданий с применением индустриальной опалубки» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 06-24-001 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной части зданий

Состав работ:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка опалубки.
04. Установка маяков.
05. Подача элементов опалубки к месту установки.
06. Установка опалубки с фиксацией щитов винтами и визуальной выверкой.
07. Установка доборных элементов с изготовлением из фанеры.
08. Крепление щитов опалубки подкосами, замками, арматурными стержнями и уголком.

Измеритель: 100 м²

06-24-001-01 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций фундаментных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-24-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,27
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,025
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,006
08.3.04.02-0063	Сталь круглая и квадратная, марки Ст3кп-Ст4кп, Ст3пс-Ст6пс, размер 5-12 мм	т	0,402
08.3.07.01-0015	Прокат плоский, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,006
08.3.08.02-0058	Уголок горячекатаный, марка стали Ст3кп-Ст4кп, Ст3пс-Ст6пс, Ст3Гпс-Ст5Гпс, ширина полок 35-70 мм	т	0,069
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	4,64

Таблица ГЭСН 06-24-002 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной части зданий

Состав работ

01. Снятие элементов крепления.
02. Отделение укрупненных щитов опалубки от поверхности бетона.
03. Разборка доборов.
04. Очистка щитов опалубки от бетона.
05. Укладка опалубки в пакеты.
06. Подача деталей опалубки кранами на место складирования.
07. Погрузка на транспортные средства и перемещение на приобъектный склад.

Измеритель: 100 м²

06-24-002-01 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций фундаментных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-24-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,83
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (многооборотной)	компл	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-24-002-01
11 1.03.06-0090	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м³	0.1038
11 2.11.05-0011	Фанера клеевая марки ФСФ толщиной 12 мм и более	м³	0.072
11.2 11.06	Фанера ламинированная	м²	3.03

Таблица ГЭСН 06-24-003 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций подземной части зданий

Состав работ:

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подача арматурных изделий к месту армирования
04. Укладка в опалубку арматурных изделий

Измеритель: т

06-24-003-01 Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку фундаментов

06 24-003 02 Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку массивов, отдельных фундаментов и плит

06-24-003-04 Установка закладных деталей фундаментов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-24-003-01	06-24-003-02	06-24-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,24	19,54	24,22
1.1	Средний разряд работы		2,6	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,53	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,06
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,22	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,24	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,014	0,005	0,006
08.4.01.02	Детали закладные	т			1
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т		1	
08.4.02.04	Каркасы металлические	т	1		

Таблица ГЭСН 06-24-004 Бетонирование монолитных железобетонных конструкций подземной части зданий

Состав работ:

01. Прием бетонной смеси
02. Подача бетонной смеси к месту укладки
03. Укладка бетонной смеси в конструкцию
04. Уплотнение бетонной смеси вибраторами
05. Покрытие и снятие укрывочного материала с бетонной поверхности

Измеритель: 100 м³

06-24-004-01 Бетонирование автобетононасосом монолитных железобетонных конструкций фундаментных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-24-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,6
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.07.07-011	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	12,63
91.07.03-010	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	0,19
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	7,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,163
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м²	18,61
01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м²	м²	18,61
02.3.01.02-0012	Песок природный II класс, средний, крупные сита	м³	0,159
03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления растворов в построечных условиях	т	0,099
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м³	101,5

1.5. В сборнике 9 «Строительные металлические конструкции»:

а) раздел II «Исчисление объемов работ»:

дополнить пунктом 2.9.7 следующего содержания:

«2.9.7. В норме 09-05-008-01 объем работ по облицовке заправочного островка следует исчислять по развёрнутой длине обшивки заправочного островка.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 4.3 «Оконные блоки, витражи, витрины, двери, ворота» раздела 4 «Ограждающие конструкции зданий и сооружений» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 09-04-015 Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из алюминиевых профилей

Состав работ:

01. Разметка и монтаж крепежных элементов на раме
02. Устройство наружного слоя шва с помощью предварительно-сжатой уплотнительной ленты.
03. Установка и крепление коробки оконного блока в проем
04. Устройство внутреннего слоя шва с помощью монтажной ленты
05. Устройство внутреннего слоя шва с помощью саморасширяющейся монтажной ленты (ГПЛ)
06. Установка стеклопакетов.
07. Установка фурнитуры

Измеритель: 100 м²

Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из алюминиевых профилей

09-04-015-01 глухих с площадью проема до 2 м²
09-04-015-02 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м² одностворчатых
09-04-015-03 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м² двухстворчатых
09-04-015-04 глухих с площадью проема более 2 м²
09-04-015-05 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м² одностворчатых
09-04-015-06 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м² двухстворчатых
09-04-015-07 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м² трехстворчатых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-04-015-01	09-04-015-02	09-04-015-03	09-04-015-04	09-04-015-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	177,42 3,9	192,03 3,9	235,89 3,9	107,51 3,8	113,77 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,11	1,11	1,11	1,08	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	12,18	14	12,18	6,9	6,9
01.7.06.02-0002	Лента бутиловая диффузионная	м	355,68	355,68	355,68	218,4	218,4
01.7.06.13-0001	Лента предварительно сжатая, уплотнительная	10 м	35,57	35,57	35,57	21,84	21,84
01.7.15.07-0081	Дюбель-гвозди	кг	11,04	11,04	11,04	6,25	6,25
01.7.17.09	Саморезы кровельные	шт	11	11	11	11	11
09.4.03.05	Блоки оконные из алюминиевых калиброванных профилей	м²	100	100	100	100	100
14.5.01.10-0003	Клей монтажный	л	44,97	44,97	44,97	37,68	37,68

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-04-015-06	09-04-015-07
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	132,53 3,8	145,03 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,57	0,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	6,9	6,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-04-015-06	09-04-015-07
01.7.06.02-0002	Лента бутиловая диффузионная	м	218,4	218,4
01.7.06.11-0001	Лента предварительно сжатая, уплотнительная	10 м	21,84	21,84
01.7.15.07-0081	Дюбель-гвозди	кг	6,25	6,25
01.7.17.09	Сверла победитовые	шт	0	0
09.4.03.05	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей	м²	100	100
14.5.01.10-0003	Пена монтажная	л	37,68	37,68

подраздел 5.1 «Облицовка поверхности, сварочные работы, постановка болтов и другие работы» раздела 5 «Разные работы» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 09-05-008 Облицовка заправочного островка

Состав работ:
01. Сборка панелей облицовки
02. Установка элементов креплений
03. Монтаж облицовки с выверкой
04. Приварка элементов крепления

Измеритель: 100 м
09-05-008-01 Облицовка заправочного островка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-05-008-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,32
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 1,2 т	маш.-ч	0,11
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0011
07.2.07.13-1360	Обшивка островка безопасности АЭС из нержавеющей стали 12Х18Н10Т толщиной 2 мм, ширина 1200 мм	м	100
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,0051

в подразделе 7.4 «Металлоконструкции зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200» раздела 7 «Конструкции атомных электрических станций» таблицу ГЭСН 09-07-031 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 09-07-031 Антикоррозийная защита и огнезащита зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:
Для нормы 09-07-031-01:
01. Установка закладных деталей для дробеструйной очистки.
02. Дробеструйная очистка закладных.
03. Обезжиривание и обеспыливание поверхности.
04. Металлизация поверхности алюминием, включая предварительную подготовку механизмов.
05. Окрашивание поверхности антикоррозийной эмалью.
Для нормы 09-07-031-02:
01. Укрытие поверхности оборудования полиэтиленовой пленкой.
02. Обеспыливание металлических конструкций сжатым воздухом.
03. Обезжиривание металлических конструкций с ребрами жесткости.
04. Окрашивание огнезащитной краской методом безвоздушного распыления металлических конструкций с ребрами жесткости.
05. Окрашивание огнезащитной краской кистью металлических конструкций с ребром жесткости.
06. Нанесение финишного слоя эмали методом безвоздушного распыления металлических конструкций с ребрами жесткости.

Измеритель: 100 м²
09-07-031-01 Антикоррозийная защита металлических поверхностей
09-07-031-02 Огнезащита металлических поверхностей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-07-031-01	09-07-031-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	426,2	553
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,29	12,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,45
91.17.01-002	Выпрямители сварочные однопостовые номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	85,29	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	85,29	
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	85,29	12,41
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	9,56	36,25
91.21.03-011	Аппараты дробеструйные	маш.-ч	180	
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	1,39	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.12	Пленка полиэтиленовая	м²		240
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг		7,8
08.1.02.25-0021	Дробь металлическая	т	0,8443	
10.1.02.03-0001	Проволока алюминиевая, марка АМЦ, диаметр 1,4-1,8 мм	т	0,00026	
14.2.02.07-0015	Краска огнезащитная на водной основе для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, плотность 1,25 г/см³, расход 1,8 кг/м²	кг		464
14.4.01.09-0427	Грунтовка антикоррозионная цинкнаполненная на основе эпоксидной смолы	кг	П	
14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	П	
14.4.04.12-0019	Эмаль эпоксидная двух- или трехупаковочная для дезактивируемой отделки	кг	П	
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т	0,0052	
14.5.09.04-0121	Отвердитель эпоксидных смол	кг	1	
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т		0,013
14.5.09.07-0032	Растворитель Р-5	т	0,002	

1.6. В сборнике 11 «Полы»:

а) раздел I «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.11.11 следующего содержания:

«1.11.11. Нормами 11-01-045-02 и 11-01-045-03 не учтены затраты по нанесению грунтовки и финишного слоя на стены. Для определения указанных затрат следует пользоваться соответствующими сборниками ГЭСН.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе I «Полы» таблицы ГЭСН 11-01-027, 11-01-045 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 11-01-027 Устройство покрытий на цементном растворе из плиток

Состав работ:

Для нормы 11-01-027-01 по 11-01-027-03:

01. Подготовка оснований
02. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором.
03. Уход за покрытиями
04. Очистка и промывка покрытий

Для нормы 11-01-027-04:

01. Подготовка оснований
02. Настилка покрытий коврами из керамических плиток с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором
03. Уход за покрытиями.
04. Очистка и промывка покрытий

Для норм 11-01-027-05, 11-01-027-06:

01. Подготовка оснований.
02. Настилка покрытий из плиток.
03. Уход за покрытиями.
04. Очистка и промывка покрытий
05. Приготовление раствора.

Измеритель: 100 м²

Устройство покрытий на цементном растворе из плиток:

11-01-027-01 бетонных, цементных или мозаичных

11-01-027-02 керамических для полов многоцветных

11-01-027-03 керамических для полов одноцветных с красителем

11-01-027-04 клинкерных керамических толщиной 4–6 мм

Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток:

11-01-027-05 рельефных глазурованных керамических для полов многоцветных

11-01-027-06 гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-027-01	11-01-027-02	11-01-027-03	11-01-027-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72,6	106	105	88,17
1.3	Средний разряд работы		2,7	3,2	3,2	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,77	2,94	2,94	3,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,16
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,57	2,3	2,3	2,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,84	0,28	0,28	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м³	3,85	3,85	3,85	3,85
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м³	3,06	3,06	3,06	3,06
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м³	1,3	1,3	1,3	2,2
05.2.02.21	Плитки бетонные, цементные или мозаичные	м²	102			
06.2.02.01-0002	Изделия из плиток керамических для полов малоразмерных толщиной 4–6 мм неглазурованных гладких одноцветных	м²				101
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная	м²		102		
06.2.02.01-0071	Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, одноцветная с красителем квадратная и прямоугольная	м²			102	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-027-05	11-01-027-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	119,78	119,78
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36	0,36
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,3	2,3
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	1,56	1,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,1	0,1
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,5	0,5
04.3.02.09-0102	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1–6 мм (различная цветовая гамма)	т	0,05	0,05
06.2.02.01-0071	Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, одноцветная с красителем квадратная и прямоугольная	м²		102
06.2.02.01-0081	Плитки керамические глазурованные для полов рельефная, квадратная и прямоугольная с многоцветным рисунком, декорированная методом сериграфии, толщина 11 мм	м²	102	
04.1.06.02-1002	Клей плиточный	кг	450	450

Таблица ГЭСН 11-01-045 Устройство покрытий наливных

Состав работ:

Для позиции 11-01-045-01.

01. Подготовка основания.

02. Огрунтовка основания.

03. Устройство наливного пола готовой смесью.

04. Шлифовка основания.

Для нормы 11-01-045-02.
01. Подготовка основания.
02. Приготовление грунтовки
03. Огрунтовка основания.
04. Приготовление состава для основного слоя.
05. Устройство основного слоя.
06. Приготовление состава для финишного слоя
07. Устройство финишного покрытия лаком в 2 слоя.
Для нормы 11-01-045-03.
01. Приготовление состава для основного слоя
02. Устройство основного слоя.

Измеритель: 100 м²

11-01-045-01 Устройство покрытий наливных составом на эпоксидной смоле толщиной 3 мм и грунтовкой толщиной 0,5 мм

11-01-045-02 Устройство покрытий наливных составом на эпоксидной смоле толщиной 2 мм, заполненным кварцевым песком

11-01-045-03 На каждые 0,5 мм изменения толщины основного слоя добавлять или исключать к норме 11-01-045-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-045-01	11-01-045-02	11-01-045-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,04	95,14	9,19
1.1	Средний разряд работы		5,3	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,52	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,06	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,46	0,1
91.21.07-011	Машины шлифовально-полировальные	маш.-ч	30		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
02.3.01.07-0007	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т		0,19	0,048
04.1.02.05-0102	Состав двухкомпонентный эпоксидный самовыравнивающийся для покрытия пола	т	0,3		
14.2.04.03	Смола эпоксидная двухкомпонентная	кг		П	П
14.4.01.09	Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной смолы	кг		П	
14.4.01.09-0314	Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной смолы, содержащая растворитель, с низкой вязкостью	т	0,06		
14.4.03.15	Лак двухкомпонентный полиуретановый	кг		П	

1.7. В сборнике 12 «Кровли»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.12.6 изложить в следующей редакции:

«1.12.6. Нормы 12-01-007-05, 12-01-007-06, 12-01-038-02, 12-01-039-01 предусматривают расход черепицы исходя из следующих размеров:

черепица рядовая 420х330х12 мм;

черепица коньковая 405х238х107 мм;

черепица полимерпаполненная 420х330х9,5 мм

В случае применения черепицы других размеров расход должен определяться по проекту.».

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе I «Кровли» таблицу ГЭСН 12-01-038 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 12-01-038 Устройство элементов из скатной кровле из цементно-песчаной черепицы

Состав работ:
Для нормы 12-01-038-01:
01. Укладка желобка
02. Герметизация стыков паронитовой полосой
03. Установка скобок для ендовы.
04. Прокладка стыка герметизирующей лентой.
05. Подрезка черепицы

Для нормы 12-01-038-02.
01. Разметка мест укладки черепицы
02. Раскладка черепицы стопками по скату.
03. Сверление отверстий
04. Подрезка черепицы
Для нормы 12-01-038-03.
01. Установка креплений для ребровой обрешетки.
02. Установка ребровой обрешетки
03. Устройство черепицей ребра.
04. Разметка, раскатка и наклейка фигаровки
05. Крепление начальной ребровой черепицы
06. Установка зажимов коньковой черепицы.
07. Сверление отверстий и крепление коньковой черепицы с подрезкой.
08. Крепление вальмовой черепицы
Для нормы 12-01-038-04
01. Разметка и установка креплений коньковой обрешетки
02. Установка коньковой обрешетки
03. Укладка и крепление аэроэлемента конька
04. Установка зажимов коньковой черепицы
05. Сверление отверстий и крепление коньковой черепицы с подрезкой.
06. Установка торцевого элемента
Для нормы 12-01-038-05.
01. Установка фартука-капельника с креплением скобами
02. Монтаж профиля с нарезкой и креплением.
03. Укладка вентиляционной ленты
04. Установка фартука свеса с креплением скобами
05. Установка аэроэлемента свеса
Для нормы 12-01-038-06:
01. Разметка мест установки профиля.
02. Монтаж оцинкованного профиля с нарезкой и креплением.
03. Сверление отверстий и укладка с креплением боковой облегченной черепицы
Для нормы 12-01-038-07:
01. Раскрой и наклейка самоклеящейся ленты из синтетического каучука и алюминиевой сетки к примыканиям
02. Раскрой и крепление алюминиевой планки
03. Герметизация стыков герметиком
Для нормы 12-01-038-08:
01. Раскатка рулонного материала и крепление стропильным конструкциям.
02. Проклейка стыков герметизирующей лентой.

Измеритель: **100 м (нормы с 12-01-038-01 по 12-01-038-07); 100 м² (норма 12-01-038-08)**

	Устройство на скатной кровле с покрытием из цементно-песчаной черепицы
12-01-038-01	разжелобков (ендов)
12-01-038-02	скатов
12-01-038-03	ребра
12-01-038-04	конька
	Устройство с покрытием из цементно-песчаной черепицы
12-01-038-05	карнизного свеса кровли
12-01-038-06	фронтонного свеса кровли
12-01-038-07	Устройство примыканий к трубе и стенам на кровле с покрытием из цементно-песчаной черепицы
12-01-038-08	Устройство пароизоляции из пленки для кровли из цементно-песчаной черепицы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	12-01-038-01	12-01-038-02	12-01-038-03	12-01-038-04	12-01-038-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	142.66	163.98	234,02	143,99	76,63
1.1	Средний разряд работы		3.5	3.5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.55	2.7	1.04	1	0.22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.2	1	0.4	0.4	0.084
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0.1	0.5	0.2	0.2	0.044
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.23	1,2	0.44	0.4	0.09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.03-1000	Лента вентиляционная из ПВХ для кровли, ширина 100 мм	м					10
01.7.06.03-1002	Лента герметизирующая самоклеящаяся для стыков ендов кровли, окрашенная, ширина 140 мм	м	18.25				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	12-01-038-01	12-01-038-02	12-01-038-03	12-01-038-04	12-01-038-05
01.7.06.03-1014	Полоса порозоновая с самоклеющимся слоем для сидоры и антиадгезионной пленкой, ширина 30 мм, высота 60 мм	10 м	20,35				
01.7.06.11-1010	Материал универсальный самоклеящийся для устройства коньков и хребтов из рулонного пластика, армированного алюминиевой сеткой, ширина 280 мм	м			110		
01.7.15.06-0144	Гвозди толевые круглые 2,5х32 мм	кг			1,584	1,608	
01.7.15.14-0062	Шурупы-саморезы 4,2х16 мм	100 шт					5
01.7.15.14-0073	Шурупы-саморезы кровельные окрашенные 4,8х50 мм	100 шт					3,4
01.7.15.14-0083	Шурупы-саморезы кровельные оцинкованные 4,8х50 мм	100 шт	6,5	20,6			
01.7.15.14-0084	Шурупы-саморезы кровельные оцинкованные 4,8х70 мм	100 шт			0,6		
01.7.15.14-0181	Шурупы с потайной головкой черные размером 2,5х25 мм	т	0,0008				0,0008
01.7.15.14-0184	Шурупы с потайной головкой черные размером 5,0х70 мм	т			0,005104	0,003016	
07.2.06.03	Оцинкованный профиль ПС50х50	м					110
08.1.02.03-0021	Водоотлив оконный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, ширина планки 250 мм	м					105
11.1.03.01	Брусья обрезные	м³			0,25	0,25	
12.1.01.04-0017	Фартук свеса из ПВХ для водосточных систем, ширина 150 мм	м					105
12.1.03.04	Черепица коньковая	шт			260	260	
12.1.03.06	Черепица половинчатая	шт	325		320		
12.1.03.07	Вальмовая черепица	шт			20		
12.1.03.07	Черепица рядовая начальная хребтовая	шт			20		
12.1.03.07	Черепица цельная цементно-песчаная, размер 420х330 мм	шт		1 040			
12.1.03.07-1000	Аэроэлемент конька для цементно-песчаной черепицы, из ПВХ, сечение вентиляции 380 см²/м	шт				100	
12.1.03.07-1004	Аэроэлемент свеса для цементно-песчаной черепицы, из ПВХ, сечение вентиляции 200 см²/м	м					101
12.1.03.07-1026	Коньковые торцевые элементы (фронтоны) для цементно-песчаной черепицы, из ПВХ, высота 250 мм, длина выступа 75 мм	10 шт				4	
12.1.03.10-0001	Желоб (ендова) алюминиевый, окрашенный, размер 1450х500 мм	шт	75				
12.1.03.10-0002	Зажимы алюминиевые для коньковой черепицы, окрашенный, длина 111,5 мм, ширина 10,8 мм	100 шт			3,2	2,6	
12.1.03.10-0004	Крепление из оцинкованной стали для коньковой/хребтовой обрешетки, длина 220 мм, ширина опоры 50 мм	шт			220	220	
12.1.03.10-0005	Скобы Г-образные алюминиевые для ендовы, длина 200 мм, ширина 150 мм, высота 40 мм	100 шт	4				
12.1.03.10-0007	Скобка для крепления фартука свеса водосточной системы, окрашенная	шт					740
20.2.08.07	Скобки окрашенные для крепления фартука-капельника водосточной системы цементно-песчаной черепицы	шт					400

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	12-01-038-06	12-01-038-07	12-01-038-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,86	168,51	74,19
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	2,4	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1	0,006
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,02	0,4	0,003
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	1	0,007

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-038-06	12-01-038-07	12-01-038-08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.10	Ленты герметизирующие (самоклеившиеся из бутилкаучука)	м			104
01.7.06.14	Лента для примыкания	м		174	
01.7.15.14-0062	Шурупы-саморезы 4.2х16 мм	100 шт	5		
01.7.15.14-0073	Шурупы-саморезы кровельные окрашенные 4.8х50 мм	100 шт	6		
01.7.15.14-0181	Шурупы с потайной головкой черные размером 2.5х25 мм	т			0,00026
07.2.06.03	Оцинкованный профиль ПС50х50	м	110		
12.1.02.11	Мембраны полипропиленовые (пленка пароизоляционная)	м²			115
12.1.03.02-1100	Планка примыкания для устройства кровли из металлочерепицы, с полимерным покрытием, размеры 150х206 мм	м		108	
12.1.03.07	Черепица боковая облегченная, алюминиевая, ширина 230 мм, длина 420 мм	шт	300		
12.1.03.10-0008	Шурупы для крепления прижимной планки к дымоходу и стене, в комплекте с термостойким дюбелем, длина 40 мм	100 шт		6,8	
14.5.03.11-0401	Герметик профильный нетвердеющий из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов	т		0,0068	

1.8. В сборнике 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

раздел 11 «Антикоррозионная защита металлоконструкций и технологических трубопроводов» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 13-11-006 Антикоррозионная защита металлических конструкций зданий и сооружений производственного и общественного назначения

Состав работ:
01. Приготовление антикоррозионного состава.
02. Нанесение антикоррозионного состава методом безвоздушного распыления
03. Промывка и очистка оборудования после нанесения покрытия

Измеритель: **100 м²**
Антикоррозионная защита металлических конструкций зданий и сооружений производственного и общественного назначения

13-11-006-01 эпоксидными составами на высоте более 3 м с перестановкой подмостей
13-11-006-02 эпоксидными составами на высоте до 3 м
13-11-006-03 полиуретановыми составами на высоте более 3 м с перестановкой подмостей
13-11-006-04 полиуретановыми составами на высоте до 3 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-11-006-01	13-11-006-02	13-11-006-03	13-11-006-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16.7	6.6	8.47	3.41
1.1	Средний разряд работы		4.3	4.4	4.3	4.4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.03	0.03	0.02	0.02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.03	0.03	0.02	0.02
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления, производительность 8,7 л/мин, рабочее давление 50 МПа	маш.-ч	5.37	3.13	2.72	1.61
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0.023	0.023	0.013	0,013
14.4.01.09	Составы двухкомпонентные эпоксидные	кг	25.75	25.75		
14.4.01.21	Составы однокомпонентные полиуретановые	кг			15.45	15.45
14.5.09.07-0032	Растворитель Р-5	т	0,0009	0,0006	0,0005	0,0003

1.9. В сборнике 15 «Отделочные работы»:

а) раздел I «Общие положения»:

дополнить пунктами 1.15.37, 1.15.38, 1.15.39 следующего содержания:

«1.15.37. Нормами табл. 15-01-094 не учтены затраты на окраску торцов направляющих профилей эмалями. При необходимости данные затраты следует определять дополнительно по нормам ГЭСН сборника 13 «Защита строительных

конструкций и оборудования от коррозии.

1.15.38. Нормы табл. 15-01-095 учитывают устройство навесных вентилируемых фасадов с облицовкой декоративными изделиями различного формата: плитами из керамогранита, клинкера, терракоты, натурального камня, литьевого бетона, кассетными панелями. Выбор декоративных изделий должен учитываться на основе проектных данных.

1.15.39. Нормами 15-07-015-01 и 15-07-015-02 затраты на установку демпфера (амортизатора) не учтены и при необходимости их следует определять по норме 15-07-015-03.»;

б) раздел II «Исчисления объемов работ»:

дополнить пунктом 2.15.55 следующего содержания:

«2.15.55. Объем работ следует определять:

в нормах 15-01-094-01 и 15-01-094-02 – по площади фасада за вычетом проемов;

в норме 15-01-094-03 – по площади покрытия отсечек наружных и внутренних углов;

в норме 15-01-094-04 – по суммарной площади боковых и верхних откосов оконных и дверных проемов;

в норме 15-01-094-05 – по площади оконного отлива;

в нормах с 15-01-094-06 по 15-01-094-08 – по развернутой поверхности облицовки.»;

в) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.4 «Облицовка внутренних поверхностей листовыми материалами» раздела 1 «Облицовочные работы» таблицу ГЭСН 15-01-047 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 15-01-047 Облицовка потолков декоративными плитами с установкой каркасов

Состав работ:

Для нормы 15-01-047-01:
01 Очистка и грунтовка бетонного основания
02 Установка облицовочных плит.
03 Отделка поверхности облицовки.
Для норм 15-01-047-02, 15-01-047-03.
01 Установка элементов крепления
02 Сборка и установка каркасов
03 Установка облицовочных плит.
04 Отделка поверхности облицовки.
Для нормы 15-01-047-04
01 Установка элементов крепления
02 Сборка и установка каркасов.
03 Установка облицовочных плит
04 Установка наличников
05 Отделка поверхности облицовки.
Для норм 15-01-047-05, 15-01-047-09, 15-01-047-13, 15-01-047-14:
01 Установка элементов крепления.
02 Установка облицовочных плит
03 Отделка поверхности облицовки
Для норм 15-01-047-06, 15-01-047-10:
01 Установка элементов крепления.
02 Укладка звукоизолирующих материалов.
03 Установка облицовочных плит
04 Установка наличников
05 Отделка поверхности облицовки.

Для норм 15-01-047-07, 15-01-047-11, 15-01-047-12
01. Установка элементов крепления
02. Укладка звукоизолирующих материалов
03. Установка облицовочных плит
04. Отделка поверхности облицовки
Для нормы 15-01-047-08
01. Установка элементов крепления
02. Установка облицовочных плит
03. Установка наличников.
04. Отделка поверхности облицовки
Для нормы 15-01-047-15:
01. Установка элементов крепления.
02. Сборка и установка каркасов
03. Облицовка плитами потолков
Для нормы 15-01-047-16
01. Сборка и установка каркасов
02. Облицовка каркаса рейками.
03. Установка декоративного уголка.
Для нормы 15-01-047-17
01. Разметка потолка
02. Крепление подвесок к несущему элементу.
03. Установка деталей крепления
04. Выверка установленного каркаса
05. Установка плит с подрезкой по месту

Измеритель:	100 м²
	Облицовка потолков плитами из гранулированной или стеклянной ваты по
15-01-047-01	бетонной поверхности на клее
15-01-047-02	деревянному каркасу с относом 5 см
15-01-047-03	деревянному каркасу с алюминиевыми направляющими без относа
	Облицовка потолков плитами с текстильной подложкой из гипсовой смеси, армированной стекловолокном, по деревянному каркасу.
15-01-047-04	с относом 5 см с установкой наличников
15-01-047-05	с относом 5 см с открытым рустом
15-01-047-06	с относом 10 см с установкой наличников
15-01-047-07	с относом 10 см с открытым рустом
	Облицовка потолков гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами:
15-01-047-08	по деревянному каркасу с относом 5 см с установкой наличников
15-01-047-09	по деревянному каркасу с относом 5 см с открытым рустом
15-01-047-10	по деревянному каркасу с относом 10 см с установкой наличников
15-01-047-11	по деревянному каркасу с относом 10 см с открытым рустом
15-01-047-12	Облицовка потолков алюминиевыми плитами по деревянному каркасу при относе 5 см
	Облицовка потолков гипсовыми рельефными плитами размером 400х400 мм по металлическим направляющим
15-01-047-13	с относом
15-01-047-14	без относа
	Устройство потолков.
15-01-047-15	плитно-реечных по каркасу из оцинкованного профиля
15-01-047-16	реечных алюминиевых
15-01-047-17	Устройство подвесных потолков из декоративно-акустических плит по готовому каркасу с установкой направляющих и деталей крепления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-01	15-01-047-02	15-01-047-03	15-01-047-04	15-01-047-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	344,3	649	1021	612,7	581,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	2,06	3,02	2,17	2,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники гидравлические, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,15	0,27	0,4	0,3	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,79	2,62	1,87	1,79
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0011	Клеящая керосиновый	т			0,0035	0,0035	0,0035
01.3.05.03-0001	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т		0,026	0,059	0,032	0,037
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммонийфосфат), марка Б	т		0,026	0,076	0,049	0,049
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т		0,004	0,009	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	15-01-047-01	15-01-047-02	15-01-047-03	15-01-047-04	15-01-047-05
01.6.04.04	Плиты потолочные	м²	102	102	103	103	103
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т		0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		52,1	52,1	52,1	52,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0041	0,0082	0,0041	0,0041
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
09.2.03.04-0001	Профиль алюминиевый прессованный	т			0,0147		
11.1.01.11-0001	Нащельники, размер 34х13 мм	м				500	
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м³		1,05	1,05	1,05	1,05
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м³			1,05		
14.3.02.03-0022	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т, белая	т	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
14.4.02.04-0161	Белила цинковые густотертые МА-011-0	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
14.4.03.09-0001	Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т		0,075	0,132	0,075	0,075
14.5.04.03-0104	Мастика клеевая каучуковая КП-2	кг	52	8			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т		0,004	0,007	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-06	15-01-047-07	15-01-047-08	15-01-047-09	15-01-047-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	806,3	775,5	590,7	592,9	789,8
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,15	2,97	2,42	2,39	3,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,42	0,4	0,32	0,32	0,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,73	2,57	2,1	2,07	3,38
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0011	Контакт керосиновый	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,006	0,006	0,032	0,032	0,059
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка Б	т	0,049	0,049	0,049	0,049	0,076
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,009	0,009	0,004	0,004	0,009
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м²			103	103	103
01.6.04.04	Плиты потолочные	м²	103	103			
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0082	0,0082	0,0041	0,0041	0,0082
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
11.1.01.11-0001	Нащельники, размер 34х13 мм	м	500		112		112
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м³	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м³	1,05	1,05			1,05
12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные рулонные	м²	105	105			
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м²					103
14.3.02.03-0022	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т, белая	т	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
14.4.02.04-0163	Белила цинковые густотертые МА-011-0	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
14.4.03.09-0001	Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т	0,132	0,132	0,075	0,075	0,132

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-06	15-01-047-07	15-01-047-08	15-01-047-09	15-01-047-10
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т	0,007	0,007	0,004	0,004	0,000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-11	15-01-047-12	15-01-047-13	15-01-047-14	15-01-047-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	781	832,7	1 254	1 254	102,46
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,0	3,5	3,5	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,97	3,5	5,34	5,1	5,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,59	0,47	0,76	0,74	0,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,58	3,03	4,58	4,36	4,58
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2	10,8	2	2	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0011	Контакт керосиновый	т	0,0035	0,0035			
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,059	0,059			
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка Б	т	0,076	0,076			
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,009	0,009			
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м²	103				
01.6.01.02-0007	Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 14 мм	м²			1,06	1,06	
01.6.01.07	Плиты гипсовые декоративные	м²			100	100	
01.6.04.02-0011	Панели потолочные с комплектующими	м²					103
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т	0,01	0,0052			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	52,1	52,1			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0082	0,013			
01.7.20.08-0051	Ветошь	м	0,2	0,2	0,2	0,2	
08.1.02.25	Детали крепления	т		0,0283	0,137		
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т			2,62	2,62	
08.3.09.05-0041	Профиль гнутый из оцинкованной стали толщиной 0,5-0,55 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 101-150 мм	т			0,562	0,562	
09.2.01.04	Плиты алюминиевые декоративные	т		0,244			
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 90-75 мм, сорт III	м³	1,05	1,05			
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м³	1,05	1,05			
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м²	103	105			
14.3.02.03-0022	Краска водно-дисперсионная по меннацелитатное ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т, белая	т	0,016	0,016			
14.4.02.04-0161	Белила цинковые густотертые МА-011-0	т	0,002	0,002	0,0285	0,0285	
14.4.03.09-0001	Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т	0,132	0,132			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,017	0,017	0,0126	0,0126	
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т	0,007	0,007			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-16	15-01-047-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	108,36	176
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	5,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,2	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	4,58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-16	15-01-047-17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.04.01-1010	Панели потолочные из стеклопластика, класс пожарной опасности КМ1, класс звукопоглощения А, толщина 15 мм	м²		105
01.7.15.03-0044	Болты строительные с гайками и шайбами черные, размер 10х100 мм	т		0,0085
01.7.15.14-0184	Шурупы с потайной головкой черные размером 5,0х70 мм	т		0,0033
09.2.01.05-0007	Гребенка звеньевая	м	140	
09.2.01.05-0051	Подвес в комплекте	100 шт	0,7	
09.2.01.05-0091	Уголок декоративный (приставной)	м	П	
09.2.02.01-0001	Комплект деталей подвесных потолков	м²		П
09.2.02.02-0011	Рейка алюминиевая потолочная, шириной 100 мм	м	1 050	

подраздел 1.5 «Наружная облицовка фасадов» раздела 1 «Облицовочные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-01-094 Устройство вентилируемого фасада с облицовкой изделиями бетонными декоративно-облицовочными по вертикально-горизонтальной навесной системе с лесов

Состав работ:

Для нормы 15-01-094-01:
01. Сборка кронштейнов.
02. Сверление отверстий для установки кронштейнов по предварительной разметке.
03. Установка кронштейнов.
04. Крепление регулирующих элементов кронштейнов с помощью болтового соединения с последующей выверкой.
05. Установка в проектное положение горизонтального направляющего профиля.
06. Установка в проектное положение вертикального направляющего профиля.

Для нормы 15-01-094-02:
01. Сборка усиленных кронштейнов.
02. Изготовление конструкций из горизонтального направляющего профиля.
03. Сверление отверстий для установки усиленных кронштейнов по предварительной разметке.
04. Установка усиленных кронштейнов.
05. Крепление регулирующих элементов усиленных кронштейнов с помощью болтового соединения с последующей выверкой.
06. Установка в проектное положение конструкции из горизонтального направляющего профиля.
07. Установка в проектное положение вертикального направляющего профиля.

Для нормы 15-01-094-03:
01. Сборка кронштейнов.
02. Сверление отверстий для установки кронштейнов по предварительной разметке.
03. Установка кронштейнов.
04. Установка в проектное положение горизонтального направляющего профиля.
05. Установка в проектное положение вертикального направляющего профиля.

Для нормы 15-01-094-04:
01. Разметка, резка листов из оцинкованной стали под размер.
02. Установка отсечек наружных и внутренних углов.

Для нормы 15-01-094-05:
01. Крепление уторов откоса по предварительной разметке.
02. Разметка, резка листов из оцинкованной стали под размер.
03. Установка верхнего и боковых откосов.

Для нормы 15-01-094-06:
01. Разметка, резка оконного отлива под размер.
02. Установка оконного отлива.

Для норм с 15-01-094-07 по 15-01-094-09:
01. Установка фасадного крепежного профиля с предварительной разметкой и резкой под размер.
02. Резка, шлифовка, подрезка фасок, подгонка по месту облицовочных плиток.
03. Установка облицовочных плит на ось фасадного крепежного профиля.

Измеритель: 100 м²

Устройство вентилируемых фасадов с вертикально-горизонтальным каркасом: с лесов:
15-01-094-01 установка направляющих профилей плоских поверхностей фасада
15-01-094-02 установка направляющих профилей с изготовлением горизонтальных направляющих сложной конфигурации
15-01-094-03 установка направляющих профилей по нерегулируемым кронштейнам
15-01-094-04 Установка отсечек из оцинкованной стали наружных и внутренних углов для вентилируемых фасадов с лесов
Устройство проемов в вентилируемых фасадах с вертикально-горизонтальным каркасом, с лесов
15-01-094-05 устройство карниза, обрамления проемов с устройством откосов
15-01-094-06 устройство оконного отлива

Облицовка изделиями бетонными декоративно-облицовочными:

15-01-094-07 по направляющим профилям для плоских поверхностей фасада

15-01-094-08 по направляющим профилям для фасада сложной конфигурации

15-01-094-09 Облицовка откосов изделиями бетонными декоративно-облицовочными по навесной системе из оцинкованной стали, с пазом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-094-01	15-01-094-02	15-01-094-03	15-01-094-04	15-01-094-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	60,17 5,0	152,05 5,0	63,84 5,0	60,78 5,0	104,36 5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,98	0,3	0,38	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,07	0,18	0,03	0,07	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,8	0,25	0,31	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08	Прокладки паронитовые	100 шт	3,65	4,59	3,65		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	7,55	30,6	11,05	16,05	27,36
01.7.15.02-0082	Болты с шестигранной головкой, диаметр 8 мм	т	0,0046	0,0061			
01.7.15.05-0010	Гайки шестигранные из нержавеющей стали, диаметр 8 мм	100 шт	3,69	4,63			
01.7.15.07-0097	Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6х80 мм	100 шт					11,99
01.7.15.07-0010	Дюбели фасадные полимерные с шурупом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм	100 шт	3,69	9,27	3,69		
01.7.15.08	Заклепки	100 шт	16,60	69,90	23,98	10,49	19,37
01.7.15.11-0044	Шайбы оцинкованные, диаметр 8 мм	кг	0,5	0,5			
01.7.17.06	Круги отрезные	шт	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.7.17.09	Буры с наконечником из твердого сплава	шт	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
01.7.17.09	Сверло спиральное для сверления алюминия, нержавеющей стали, углеродистой стали и чугуна	шт	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
07.2.06.01	Кронштейн Г-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов	шт			365,3		
07.2.06.01	Полуда опорного кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов	шт	365,30	458,72			
07.2.06.01-1106	Плечо кронштейна опорное из оцинкованной стали с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, размеры 40х40х150 мм, толщина стали 1,2 мм	шт		458,72			
07.2.06.01-1172	Рельс угловой фермы из оцинкованной стали с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, размеры 14х14,5 мм, толщина стали 3,2 мм	шт		412,84			
07.2.06.03	Профиль направляющий горизонтальный универсальный Z-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов	м		198,78	164,88		
07.2.06.03	Профиль направляющий универсальный Z-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов	м	546,12	731,5	206,1		
07.2.06.04	Уголок из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов	м		45,872	18,63		
07.2.06.04	Упор откоса из оцинкованной стали с полимерным покрытием	шт					593,01
07.2.06.06	Стойка опорного кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов	шт	365,1	458,72			
08.3.05.05-0053	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т				0,6028	0,6236

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-094-06	15-01-094-07	15-01-094-08	15-01-094-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	100,55	108,04	316,3	348,25
1.1	Средний разряд работы		3,0	4,5	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	12,61	40,8	59,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,11	0,7	0,7	0,7
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		1,84	1,84	1,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	1,5	1,5	1,45
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч		9,27	37,46	55,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.11	Плиты бетонные декоративно-облицовочные для навесных фасадных систем	м²		102	102	102
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	35,54	21,32	91,97	101,47
01.7.15.06	Заклепки	100 шт	33,98	53,59	57,04	75,01
01.7.15.14	Шурупы	100 шт	6,89			
01.7.17.06	Круги отрезные	шт	11	11	11	11
01.7.17.09	Буры с наконечником из твердого сплава	шт	11			
01.7.17.04	Сверло спиральное для сверления алюминия, нержавеющей стали, углеродистой стали и чугуна	шт	11	11	11	11
07.7.06.03-0348	Профиль монтажный угловой 75° из оцинкованной стали с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, сечение 40х40 мм, толщина стали 1,2 мм	м	197,05			
07.2.06.03-0308	Профиль фасадный крепежный из оцинкованной стали с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, с фиксирующими элементами, площадь сечения 54 мм², ширина 35,6 мм, толщина стали 0,7 мм	м		1 196,46	1 196,46	1 196,46
08.1.02.07-0200	Слипы оконные из оцинкованной стали окрашенные, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 0,5 мм	м²	110,23			

Таблица ГЭСН 15-01-095 Устройство навесных вентилируемых фасадов по навесной системе из алюминиевых сплавов без утеплителя с креплением к межэтажному перекрытию

Состав работ:

Для норм 15-01-095-01, 15-01-095-02

01. Сверление отверстий для установки кронштейнов по предварительной разметке.
02. Сборка кронштейнов.
03. Установка кронштейнов.
04. Крепление вертикального профиля к несущей полке кронштейна с выверкой проектного положения.
05. Крепление горизонтальной профильной трубы с выверкой проектного положения.

Для норм 15-01-095-03, 15-01-095-04.

01. Установка горизонтального профиля по предварительной разметке.
02. Сверление отверстий в декоративных изделиях по предварительной разметке.
03. Резка декоративных изделий по разметке.
04. Крепление штучных элементов на декоративные изделия.
05. Установка декоративных изделий.

Для норм 15-01-095-05, 15-01-095-06

01. Подрезка, шлифовка кромки декоративных изделий.
02. Крепление планки к поперечинам каркаса.
03. Укладка перфолента.
04. Установка декоративных изделий.
05. Приготовление раствора.
06. Затирка швов между декоративными изделиями клеем-герметиком.

Для норм 15-01-095-07, 15-01-095-08

01. Крепление планки к направляющим каркаса с предварительной разметкой и резкой под размер.
02. Резка, шлифовка, подрезка фаски, подгонка по месту декоративных изделий.
03. Установка декоративных изделий в паз фасадной крепежной планки.

Для норм 15-01-095-09, 15-01-095-10

01. Сборка кассетных панелей с лицевой поверхностью из крупноформатного керамогранита.
02. Установка кассетных панелей с лицевой поверхностью из крупноформатного керамогранита.

Измеритель:	100 м²
15-01-095-01	Установка кронштейнов и вертикальных направляющих с шагом 600 мм для вентилируемых фасадов, с лесов
15-01-095-02	На каждые 10 мм изменения шага вертикальных направляющих добавлять или исключать к норме 15-01-095-01
15-01-095-03	Облицовка фасада декоративными изделиями с помощью штучных крепежных элементов, при количестве штучных крепежных элементов 11 шт·м², с лесов
15-01-095-04	На каждые 1 шт/м² изменения количества штучных крепежных элементов добавлять или исключать к норме 15-01-095-03

15-01-095-05	Облицовка фасада декоративными изделиями с помощью горизонтальных крепежных планок с шагом 300 мм, с люлек
15-01-095-06	На каждые 10 мм изменения шага горизонтальных крепежных планок добавлять или исключать к норме 15-01-095-05
15-01-095-07	Облицовка фасада декоративными лазерными изделиями с помощью горизонтальных крепежных планок с шагом 200 мм, с люлек
15-01-095-08	На каждые 10 мм изменения шага горизонтальных крепежных планок добавлять или исключать к норме 15-01-095-07
15-01-095-09	Облицовка фасада декоративными кассетными панелями с усиливающей рамкой площадью до 1 м², с люлек
15-01-095-10	На каждые 0,1 м² увеличения площади облицовочной кассетной панели с усиливающей рамкой исключать из нормы 15-01-095-09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-095-01	15-01-095-02	15-01-095-03	15-01-095-04	15-01-095-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,51	0,69	114,38	7,82	212,62
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24		5,5	0,02	39,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-013	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч			0,15		0,15
91.06.09-581	Люльки электрические, грузоподъемность до 630 кг	маш.-ч	21,63	0,19	49,99	1,94	71,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,35	0,02	0,3
91.21.19-027	Станки алмазно-сверлильные универсальные	маш.-ч			5,02		39,36
91.21.19-550	Станки для сверления сухих отверстий под анкеры, мощность 1,4 кВт	маш.-ч			16,92	1,3	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³					0,063
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	11,34	0,3	8,56	1,21	8,49
01.7.15.01-0056	Анкер шланговый из нержавеющей стали с конусной распорной втулкой для скрытого крепления облицовочных плит навесных вентилируемых фасадов, в комплекте с болтом с шестигранной головкой и цилиндрическим буртом, М6х10, глубина установки 5 мм	100 шт			13,15	1,01	
01.7.15.04-0004	Нагели из нержавеющей стали 06Х18Н10 с цилиндрической головкой М6х16 мм	100 шт			6,57	0,51	
01.7.15.07-1010	Дюбели фасадные полимерные с шурупом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм	100 шт	3,91	0,06			
01.7.15.08	Заклепки	100 шт	14,24	0,21	15,23	1,22	13,14
01.7.15.14	Шурупы	100 шт			6,57	0,51	
01.7.17.06	Диски отрезные с алмазным покрытием	шт			21	41	11
01.7.17.06	Круги отрезные	шт	11	11	21	41	11
01.7.17.09	Бур с наконечником из твердого сплава	шт	11	11			
01.7.17.09	Сверла спиральные для сверления алюминия, нержавеющей стали, углеродистой стали и чугуна	шт	11	11	71	11	11
01.7.17.09-0122	Сверло с алмазным наконечником для сверления отверстий под анкерные анкеры, глубина сверления до 15 мм, диаметр 7,2 мм с расширением до 9 мм	шт			71	11	
08.3.08.06-0061	Ветошь	кг					0,5
04.3.02.09	Смеси сухие цементные монтажные для заделки межпанельных швов	кг					161,185
07.2.06.03	Профиль горизонтальный из нержавеющей стали, для навесных вентилируемых фасадов	м					345,59
07.2.06.03-0111	Профиль стартовый П-образный из нержавеющей стали для крепления керамогранитной плитки для навесных вентилируемых фасадов, ширина 10,5 мм, высота сторон 23 и 6,5 мм, толщина стали 0,5 мм	м					55,69
07.2.06.04-0042	Лента стальная монтажная перфорированная оцинкованная, ширина 12 мм, толщина 0,55 мм	10 м					17,277
07.2.06.04-0161	Лента стальная монтажная перфорированная оцинкованная, ширина 25 мм, толщина 0,55 мм	10 м					34,559

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	15-01-095-01	15-01-095-02	15-01-095-03	15-01-095-04	15-01-095-05
09.3.01.04	Изделие крепежное (аграфа) из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	шт			1 300	100	
09.3.01.04	Кронштейн из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	шт	114.63	2,46			
09.3.01.04	Профиль DT-образный из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	м	133.54	4.01			
09.3.01.04	Профиль Т-образный из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	м	52,35	0,98			
09.3.01.04	Соединитель DT-профилей из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	м	16.32	0.38			
09.3.01.04-0044	Профиль горизонтальный из алюминия криволинейный для навесных вентилируемых фасадов, сечение 60x23 мм, толщина алюминия 2 мм	м			427.4	32.45	
09.3.01.04-0062	Уголок крепежный из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, размеры 30x50x80 мм, толщина алюминия 2 мм	шт	116.43				
11.3.03.15	Термомост из вспененного ПВХ, для навесных вентилируемых фасадов	шт	114.63	2.46			
23.2.04.02	Плиты облицовочные	м²			П	П	П
23.2.01.02	Трубы из алюминия	м	49,19				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	15-01-095-06	15-01-095-07	15-01-095-08	15-01-095-09	15-01-095-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,67	81,98	3.98	291.15	16,16
1.1	Средний разряд работы		5.0	4,4	5.0	5.0	5.0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,63	3,51	0.32	0.99	0.03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0.29	
91.06.05-013	Погрузчики на автомобильном ходу грузоподъемность до 2 т	маш.-ч		0.31			
91.06.09-581	Люльки электрические, грузоподъемность до 630 кг	маш.-ч	3,84	40.03	1.86	25.52	1.51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,47	0,01	0,7	0,03
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	2,63	2,73	0,31		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.01-0001	Вода	м³	0,003				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,61	8,57	1,02	64,73	4,08
01.7.06.14-0056	Лента самоклеящаяся из вспененного полиуретана двухсторонняя для структурного остекления, сечение 6x6,4 мм	м				692,35	30,53
01.7.10.13-0102	Раствор спиртовой для улучшения адгезии непористых поверхностей, температура воспламенения 12 °С, температура нанесения 5-40 °С, бесцветный, плотность 0,8 кг/л, время высыхания 10 мин, расход 30-60 мл/м²	л				0,525	0,0232
01.7.10.13-0104	Средство на основе органического растворителя для очистки непористых поверхностей, температура воспламенения 12 °С, температура нанесения 5-40 °С, бесцветное, плотность 0,8 кг/л, время высыхания 10 мин, расход 30-60 мл/м²	л				0,5832	0,0258
01.7.15.08	Заклепки	100 шт	1,71	19,85	2,24	119.23	6,59
01.7.17.06	Диски отрезные с алмазным покрытием	шт	П	П	П		
01.7.17.06	Круги отрезные	шт	П	П	П	П	П
01.7.17.09	Сверло спиральное для сверления алюминия, нержавеющей стали, углеродистой стали и чугуна	шт	П	П	П	П	П
04.3.02.09	Смеси сухие цементные водостойкие для затирки межплиточных швов	кг	7,8411				
07.2.06.03	Профиль горизонтальный из нержавеющей стали, для навесных вентилируемых фасадов	м	39,48				
07.2.06.04-0042	Лента стальная монтажная перфорированная оцинкованная, ширина 12 мм, толщина 0,55 мм	10 м	1,038				
07.2.06.04-0161	Лента стальная монтажная перфорированная оцинкованная, ширина 25 мм, толщина 0,55 мм	10 м	7,948				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-095-06	15-01-095-07	15-01-095-08	15-01-095-09	15-01-095-10
09.3.01.04	Петли угловые из алюминия для навесных вентилируемых фасадов	м				15,82	1,14
09.3.01.04-0044	Профиль горизонтальный из алюминия кронштейнный для навесных вентилируемых фасадов, сечение 60х23 мм, толщина алюминия 2 мм	м		565,68	60,01		
09.3.01.04-0048	Каретка из алюминия с винтом для навесных вентилируемых фасадов, размеры 106х65х25 мм	шт				689,66	21,24
09.3.01.04-0050	Изделие крепежное (пресс) из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, размеры 55х35 мм, толщина алюминия 4 мм	100 шт				12,31	0,51
09.3.01.04-0055	Профиль кассетный из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, сечение 59х17 мм, толщина алюминия 1,2 мм	м				709,94	30,96
09.3.01.04-0058	Планка прижимная из алюминия для кассетного профиля для навесных вентилируемых фасадов, сечение 36,7х5 мм, толщина алюминия 1,2 мм	м				618,66	33,61
09.3.01.04-0062	Уголок крепежный из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, размеры 30х50х60 мм, толщина алюминия 2 мм	шт				425,96	27,48
09.3.01.04-0064	Уголок крепежный из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, размеры 50х50х25 мм, толщина алюминия 4 мм	шт				1 000,68	81,94
09.3.01.04-0066	Усилитель кассет угловой из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, размеры 46х46 мм, толщина алюминия 2 мм	100 шт				0,14	0,03
23.2.05.07	Плиты облицовочные	м²	П	П	П	П	П
14.4.01.11-0003	Грунтовка на основе синтетических пигментированная для улучшения адгезии к пористым материалам при устройстве вентилируемых фасадов ручного нанесения плотность 1 кг/л, вязкость 10 мПа·с, температура нанесения от 5 до 35°С, цвет черный	кг				2,881	0,1278
14.5.01.07-0139	Клей-герметик силиконовый однокомпонентный термостойкий для приклеивания стеклопакетов, диапазон температур применения от -40 до 150°С, плотность 1,4 кг/л, относительное удлинение при разрыве 450%, прочность на растяжение 2,2 МПа	кг				155,981	6,78

Таблица ГЭСН 15-01-096 Устройство температурных швов при устройстве вентилируемого фасада

Состав работ:

Для нормы 15-01-096-01.

01. Разметка и резка профиля.
03. Крепление температурного профиля к вертикальным направляющим.

Для нормы 15-01-096-02:

01. Разметка и резка профиля.
02. Крепление температурного профиля к вертикальным направляющим.
03. Крепление профиля фасадного крепежного к температурному профилю.

Для нормы 15-01-096-03:

01. Разметка и резка профиля.
02. Крепление температурного профиля к профилю фасадному крепежному

Измеритель: **100 м**

15-01-096-01 Устройство горизонтального температурного шва при устройстве вентилируемого фасада
Устройство вертикального температурного шва при устройстве вентилируемого фасада с креплением температурного элемента
15-01-096-02 к вертикальной направляющей
15-01-096-03 между вертикальными направляющими

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-096-01	15-01-096-02	15-01-096-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,73	21,55	28,26
1.1	Средний разряд работы		5,0	4,9	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1,07	6,44	8
01.7.15.03	Гвозди	100 шт	3,19	18,43	23,53
01.7.17.06	Круги отрезные	шт	11	11	11
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11	11
07.2.06.03	Профиль температурный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов	м	100		
07.2.06.06	Элемент температурный V-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов	м			100
07.2.06.06	Элемент температурный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов	м		107	

в подразделе 4.1 «Окраска водными составами внутри помещения» раздела 4 «Малярные работы» таблицу ГЭСН 15-04-008 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 15-04-008 Окраска белилами

Состав работ:

Для норм с 15-04-008-01 по 15-04-008-08

01. Проолифливание поверхности.
02. Частичная подмазка с проолифливанием подмазанных мест.
03. Шлифование подмазанных мест.
04. Нанесение красочного состава за 2 раза кистью или валиком.

Для норм с 15-04-008-09 по 15-04-008-16

01. Проолифливание поверхности
02. Частичная подмазка с проолифливанием подмазанных мест
03. Шлифование подмазанных мест.
04. Нанесение шпатлевки за один раз.
05. Шлифование поверхности
06. Нанесение шпатлевки за второй раз
07. Шлифование поверхности
08. Грунтование поверхности кистью или валиком.
09. Шлифование загрунтованной поверхности.
10. Нанесение красочного состава за один раз кистью или валиком.
11. Шлифование окрашенной поверхности
12. Нанесение красочного состава за второй раз кистью или валиком.

Для норм с 15-04-008-17 по 15-04-008-20, с 15-04-008-23 по 15-04-008-26

01. Проолифливание поверхности.
02. Частичная подмазка с проолифлиенной подмазанных мест.
03. Шлифование подмазанных мест
04. Нанесение шпатлевки за один раз
05. Шлифование поверхности.
06. Грунтование поверхности кистью или валиком
07. Шлифование загрунтованной поверхности
08. Нанесение красочного состава разбеленного или красок густотертых за один раз кистью или валиком.
09. Шлифование окрашенной поверхности
10. Нанесение красочного состава разбеленного или красок густотертых за второй раз кистью или валиком

Для норм 15-04-008-21, 15-04-008-22

01. Шлифование подмазанных мест
02. Нанесение шпатлевки за один раз.
03. Шлифование поверхности.
04. Грунтование поверхности кистью или валиком
05. Шлифование загрунтованной поверхности
06. Нанесение красочного состава разбеленного или красок густотертых за один раз кистью или валиком
07. Шлифование окрашенной поверхности
08. Нанесение красочного состава разбеленного или красок густотертых за второй раз кистью или валиком

Измеритель	**100 м²**
	Простая окраска белилами по дереву
15-04-008-01	стен
15-04-008-02	потолков
	Простая окраска белилами по дереву заполнений проемов:
15-04-008-03	дверных

15-04-008-04	оконных
	Простая окраска белилами по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску
15-04-008-05	дверных
15-04-008-06	оконных
	Простая окраска белилами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску
15-04-008-07	стен
15-04-008-08	потолков
	Высококачественная окраска белилами по дереву:
15-04-008-09	стен
15-04-008-10	потолков
	Высококачественная окраска белилами по дереву заполнений проемов:
15-04-008-11	дверных
15-04-008-12	оконных
	Высококачественная окраска белилами по штукатурке:
15-04-008-13	стен
15-04-008-14	потолков
	Высококачественная окраска белилами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску:
15-04-008-15	стен
15-04-008-16	потолков
	Улучшенная окраска белилами по дереву
15-04-008-17	стен
15-04-008-18	потолков
	Улучшенная окраска белилами по дереву заполнений проемов:
15-04-008-19	дверных
15-04-008-20	оконных
	Улучшенная окраска белилами по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску:
15-04-008-21	дверных
15-04-008-22	оконных
	Улучшенная окраска белилами по штукатурке:
15-04-008-23	стен
15-04-008-24	потолков
	Улучшенная окраска белилами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску
15-04-008-25	стен
15-04-008-26	потолков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-008-01	15-04-008-02	15-04-008-03	15-04-008-04	15-04-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,5	29,6	32,5	40,5	10,4
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,1	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,04	0,04	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность 30 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,004	0,005	0,004	0,004	0,002
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,1
02.4.03.02-0001	Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм	м³	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	
14.4.02.01	Белила готовые	т	0,0122	0,0354	0,0293	0,0293	0,0131
14.5.05.01	Олифы комбинированные	кг	8,58	9,46	7,8	7,8	
14.5.11.10	Шпатлевка универсальная	т	0,005	0,0055	0,005	0,005	0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-008-06	15-04-008-07	15-04-008-08	15-04-008-09	15-04-008-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,2	19,2	20,8	77,6	97,8
1.1	Средний разряд работы		4,7	3,0	3,1	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,06	0,1	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,002	0,004	0,005	0,008	0,009
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,09	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	1000 м²				0,00089	0,00088
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1	0,06	0,068	0,36	0,36
02.4.03.02-0001	Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм	м³		0,0002	0,0002		
14.4.02.01	Белила готовые	т	0,0119	0,0259	0,0285	0,029	0,0413
14.5.05.01	Олифы комбинированные	кг		15,6	17,2	9,5	10,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-008-06	15-04-008-07	15-04-008-08	15-04-008-09	15-04-008-10
14 5,11 10	Шпатлевка универсальная	т	0,005	0,005	0,006	0,054	0,059

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-008-11	15-04-008-12	15-04-008-13	15-04-008-14	15-04-008-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	135	192	73,3	98,8	53,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,3	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,1	0,13	0,15	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,008	0,008	0,011	0,012	0,007
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,12	0,14	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	1000 м²	0,00088	0,00056	0,00088	0,00088	0,00088
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
14.4.02.01	Белила готовые	т	0,027	0,0282	0,0241	0,0332	0,0241
14.5.05.01	Олифы комбинированные	кг	9	2,25	11,9	13,5	11,9
14.5.11.10	Шпатлевка универсальная	т	0,056	0,059	0,079	0,092	0,054

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-008-16	15-04-008-17	15-04-008-18	15-04-008-19	15-04-008-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,3	33,2	65,4	84,3	126
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,4	3,4	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,07	0,1	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,006				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,07	0,1	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	1000 м²	0,000968	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,36	0,31	0,31	0,31	0,31
02.4.03.02-0001	Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм	м³		0,005	0,005	0,005	0,005
14.4.02.01	Белила готовые	т	0,0312	0,0268	0,0296	0,0254	0,0269
14.5.05.01	Олифы комбинированные	кг	13,5				
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг		11	11,9	10,7	10,8
14.5.11.10	Шпатлевка универсальная	т	0,037	0,0379	0,0412	0,0594	0,0411

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-008-21	15-04-008-22	15-04-008-23	15-04-008-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,4	16,1	46,8	57
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,1	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	1000 м²	0,0016	0,0016	0,0008	0,0008
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1	0,1	0,31	0,31
02.4.03.02-0001	Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм	м³	0,0008	0,0008	0,005	0,005
14.4.02.01	Белила готовые	т	0,0088	0,013	0,0229	0,0254
14.5.05.02-0001	Олифы натуральная	кг			17,8	19,9
14.5.11.10	Шпатлевка универсальная	т	0,007	0,005	0,0507	0,0551

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-008-25	15-04-008-26
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31	34
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	1000 м²	0,0008	0,0008
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,31	0,31
02.4.03.02-0001	Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм	м³	0,005	0,005
14.4.02.01	Белила готовые	т	0,0229	0,0254

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-008-25	15-04-008-26
14 5 05 02-0001	Олифа натуральная	кг	17,8	19,9
14 5 11 10	Шпатлевка универсальная	т	0,0051	0,0055

подраздел 4.3 «Окраска масляными составами» раздела 4 «Малярные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-04-033 Окраска суриком металлических поверхностей

Состав работ:
01. Обметание ветошью
02. Прошпаклевание поверхностей.
03. Нанесение сурика по металлической поверхности.

Измеритель:	**100 м²**	
	Окраска суриком больших металлических поверхностей (кроме кровель):	
15-04-033-01	за один раз	
15-04-033-02	за два раза	
	Окраска суриком за два раза:	
15-04-033-03	стальных балок, труб диаметром более 50 мм	
15-04-033-04	металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-033-01	15-04-033-02	15-04-033-03	15-04-033-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,8	11,1	36,9	64,6
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,002	0,003	0,003	0,003
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1	0,1	0,3	0,3
14.4.02.04-0175	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, суриковая	т	0,021	0,0281	0,0253	0,0253
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	3,2	3,2	2,7	2,7

раздел 6 «Обойные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-06-008 Окраска обоев на флизелиновой основе

Состав работ:
01. Окраска обоев на флизелиновой основе валиком с проклейкой труднодоступных мест кистью в один слой

Измеритель:	**100 м²**	
	Окраска обоев на флизелиновой основе валиком с проклейкой труднодоступных мест кистью:	
15-06-008-01	первый слой	
15-06-008-02	последующий слой	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-06-008-01	15-06-008-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,46	1,14
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.3.02.01	Краски водно-дисперсионные акриловые	т	0,0171	0,0127

раздел 7 «Прочие работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-07-015 Установка системы защиты стен и углов (отбойников)

Состав работ:

Для норм 15-07-015-01, 15-07-015-02:
01. Разметка мест установки.
02. Сверление отверстий в стенах.
03. Крепление клипс и торцевых заглушек.
04. Резка доски-отбойника.
05. Крепление доски-отбойника на клипсы и торцевые заглушки.
Для нормы 15-07-015-03:
01. Резка демпфера доски-отбойника.
02. Крепление демпфера доски-отбойника на клипсы и торцевые заглушки.
Для норм 15-07-015-04, 15-07-015-05:
01. Разметка мест установки.
02. Резка поручня-отбойника.
03. Сверление отверстий в стенах и поручне-отбойнике.
04. Сборка поручня-отбойника.
05. Крепление поручня-отбойника анкерами.
06. Установка декоративной вставки.
Для норм 15-07-015-06, 15-07-015-07:
01. Разметка мест установки.
02. Резка поручня-отбойника.
03. Сборка поручня-отбойника.
04. Сверление отверстий в стенах.
05. Крепление кронштейнов анкерами.
06. Крепление поручня-отбойника на кронштейны.

Измеритель: 10 м

Монтаж системы защиты стен и углов:

15-07-015-01 доски-отбойники цельнопластиковые по стенам из кирпича и бетона
15-07-015-02 доски-отбойники цельнопластиковые по стенам из гипсокартона
15-07-015-03 демпфер (амортизатор) из ПВХ
15-07-015-04 поручень-отбойник цельнопластиковый, с декоративной вставкой, по стенам из кирпича и бетона
15-07-015-05 поручень-отбойник цельнопластиковый, с декоративной вставкой, по стенам из гипсокартона
15-07-015-06 поручень-отбойник цельнопластиковый, по стенам из кирпича и бетона
15-07-015-07 поручень-отбойник цельнопластиковый, по стенам из гипсокартона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-07-015-01	15-07-015-02	15-07-015-03	15-07-015-04	15-07-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,82	1,7	0,24	2,31	2,45
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01		0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.01.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,29	0,22	0,04	0,27	0,24
01.7.15.01	Анкер рамный стандартный, оцинкованный, диаметр 10 мм, длина 110 мм	100 шт				П	
01.7.15.01	Анкер с системой расклинивания	100 шт					П
01.7.15.07	Дюбели пластиковые	100 шт		0,56			
01.7.15.07-0081	Дюбель-гвозди	кг	0,35				
01.7.15.14-0221	Шурупы оцинкованные	кг		0,19			
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	1[1]	1[1]		1[1]	1[1]
11.3.03.09	Элемент торцевой и соединительный из ПВХ, для поручня совмещенного с отбойником	комплект				П	П
11.3.03.10	Демпфер (амортизатор) из ПВХ, для крепления отбойника	м			10,1		
11.3.03.10	Отбойник объемный из ПВХ	м	10,1	10,1			
11.3.03.10	Поручень совмещенный с отбойником из ПВХ, усиленный, с гладкой поверхностью для защиты стен	м				10,1	10,1
11.3.03.15	Элементы из ПВХ для отбойника	шт	П	П			
11.3.03.15-1027	Кронштейн из ПВХ для крепления поручня - отбойника для внутренней отделки стен, размеры 85х48х46 мм, толщина 2,5 мм	шт				П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-07-015-06	15-07-015-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,2	2,34
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,2	0,2
01.7.15.01	Анкер рамный стандартный, оцинкованный, диаметр 10 мм, длина 110 мм	100 шт	П	
01.7.15.01	Анкер с системой раскачивания	100 шт		П
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П
09.3.01.01-1010	Кронштейн из алюминия с анодированным покрытием для крепления поручня-отбойника для внутренней отделки стен сечением 140х80 мм и толщиной 2,5 мм	шт	П	П
11.3.03.09	Элемент торцевой и соединительный из ПВХ, для поручня, совмещенного с отбойником	комплект	П	П
11.3.03.10	Поручень совмещенный с отбойником из ПВХ, усиленный, с гладкой поверхностью для защиты стен	м	10,1	10,1

1.10. В сборнике 16 «Трубопроводы внутренние»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 7 «Монтаж санитарно-технической арматуры и гидравлическое испытание систем» таблицы ГЭСН 16-07-001, 16-07-008 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 16-07-001 Установка кранов

Состав работ.

Для нормы 16-07-001-01:

01. Установка пожарных кранов.

02. Сборка и укладка пожарного рукава

Для норм с 16-07-001-02 по 16-07-001-04

01. Установка поливочных кранов

Измеритель: шт

16-07-001-01 Установка кранов пожарных диаметром 50 мм

Установка кранов поливочных диаметром:

16-07-001-02 25 мм

16-07-001-03 32 мм

16-07-001-04 40 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-07-001-01	16-07-001-02	16-07-001-03	16-07-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,9	0,3	0,3	0,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.07-0023	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8х30 мм	1000 шт	0,004			
01.7.15.14-0169	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	0,00004			
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,02	0,02	0,02
14.4.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
18.1.10.01-0033	Клапан проходной 15кч18р, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см²), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		1		
18.1.10.01-0034	Клапан проходной 15кч18р, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см²), номинальный диаметр 32 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			1	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-07-001-01	16-07-001-02	16-07-001-03	16-07-001-04
18.1.10.01-0035	Клапан проходной 15кч18р, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см²), номинальный диаметр 40 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт				1
18.1.19.02-0002	Вентиль пожарный 50-10 для воды, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см²), номинальный диаметр 50 мм	шт	1			
18.3.01.01-0041	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные рукавные ГР, давление 1,2 МПа (12 кгс/см²), диаметр 50 мм	шт	3			
18.3.01.01-0051	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные рукавные ГР, давление 1,2 МПа (12 кгс/см²), диаметр 25 мм	шт		2		
18.3.01.01-0052	Головка для присоединения рукавов пожарных, диаметр 32 мм	шт			2	
18.3.01.01-0053	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные рукавные ГР, давление 1,2 МПа (12 кгс/см²), диаметр 40 мм	шт				2
18.3.01.02-0001	Рукав пожарный льняной сухого трения напорный, диаметр 51 мм	м	10			
18.3.01.02-0001	Рукав поливочный, диаметр 25 мм	м		20		
18.3.01.03-0002	Рукав поливочный, диаметр 32 мм	м			20	
18.3.01.03-0003	Рукав поливочный, диаметр 40 мм	м				20
18.3.01.04-0001	Ствол пожарный ручной из алюминиевого сплава АК7, рабочее давление 0,4-0,6 Мпа, длина ствола 265 мм, условный проход 50 мм	шт	1			

Таблица ГЭСН 16-07-008 Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые

Состав работ.
01. Разметка мест крепления.
02. Сверление отверстий
03. Крепление противопожарной муфты дюбель-гвоздями.

Измеритель: **100 шт**
Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром
16-07-008-01 до 40 мм
16-07-008-02 до 90 мм
16-07-008-03 до 160 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-07-008-01	16-07-008-02	16-07-008-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,75	6,1	7,48
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,02	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.07-0097	Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным винтом, с цилиндрическим бортиком, размер 6х60 мм	100 шт	2,02	5,04	4,04
23.8.03.04	Муфты противопожарные из нержавеющей стали с накладышем из терморасширяющейся резины	шт	100	100	100

раздел 7 «Монтаж санитарно-технической арматуры и гидравлическое испытание систем» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 16-07-009 Установка декоративных накладок (обводов) для труб

Состав работ:
01. Установка (надевание) декоративных накладок (обводов) для труб

Измеритель: **100 шт**
16-07-009-01 Установка декоративных накладок (обводов) для труб

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-07-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,35
1.1	Средний разряд работы		3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
11.3.03.15	Накладки (обводы) декоративные для труб	100 шт	1

1.11. В сборнике 22 «Водопровод - наружные сети»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 2 «Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов» таблицы ГЭСН 22-02-008, 22-02-009, 22-02-010, 22-02-011, 22-02-012, 22-02-013 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 22-02-008 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

Состав работ:

01. Очистка изолируемой поверхности.
02. Покрытие грунтовкой
03. Обмотка полимерными липкими лентами в один слой
04. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель:	км Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром
22-02-008-01	50 мм
22-02-008-02	75 мм
22-02-008-03	100 мм
22-02-008-04	125 мм
22-02-008-05	150 мм
22-02-008-06	200 мм
22-02-008-07	250 мм
22-02-008-08	300 мм
22-02-008-09	350 мм
22-02-008-10	400 мм
22-02-008-11	500 мм
22-02-008-12	600 мм
22-02-008-13	700 мм
22-02-008-14	800 мм
22-02-008-15	900 мм
22-02-008-16	1000 мм
22-02-008-17	1100 мм
22-02-008-18	1200 мм
22-02-008-19	1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-008-01	22-02-008-02	22-02-008-03	22-02-008-04	22-02-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,4	87,6	93,7	100,1	37,7
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,31	4,68	6,31	7,47	84,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч					13,02
91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,64	2,32	3,13	3,71	15,45
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч					27,82
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч					3,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,028	0,038	0,056	0,067	0,08
01.7.06.03-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	225	350	427	526	629
01.7.20.08-0071	Брезент	м²	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-008-01	22-02-008-02	22-02-008-03	22-02-008-04	22-02-008-05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	220	300	420	530	620
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, БФ-2Н	т	0,005	0,007	0,01	0,013	0,015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-008-06	22-02-008-07	22-02-008-08	22-02-008-09	22-02-008-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,9	47,4	54	58,4	62,9
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,1	4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132,14	136,79	177,96	187,05	191,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,09	0,1	0,11
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	16,72	16,72	18,33	18,43	18,5
91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	31,26	32,87	44,52	49,06	50,88
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	36,12	37,53	51,97	51,97	52,15
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	3,41	3,41	3,41	3,74	3,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,112	0,14	0,17	0,194	0,222
01.7.06.03-0002	Лента полиизобутиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	866	1 079	1 285	1 490	1 684
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,12	0,12	0,12	0,15	0,15
11.1.02.04-0034	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	870	1 100	1 300	1 500	1 710
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, БФ-2Н	т	0,021	0,026	0,031	0,036	0,041

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-008-11	22-02-008-12	22-02-008-13	22-02-008-14	22-02-008-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,6	90,3	120,1	150,3	160,2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	208,78	249,68	303,59	363,34	635,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13	0,16	0,17	0,2	0,22
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	18,79	20,65	22,56	15,96	14,14
91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	57,49	72,67	93,59	96,86	223,64
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 400-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч				97,5	118,9
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	56,09	62,88	71,12		
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	3,76				
91.10.08-003	Установки для сушки труб диаметром 800 мм	маш.-ч		4	4,11	4,29	
91.10.08-004	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч					4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,273	0,33	0,36	0,431	0,49
01.7.06.03-0003	Лента полиизобутиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	1 887	2 247	2 568	2 925	3 282
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,15	0,15	0,25	0,25	0,25
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	2 090	2 600	3 060	3 470	3 880
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, БФ-2Н	т	0,05	0,059	0,068	0,077	0,087

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-008-16	22-02-008-17	22-02-008-18	22-02-008-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	186,6	212,9	223	302,1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	690,95	984,71	1 007,75	1 830,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25	0,27	0,29	0,32
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	38,98	80,62	88,51	145,44
91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	239,52	316,95	364,52	621,4
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	139,7			
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		189,3	191,4	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	маш.-ч				292,8
91.10.08-001	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.-ч				10,44
91.10.08-004	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	4,84	6,65	8,11	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,55	0,58	0,63	0,73
01.7.06.03-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	3 638	3 995	4 352	5 065
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	1,2	1,2	1,8	1,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,25	0,28	0,28	0,28
16.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,4	0,4	0,4	0,4
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	4 180	4 670	4 850	5 520
14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетатный ВФ-2, ВФ-2Н	т	0,096	0,106	0,115	0,134

Таблица ГЭСН 22-02-009 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

Состав работ:

01. Очистка поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка полимерными липкими лентами в два слоя.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-009-01	50 мм
22-02-009-02	75 мм
22-02-009-03	100 мм
22-02-009-04	125 мм
22-02-009-05	150 мм
22-02-009-06	200 мм
22-02-009-07	250 мм
22-02-009-08	300 мм
22-02-009-09	350 мм
22-02-009-10	400 мм
22-02-009-11	500 мм
22-02-009-12	600 мм
22-02-009-13	700 мм
22-02-009-14	800 мм
22-02-009-15	900 мм
22-02-009-16	1000 мм
22-02-009-17	1100 мм
22-02-009-18	1200 мм
22-02-009-19	1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-009-01	22-02-009-02	22-02-009-03	22-02-009-04	22-02-009-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	126	139	145	151	46,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,69	4,1	5,51	7,26	92,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч					14,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-009-01	22-02-009-02	22-02-009-03	22-02-009-04	22-02-009-05
91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,35	2,03	2,73	3,6	17,56
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч					28,4
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч					3,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,028	0,038	0,055	0,067	0,08
01.7.06.05-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	556	858	1 053	1 219	1 550
01.7.20.08-0071	Бретели	м²	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	240	900	420	530	620
14.1.03.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, БФ-2Г	т	0,005	0,007	0,01	0,013	0,015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-009-06	22-02-009-07	22-02-009-08	22-02-009-09	22-02-009-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,4	59,6	68,3	74,4	80,6
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,3	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	143,61	147,68	176,5	199,59	203,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16
91.10.04-011	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	18,33	18,33	18,56	19,6	19,84
91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	32,6	33,76	41,92	51,86	52,15
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	41,67	43,4	55,42	57,89	59,36
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	3,85	3,85	4,15	4,15	4,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,112	0,143	0,171	0,193	0,219
01.7.06.05-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	2 450	2 662	3 169	3 676	4 154
01.7.20.08-0071	Бретели	м²	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,12	0,12	0,12	0,15	0,15
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	870	1 100	1 300	1 500	1 710
14.1.03.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, БФ-2Г	т	0,021	0,026	0,031	0,036	0,041

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-009-11	22-02-009-12	22-02-009-13	22-02-009-14	22-02-009-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,3	116	154	158	209
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	219,32	290,69	347,49	381,68	711,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17	0,21	0,23	0,28	0,3
91.10.04-011	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	21,58	27,01	29,7	31,67	53,82
91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	55,2	77,01	94,13	107,73	237,9
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч				102,6	128,1
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	65,5	82,4	99,6		
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	4,27				
91.10.08-003	Установки для сушки труб диаметром 800 мм	маш.-ч		4,53	4,69	5,02	
91.10.08-004	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч					5,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	22-02-009-11	22-02-009-12	22-02-009-13	22-02-009-14	22-02-009-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,273	0,35	0,36	0,453	0,49
01.7.06.03-0003	Лента полимерная полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	4 182	4 980	5 692	6 482	7 273
01.7.20.08-0021	Бретент	м²	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,15	0,15	0,25	0,25	0,25
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства. Диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	2 090	2 600	2 760	3 420	3 780
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетатный БФ-2, БФ-2Н	т	0,05	0,059	0,068	0,077	0,087

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	22-02-009-16	22-02-009-17	22-02-009-18	22-02-009-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	239	280	288	386
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	762,74	981,15	1 197,35	1 961,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,34	0,37	0,39	0,45
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	57,66	86,19	94,19	161,24
91.10.04-017	Машины для очистки и обертки полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	250,54	309,09	403,04	656,56
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	146			
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		190,3	202,3	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	маш.-ч				325,4
91.10.08-001	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.-ч				11,48
91.10.08-004	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	5,99	7,48	8,98	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,56	0,58	0,63	0,72
01.7.06.03-0003	Лента полимерная полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, шириной 30 мм	м²	8 063	8 854	9 644	11 225
01.7.20.08-0021	Бретент	м²	1,2	1,8	1,8	1,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,25	0,28	0,28	0,28
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород, для строительства. Диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,4	0,4	0,4	0,4
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	4 180	4 470	4 850	5 520
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетатный БФ-2, БФ-2Н	т	0,096	0,106	0,115	0,134

Таблица ГЭСН 22-02-010 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

Состав работ:

01 Очистка изолируемых поверхностей

02 Покрытие грунтовкой

03 Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя

04 Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-010-01	50 мм
22-02-010-02	76 мм
22-02-010-03	100 мм
22-02-010-04	125 мм
22-02-010-05	150 мм
22-02-010-06	200 мм
22-02-010-07	250 мм
22-02-010-08	300 мм
22-02-010-09	350 мм
22-02-010-10	400 мм
22-02-010-11	500 мм
22-02-010-12	600 мм
22-02-010-13	700 мм

22-02-010-14	800 мм
22-02-010-15	900 мм
22-02-010-16	1000 мм
22-02-010-17	1100 мм
22-02-010-18	1200 мм
22-02-010-19	1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-010-01	22-02-010-02	22-02-010-03	22-02-010-04	22-02-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	173	191	196	202	55
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,33	5,73	6,56	7,94	91,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,06	0,06	0,07
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч					14,52
91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	2,14	2,84	3,25	3,94	17,4
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч					27,4
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч					3,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,028	0,038	0,055	0,067	0,08
01.7.06.03-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	766	1 189	1 452	1 788	2 137
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	220	300	420	510	620
14.4.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, БФ-2Н	т	0,005	0,007	0,01	0,013	0,015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-010-06	22-02-010-07	22-02-010-08	22-02-010-09	22-02-010-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	71,8	82,7	90,4	98,3
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	160,12	161,29	189,47	227,49	232,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,15	0,17	0,19
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	19,26	19,26	19,49	20,76	21
91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	36,45	56,62	46,32	62,65	63,9
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	48,6	49,4	56,7	60,5	62,6
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	4,06	4,29	4,52	4,87	4,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,112	0,143	0,171	0,193	0,219
01.7.06.03-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	2 943	3 669	4 368	5 065	5 726
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,12	0,12	0,12	0,15	0,15
01.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	870	1 100	1 300	1 500	1 710
14.4.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, БФ-2Н	т	0,023	0,026	0,031	0,036	0,041

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-010-11	22-02-010-12	22-02-010-13	22-02-010-14	22-02-010-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120	142	188	218	258
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	242,69	341,88	411,86	422,81	804,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21	0,26	0,28	0,33	0,37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-010-11	22-02-010-12	22-02-010-13	22-02-010-14	22-02-010-15
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	21,92	32,94	42,34	43,15	66
91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	65,27	94,12	107,2	111,19	261,28
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч				113,8	149,6
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	65,9	89,5	112,5		
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	4,99				
91.10.08-003	Установки для сушки труб диаметром 800 мм	маш.-ч		5,22	5,56	6	
91.10.08-004	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч					6,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,273	0,33	0,36	0,433	0,49
01.7.06.02-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	6 038	7 190	8 218	9 360	10 501
01.7.20.08-0021	Бризент	м²	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,15	0,15	0,25	0,25	0,25
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	2 090	2 600	2 760	3 420	3 780
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетатный БФ-2, БФ-2Н	т	0,05	0,057	0,068	0,077	0,087

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-010-16	22-02-010-17	22-02-010-18	22-02-010-19
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	290 3,9	346 3,9	352 3,9	476 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	860,3	1 227,42	1 284,8	2 167,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,4	0,44	0,48	0,55
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	78,42	107,18	109,74	183,63
91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	271,28	395,06	419,57	725,23
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	160,5			
91.10.05-007	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		222,5	225,7	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	маш.-ч				349,7
91.10.08-001	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.-ч				13,46
91.10.08-004	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	7,31	8,24	9,15	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,55	0,58	0,63	0,72
01.7.06.03-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	11 643	12 784	13 934	16 208
01.7.20.08-0021	Бризент	м²	1,2	1,8	1,8	1,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,25	0,28	0,28	0,28
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³	0,4	0,4	0,4	0,4
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	4 180	4 470	4 830	5 520
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетатный БФ-2, БФ-2Н	т	0,096	0,106	0,115	0,134

Таблица ГЭСН 22-02-011 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Состав работ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка стыков и фасонных частей полимерными липкими лентами в один слой.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км

Нанесение термальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на отводы и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-011-01 50 мм
22-02-011-02 75 мм
22-02-011-03 100 мм
22-02-011-04 125 мм
22-02-011-05 150 мм
22-02-011-06 200 мм
22-02-011-07 250 мм
22-02-011-08 300 мм
22-02-011-09 350 мм
22-02-011-10 400 мм
22-02-011-11 500 мм
22-02-011-12 600 мм
22-02-011-13 700 мм
22-02-011-14 800 мм
22-02-011-15 900 мм
22-02-011-16 1000 мм
22-02-011-17 1100 мм
22-02-011-18 1200 мм
22-02-011-19 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-011-01	22-02-011-02	22-02-011-03	22-02-011-04	22-02-011-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,7	34,8	35,9	36,9	38
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,58	7,7	7,85	8,23	8,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,73	2,82	2,93	3,02	3,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,09	0,13	0,18	0,23
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79	4,79	4,79	5,03	5,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,004	0,005	0,007	0,009	0,01
01.7.06.03-0003	Лента полиизобутиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	28	36	51	63	75
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	47	63	90	110	132
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, БФ-2Н	т	0,0007	0,0009	0,0013	0,0046	0,0019

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-011-06	22-02-011-07	22-02-011-08	22-02-011-09	22-02-011-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,1	42,5	44,7	49	53,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,9	9,99	10,2	11,09	11,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,22	3,51	3,71	4,1	4,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,33	0,29	0,39	0,45
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,4	6,15	6,2	6,6	6,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,014	0,019	0,022	0,025	0,029
01.7.06.03-0003	Лента полиизобутиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	105	128	153	177	202
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	182	226	269	312	357
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, БФ-2Н	т	0,0027	0,0034	0,0041	0,0048	0,0055

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-011-11	22-02-011-12	22-02-011-13	22-02-011-14	22-02-011-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	68,9 4,2	83,2 4,2	96,5 4,2	111 4,2	129 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,89	16,01	17,58	19,52	21,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч				9,56	11,2
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	5,85	7,12	8,29		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54	0,64	0,74	0,84	0,94
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	7,5	8,25	8,54	9,12	9,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,035	0,043	0,047	0,057	0,064
01.7.06.03-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	248	296	338	386	432
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	440	514	600	690	760
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетатный БФ-2, БФ-2И	т	0,0069	0,0083	0,0097	0,0111	0,0113

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-011-16	22-02-011-17	22-02-011-18	22-02-011-19
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	140 4,2	151 4,2	162 4,2	196 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,17	25,02	26,79	30,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	12,18			
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		13,16	14,13	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	маш.-ч				17,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06	1,16	1,26	1,47
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	9,93	10,7	11,4	12,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,072	0,075	0,085	0,094
01.7.06.03-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	478	526	572	670
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	0,8	1	1	1
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,1	0,12	0,12	0,12
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	850	930	1 010	1 180
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетатный БФ-2, БФ-2И	т	0,0125	0,0137	0,0151	0,0174

Таблица ГЭСН 22-02-012 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Состав работ:

01 Очистка изолируемых поверхностей.
02 Покрытие грунтовкой.
03 Обмотка стыков и фасонных частей полимерными липкими лентами в два слоя.
04 Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-012-01	50 мм
22-02-012-02	75 мм
22-02-012-03	100 мм
22-02-012-04	125 мм
22-02-012-05	150 мм
22-02-012-06	200 мм
22-02-012-07	250 мм
22-02-012-08	300 мм
22-02-012-09	350 мм
22-02-012-10	400 мм
22-02-012-11	500 мм

22-02-012-12	600 мм
22-02-012-13	700 мм
22-02-012-14	800 мм
22-02-012-15	900 мм
22-02-012-16	1000 мм
22-02-012-17	1100 мм
22-02-012-18	1200 мм
22-02-012-19	1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-012-01	22-02-012-02	22-02-012-03	22-02-012-04	22-02-012-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,4	45,4	47,5	49,6	50,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,57	8,67	8,89	9,35	9,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7	3,78	3,96	4,15	4,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,14	0,17	0,21
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79	4,79	4,79	5,03	5,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,004	0,005	0,007	0,009	0,01
01.7.06.03-0003	Лента полиэтиленхлорированная липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м	55	73	97	129	154
01.7.20.08-0021	Бретели	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	47	63	90	110	132
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, БФ-2Н	т	0,0007	0,0009	0,0011	0,0016	0,0019

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-012-06	22-02-012-07	22-02-012-08	22-02-012-09	22-02-012-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,7	58,4	64,2	69,9	76,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,11	11,44	12,08	13,04	13,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,42	4,93	5,45	5,94	6,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,36	0,43	0,5	0,57
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,4	6,15	6,2	6,6	6,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,014	0,019	0,022	0,025	0,029
01.7.06.03-0003	Лента полиэтиленхлорированная липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м	212	264	314	365	417
01.7.20.08-0021	Бретели	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	182	226	270	312	357
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, БФ-2Н	т	0,0027	0,0034	0,004	0,0046	0,0053

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-012-11	22-02-012-12	22-02-012-13	22-02-012-14	22-02-012-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,3	117	133	150	174
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,67	19,21	21,03	23,6	26,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч				13,34	15,19
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	8,47	10,13	10,51		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,81	0,97	1,14	1,28
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	7,5	8,24	8,55	9,12	9,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,035	0,043	0,047	0,057	0,064

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-012-11	22-02-012-12	22-02-012-13	22-02-012-14	22-02-012-15
01 7.06 03-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0.4 мм, ширина 30 мм	м²	512	610	700	780	890
01 7.20 08-0021	Бризент	м²	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
01 7.20 08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
12 1.02 15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	440	514	600	680	760
14 1.05 03-0011	Клей феноло-поливинилацетатный БФ-2, БФ-2Н	т	0.0065	0.0076	0.0088	0.01	0.0113

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-012-16	22-02-012-17	22-02-012-18	22-02-012-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	190	206	221	262
1,1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,84	30,13	32,35	37,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91 10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	16,58			
91 10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		17,96	19,34	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	маш.-ч				21,02
91 14 02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,33	1,47	1,61	1,87
91 16 01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	9,95	10,5	11,4	12,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01 2 03 02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,072	0,075	0,084	0,094
01 7 06 03-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0.4 мм, ширина 30 мм	м²	970	1 080	1 190	1 390
01 7 20 08-0021	Бризент	м²	0,8	1	1	1
01 7 20 08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,1	0,12	0,12	0,12
12.1 02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	880	970	1 080	1 180
14 1 05 03-0011	Клей феноло-поливинилацетатный БФ-2, БФ-2Н	т	0,0124	0,0137	0,0151	0,0174

Таблица ГЭСН 22-02-013 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Состав работ:

01. Очистка поверхности от загрязнений.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка стыков и фасонных частей полимерными липкими лентами в три слоя.
04. Нарукавники обертка рулонными материалами.

Измеритель: км

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-013-01	50 мм
22-02-013-02	75 мм
22-02-013-03	100 мм
22-02-013-04	125 мм
22-02-013-05	150 мм
22-02-013-06	200 мм
22-02-013-07	250 мм
22-02-013-08	300 мм
22-02-013-09	350 мм
22-02-013-10	400 мм
22-02-013-11	500 мм
22-02-013-12	600 мм
22-02-013-13	700 мм
22-02-013-14	800 мм
22-02-013-15	900 мм
22-02-013-16	1000 мм
22-02-013-17	1100 мм
22-02-013-18	1200 мм
22-02-013-19	1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-013-01	22-02-013-02	22-02-013-03	22-02-013-04	22-02-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,1	56,1	59,2	62,2	63,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,28	9,41	9,56	10,04	10,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,17	0,21	0,26
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79	4,79	4,79	5,03	5,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,004	0,005	0,007	0,009	0,01
01.7.06.03-0003	Лента поливинилхлоридная липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м	82	110	143	195	233
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	47	63	90	110	132
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетатный БФ-2, БФ-2Н	т	0,0003	0,0009	0,0013	0,0016	0,0019

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-013-06	22-02-013-07	22-02-013-08	22-02-013-09	22-02-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66,2	71,3	83,6	90,7	100
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,42	11,43	11,94	13,19	14,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,67	4,84	5,23	5,98	6,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,44	0,51	0,61	0,69
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,4	6,15	6,2	6,6	6,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,014	0,019	0,022	0,025	0,029
01.7.06.03-0003	Лента поливинилхлоридная липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м	321	400	495	553	612
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	182	226	269	312	357
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетатный БФ-2, БФ-2Н	т	0,0027	0,0034	0,004	0,0046	0,0053

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-013-11	22-02-013-12	22-02-013-13	22-02-013-14	22-02-013-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	127	152	169	197	218
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,24	20,34	21,7	24,8	26,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 900–1000 мм, грузоподъемность 30 т	маш.-ч				14,38	15,9
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 500 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	8,9	11,09	12		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,84	1	1,15	1,3	1,47
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	7,5	8,25	8,55	9,12	9,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,035	0,043	0,047	0,057	0,064
01.7.06.03-0003	Лента поливинилхлоридная липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м	756	922	1 056	1 176	1 348
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,07	0,1	0,1	0,1	0,1
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	459	514	593	681	763
14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетатный БФ-2, БФ-2Н	т	0,0065	0,0076	0,0088	0,01	0,0113

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-013-16	22-02-013-17	22-02-013-18	22-02-013-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	240	260	280	329
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,73	31,4	34,65	40,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	17,19			
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		18,9	21,3	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность 60-90 т	маш.-ч				25,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,61	1,8	2,45	2,29
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	9,93	10,7	11,4	12,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,072	0,075	0,085	0,094
01.7.06.07-0003	Лента полиэтиленовая липкая, толщина 0,4 мм, ширина 30 мм	м²	1 466	1 634	1 788	2 113
01.7.20.08-0021	Брезент	м²	0,8	1	1	1
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м²	0,1	0,12	0,12	0,12
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	845	950	1 010	1 180
14.4.05.03-0011	Клей фенолполивинилацетатный БФ-2, БФ-2Н	т	0,0125	0,0137	0,0151	0,0174

в разделе 4 «Колодцы водопроводные» таблицы ГЭСН 22-04-001, 22-04-002, 22-04-003 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 22-04-001 Устройство круглых колодцев из сборного железобетона

Состав работ:

Для нормы 22-04-001-01

01. Уплотнение грунта щебнем
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций
03. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
04. Устройство упоров и опор для установки арматуры.

Для нормы 22-04-001-02.

01. Устройство бетонной подготовки
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций
03. Заделка труб с установкой стальных футляров
04. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок
05. Устройство упоров и опор для установки арматуры
06. Гидроизоляция стен и днища

Измеритель: 10 м³

Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах:

22-04-001-01 сухих

22-04-001-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-001-01	22-04-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88,6	139
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,34	10,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,82	2,82
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		1,49
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,32	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,13	7,62
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,16	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т		0,211
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т		0,02
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,0031	0,0031
01.7.07.29-0051	Каболка	т		0,04
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0008
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м³	2,26	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,0011	0,0011
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м³	1,33	2,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-002-01	22-04-002-02
04.1.02.05-0004	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) класс В10 (М150)	м³		1,01
04.2.01.01-0046	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка I	т		0,9
04.3.01.09-0001	Раствор асбестоцементный	м³		0,034
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м³	0,1	0,1
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм	ш	П	П
05.1.01.06	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	ш	П	П
05.1.01.13-0043	Плита железобетонная покрытий, перекрытий и днищ	м³	3,95	3,95
07.2.07.12-0049	Элементы конструкционные зданий и сооружений с преобладанием гнутолистовых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	П	П
05.1.02.06	Люки чугунные	шт	11	11
11.1.03.01-0039	Брусок обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м³	0,04	0,04
11.2.13.04-0012	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	1,2	1,2
23.8.03.12-0012	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т		0,32

Таблица ГЭСН 22-04-002 Устройство водопроводных кирпичных колодцев

Состав работ:

Для нормы 22-04-002-01:
01. Уплотнение грунта щебнем
02. Устройство монолитного железобетонного днища
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
04. Установка плит кодовых скоб и металлических стремянок
05. Устройство упоров и опор для установки арматуры.

Для нормы 22-04-002-02:
01. Устройство бетонной подготовки
02. Устройство монолитного железобетонного днища
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
04. Заделка труб с установкой стальных футляров
05. Установка люка, кодовых скоб и металлических стремянок
06. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
07. Гидроизоляция стен и днища

Для нормы 22-04-002-03:
01. Уплотнение грунта щебнем.
02. Устройство монолитного бетонного днища.
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
04. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
05. Установка люка, кодовых скоб и металлических стремянок
06. Устройство упоров и опор для установки арматуры

Для нормы 22-04-002-04:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Монтаж сборных железобетонных плит днища
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца
04. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия
05. Заделка труб с установкой стальных футляров
06. Установка люка, кодовых скоб и металлических стремянок
07. Устройство упоров и опор для установки арматуры
08. Гидроизоляция стен и днища.

Измеритель: 10 м³

Устройство водопроводных кирпичных колодцев:

22-04-002-01 круглых с конической верхней частью в грунтах сухих
22-04-002-02 круглых с конической верхней частью в грунтах мокрых
22-04-002-03 прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах сухих
22-04-002-04 прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-002-01	22-04-002-02	22-04-002-03	22-04-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,7	106	16,9	45,4
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,7	3,4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,04	3,85	5,45	5,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,81	2,15	5,29	3,49
91.06.03-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05		0,09	
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,48	0,79	0,67	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		0,97		0,75
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08		0,1	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,86	1,24	1,62	1,88
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,32	0,46	0,45	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	22-04-002-01	22-04-002-02	22-04-002-03	22-04-002-04
1	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.02-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т		0,13		0,105
01.3.01.06-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т		0,015		0,013
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,0017	0,0017	0,0014	0,0014
01.7.07.29-0031	Кабелка	т		0,0227		0,0432
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00035	0,00035	0,000025	0,000025
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м³	0,5		0,8	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00061	0,00061	0,00049	0,00049
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	0,64	1,05	0,89	0,85
04.3.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка II	т		0,45		0,27
04.3.01.02-0001	Раствор асбоцементный	м³		0,019		0,004
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м³	1,96	1,96	1,87	1,92
05.1.01.13-0042	Плита железобетонная покрытий и перекрытий, ребристая	м³			0,85	1,14
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм	1000 шт	3,44	3,44	3,14	3,48
07.2.07.13-0019	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	П	П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П
08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,1	0,12	0,2	0,2
12.1.03.01-0079	Брусок обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м³	0,025	0,025	0,02	0,02
15.2.13.04-0012	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,6	0,6	0,45	0,48
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, неочищенные, диаметр до 800 мм	т		0,24		0,16

Таблица ГЭСН 22-04-003 Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона

Состав работ:

Для нормы 22-04-003-01.

01. Уплотнение грунта щебнем.
02. Монтаж сборных железобетонных плит днища
03. Установка и разборка опалубки
04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
06. Бетонирование горловины колодца
07. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок
08. Устройство упоров и опор для установки арматуры

Для норм 22-04-003-02, 22-04-003-04.

01. Устройство бетонной подготовки
02. Монтаж сборных железобетонных плит днища
03. Установка и разборка опалубки
04. Бетонирование стен колодца
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия
06. Заделка труб с установкой стальных футляров
07. Бетонирование горловины колодца
08. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок
09. Устройство упоров и опор для установки арматуры
10. Гидроизоляция стен и днища.

Для нормы 22-04-003-03:

01. Уплотнение грунта щебнем
02. Монтаж сборных железобетонных плит днища.
03. Установка и разборка опалубки
04. Бетонирование стен колодца
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия
06. Монтаж колец горловины
07. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок
08. Устройство упоров и опор для установки арматуры.

Измеритель: **10 м³**

Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона:

22-04-003-01 круглых в сухих грунтах
22-04-003-02 круглых в мокрых грунтах
22-04-003-03 прямоугольных в сухих грунтах

22-04-003-04 прямоугольных в мокрых грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-003-01	22-04-003-02	22-04-003-03	22-04-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	157	186	80,1	90,7
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2	3,9	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,75	12,05	9,14	10,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,99	4,57	3,41	3,86
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13		0,06	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	7,22	8,35	8,13	8,15
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		1,13		2,54
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,19		0,09	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41	2,77	1,37	1,8
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,22	4,71	4,3	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.05-0015	Мастика битумная кровельная горячая	т		0,15		0,34
01.3.01.08-0005	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т		0,02		0,044
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,0483	0,0458	0,0175	0,0165
01.7.07.29-0031	Кабельса	т		0,027		0,043
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,0002	0,0002
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20–40 мм, группа 2	м³	1,2		0,58	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,0158	0,0161	0,0063	0,006
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м³	8,3	9,6	1,7	1,27
04.1.02.05-0004	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)	м³			7,27	7,75
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка I	т		0,51		0,58
04.3.01.09-0001	Раствор асбоцементный	м³		0,018		0,021
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м³	0,2	0,2	0,19	0,16
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	0,18	0,18	0,35	0,29
05.1.01.13-0042	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий, ребристые	м³			1,5	2,54
05.1.01.13-0043	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	2,26	2,26		
07.2.07.12-0019	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	11	11	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0015	0,0015	0,0013	0,0019
08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,37	0,37	0,33	0,47
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14–24 см, длина 3–6,5 м	м³	0,042	0,042		
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4–6,5 м, ширина 75–150 мм, толщина 40–75 мм, сорт III	м³	0,025	0,025	0,012	0,012
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75–150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4–6,5 м, сорт III	м³	1,1	1,12	0,43	0,41
11.2.13.04-0012	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	2,5	2,5	1,9	1,5
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т		0,2		0,23

1.12. В сборнике 23 «Канализация - наружные сети»:

в) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.5 «Коллекторы для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных» раздела 1 «Укладка трубопроводов и устройство коллекторов» таблицу ГЭСН 23-01-017 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 23-01-017 Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных

Состав работ:
01. Устройство бетонного основания.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
03. Замоноличивание блоков и заделка стыков с устройством температурно-осадочных швов.
04. Гидроизоляция стен и перекрытия.
05. Устройство асфальтовой дорожки.

Измеритель: 100 м³

Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных

23-01-017-01 односекционных
23-01-017-02 двухсекционных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-017-01	23-01-017-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	516	504
1.1	Средний разряд работы		3.1	3.1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,83	168,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,59
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	103,42	151,6
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,3	7,03
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	18,3	20,15
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	4,62	11,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,73
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	13,36	15,94
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	7	17,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	1,79	1,63
01.3.01.06-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей Д1	т	0,33	0,3
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,0176	0,0207
01.7.07.14-0001	Гвозди, диаметр 4 мм	кг	5,32	5,11
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	14,0	25,0
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,1	0,1
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,0062	0,0074
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м³	24,66	25,86
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В22,5 (М300)	м³	5,73	9,37
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные горячие пористые	т	2,48	2,66
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м³	18,8	21,7
05.1.08.01	Конструкции сборные железобетонные	м³	94,3	90,6
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т	0,61	1,56
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, длиной 4-6,5 м, сорт III	м³	0,31	0,37
12.1.02.06-0024	Рубероид кровельный РПП-300, изготовленный	м²	621	602

в разделе 3 «Колодцы канализационные» таблицы ГЭСН 23-03-001, 23-03-004, 23-03-005, 23-03-006, 23-03-007 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 23-03-001 Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев

Состав работ:
Для нормы 23-03-001-01.
01. Устройство песчаной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Установка люка.
06. Установка ходовых скоб.
Для нормы 23-03-001-02.
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Заделка труб.
06. Установка люка.
07. Установка ходовых скоб.
08. Гидроизоляция стен и днища.

Для норм 23-03-001-03, 23-03-001-05, 23-03-001-07
01. Устройство песчаной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Установка люка.
06. Установка металлических стремянок
Для норм 23-03-001-04, 23-03-001-06, 23-03-001-08
01. Устройство бетонной подготовки
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Заделка труб.
06. Установка люка
07. Установка металлических стремянок.
08. Гидроизоляция стен и днища.

Измеритель: **10 м³**

Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром.

23-03-001-01 0,7 м в сухих грунтах
23-03-001-02 0,7 м в мокрых грунтах
23-03-001-03 1 м в сухих грунтах
23-03-001-04 1 м в мокрых грунтах
23-03-001-05 1,5 м в сухих грунтах
23-03-001-06 1,5 м в мокрых грунтах
23-03-001-07 2 м в сухих грунтах
23-03-001-08 2 м в мокрых грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-001-01	23-03-001-02	23-03-001-03	23-03-001-04	23-03-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	221,04	318,88	185,69	258,68	166,55
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,48	47,68	31,97	22,39	15,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	40,36	42,72	17,32	17,99	9,8
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2		0,17		0,15
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		0,96		0,16	
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,32		0,26		0,22
91.14.02-005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,16	4,96	4,23	4,4	5,84
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,16		0,15		0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т		0,1		0,1	
01.3.01.06-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т		0,016		0,018	
01.7.07.29-0031	Кабель	т		0,089		0,072	
01.7.15.10-0067	Скобы кодовые	шт	45,7	45,7			
01.7.16.04-0013	Сталь угловая металлическая	т	0,014	0,014	0,017	0,017	0,019
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м³	1,76		1,6		1,45
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 42,5Б)	т	0,008	0,008	0,006	0,006	0,007
04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м³		2,16		1,25	
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	2,7	2,7	4,1	4,1	5,2
04.2.03.01-0048	Смеси асфальтобетонные щебеночные мелкозернистые тип Б марки I	т		0,36		0,21	
04.3.01.03-0001	Раствор асбестовый	м³	0,12	0,0445	0,12	0,0445	0,07
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м³	1,93	1,6	0,77	0,72	0,82
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм	м			11	13	
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм	м					11
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	11	11			
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	13	13	11	11	11
07.2.05.04-0042	Огнезащита кратковременная проклейкой листовыми материалами, пожарные листовые	т			11	11	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-001-01	23-03-001-02	23-03-001-03	23-03-001-04	23-03-001-05
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-001-06	23-03-001-07	23-03-001-08
1 1 Б	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	111,6 3,5	80,62 3,5	91,6 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,45	15,75	16,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,54	9,77	10,39
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,14	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,61		0,55
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч		0,2	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,91	5,72	5,82
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч		0,12	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,08		0,07
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,013		0,013
01.7.07.29-0031	Кабелька	т	0,06		0,078
01.7.16.04-0013	Пластырь металлический	т	0,019	0,021	0,021
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, крупные сита	м³		1,32	
04.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,007	0,006	0,006
04.3.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м³	1,01		0,9
04.3.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	5,2	5,73	5,73
04.3.01.01-0038	Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые тип Б марка II	т	0,19		0,16
04.3.01.03-0001	Раствор асбоцементный	м³	0,038	0,11	0,033
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м³	0,82	0,69	0,69
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм	м	1		
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм	м		1	1
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	1	1	1
07.2.05.01-0032	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	1	1	1
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	1	1	1

Таблица ГЭСН 23-03-004 Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных

Состав работ:

Для норм 23-03-004-01, 23-03-004-04

01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций
05. Установка люка.
06. Установка металлических стремянок.

Для норм 23-03-004-02, 23-03-004-05

01. Устройство бетонной подготовки
02. Устройство бетонного лотка
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца
04. Заделка труб
05. Монтаж сборных железобетонных конструкций
06. Установка люка.
07. Установка металлических стремянок
08. Гидроизоляция стен и днища.

Для норм 23-03-004-03, 23-03-004-06

01. Устройство бетонной подготовки
02. Установка арматурной сетки днища
03. Устройство бетонного лотка
04. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
05. Заделка труб.
06. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
07. Установка люка.
08. Установка металлических стремянок
09. Гидроизоляция стен и днища

Измеритель: 10 м³

Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных объемом:

23-03-004-01 до 3 м³ в сухих грунтах

23-03-004-02	до 3 м³ в мокрых грунтах
23-03-004-03	до 3 м³ в просадочных грунтах
23-03-004-04	более 3 м³ в сухих грунтах
23-03-004-05	более 3 м³ в мокрых грунтах
23-03-004-06	более 3 м³ в просадочных грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-004-01	23-03-004-02	23-03-004-03	23-03-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,93	47,94	57,23	43,96
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6	6,36	6,51	7,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,91	2,97	2,91	3,07
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06			0,07
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,91	4,72	4,91	5,29
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		0,16	0,16	
91.08.09-023	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,09			0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12	1,07	1,14	1,31
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	2,51	2,37	2,46	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т		0,02	0,02	
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т		0,0036	0,0036	
01.7.07.29-0031	Кабельса	т		0,026	0,03	
01.7.16.04-0013	Опалубка металлическая	т	0,01	0,096	0,01	0,014
02.2.05.04-1567	Щебень М 400, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м³	0,5			0,63
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0041	0,0041	0,0041	0,0057
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м³	0,42	0,31	0,42	0,39
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м³	5,64	5,43	5,64	6,08
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка I	т		0,07		
04.3.01.03-0001	Раствор забивочный	м³	0,22	0,07	0,07	0,24
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м³	0,95	1,05	0,95	0,82
05.1.01.13-0042	Плита железобетонная покрытий и перекрытий, рифленая	м³	0,41	0,32	0,42	0,48
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм	1000 шт	1,6	1,72	1,6	1,41
07.2.05.01-0032	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	П	П	П	П
08.3.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П
08.4.01.03-0036	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т			0,043	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-004-05	23-03-004-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,4	47,04
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	7,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,06	3,07
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	5,1	5,29
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,08	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	1,33
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	2,55	2,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,01	0,01
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,0015	0,0018
01.7.07.29-0031	Кабельса	т	0,023	0,027
01.7.16.04-0013	Опалубка металлическая	т	0,0135	0,014
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0057	0,0057
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м³	0,3	0,39
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м³	5,87	6,08
04.2.01.01-0018	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка II	т	0,07	
04.3.01.03-0001	Раствор забивочный	м³	0,08	0,08
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый М40	м³	0,93	0,83
05.1.01.13-0042	Плита железобетонная покрытий и перекрытий рифленая	м³	0,38	0,48
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм	1000 шт	1,52	1,41
07.2.05.01-0032	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-004-05	23-03-004-06
08 1 02 06	Люки чугунные	шт	1	1
08 4 03 02-0036	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т		0,045

Таблица ГЭСН 23-03-005 Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев

Состав работ:

Для нормы 23-03-005-01:
01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки
04. Бетонирование стен колодца
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия
06. Бетонирование горловины колодца.
07. Установка люка.
08. Установка ходовых скоб

Для нормы 23-03-005-02:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки
04. Бетонирование стен колодца
05. Заделка труб.
06. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия
07. Бетонирование горловины колодца
08. Установка люка.
09. Установка скоб ходовых

Для нормы 23-03-005-03:
01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки
02. Устройство бетонного лотка
03. Установка и разборка опалубки
04. Бетонирование стен колодца
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия
06. Бетонирование горловины колодца
08. Установка люка
09. Установка металлических стремянок.

Для норм 23-03-005-04, 23-03-005-06, 23-03-005-08:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка
03. Установка и разборка опалубки
04. Бетонирование стен колодца
05. Заделка труб.
06. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия
07. Бетонирование горловины колодца.
08. Установка люка
09. Установка металлических стремянок

Для норм 23-03-005-05, 23-03-005-07:
01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка
03. Установка и разборка опалубки
04. Бетонирование стен колодца
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
06. Бетонирование горловины колодца.
07. Установка люка
09. Установка металлических стремянок.

Измеритель: 10 м³

Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:

23-03-005-01	0,7 м в сухих грунтах
23-03-005-02	0,7 м в мокрых грунтах
23-03-005-03	1 м в сухих грунтах
23-03-005-04	1 м в мокрых грунтах
23-03-005-05	1,5 м в сухих грунтах
23-03-005-06	1,5 м в мокрых грунтах
23-03-005-07	2 м в сухих грунтах
23-03-005-08	2 м в мокрых грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-005-01	23-03-005-02	23-03-006-01	23-03-005-04	23-03-005-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	635 3,5	679,8 3,5	393,1 3,5	387,5 3,5	261,2 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,16	17,41	10,73	10,83	10,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,44	6,55	4,26	4,32	4,03
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,01		0,02
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	16,53	16,53	8,47	8,47	8,29
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		0,81		0,49	
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,02		0,02		0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	1,23	1,19	1,26	1,3
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	9,64	9,63	4,27	5,75	5,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т		0,1		0,06	
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т		0,019		0,011	
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,168	0,168	0,125	0,125	0,107
01.7.07.29-0031	Кабелка	т		0,004		0,023	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,014	0,014	0,012	0,012	0,022
01.7.15.10-0067	Скобы кодовые	шт	14,5	14,5			
02.2.05.04-1567	Щебень М 400, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м³	0,1		0,1		0,38
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,06	0,06	0,0448	0,0448	0,0382
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0004	0,0004	0,0006	0,0006	0,0012
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³	9,1	9,1	9,73	9,73	9,55
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м³	2	2	0,82	0,82	0,87
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка I	т		0,35		0,14	
04.3.01.03-0001	Раствор асбоцементный	м³	0,11	0,057	0,11	0,057	0,10
04.3.01.09-0012	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м³	1	1	0,91	0,91	0,79
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт			П	П	П
07.2.05.01-0032	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т			П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0086	Доска обрезная, хвойных пород, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, длиной 4-6,5 м, сорт II	м³	3	3	2,24	2,24	1,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-006-04	23-03-005-07	23-03-005-08
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	272 3,5	214,6 3,5	221,9 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,49	9,94	10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,09	3,77	3,81
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,04	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	8,29	8,17	8,17
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,41		0,22
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч		0,07	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,38	1,23	1,31
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,02	4,9	4,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,05		0,04
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,009		0,007
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,107	0,095	0,095
01.7.07.29-0031	Кабелка	т	0,033		0,036
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,022	0,02	0,02
02.2.05.04-1567	Щебень М 400, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м³		0,38	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0382	0,034	0,034
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0012	0,0018	0,0018
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³	9,53	9,38	9,38
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м³	0,87	0,84	0,84
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка I	т	0,15		0,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-005-06	23-03-005-07	23-03-005-08
04 1.01 03-0001	Раствор асбоцементный	м³	0,025	0,085	0,018
04 1.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м³	0,39	0,66	0,66
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П	П
07.2.05.01-0012	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	П	П	П
08 1 02 06	Люки чугунные	шт	П	П	П
11.1 03 06-0006	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м³	1,91	1,7	1,7

Таблица ГЭСН 23-03-006 Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев

Состав работ:

Для норм 23-03-006-01, 23-03-006-04:
01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки
04. Бетонирование стен колодца
05. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
06. Установка люка
07. Установка металлических стремянок

Для норм 23-03-006-02, 23-03-006-05:
01. Устройство бетонной подготовки
02. Устройство бетонного лотка
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца
05. Заделка труб.
06. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
07. Установка люка
08. Установка металлических стремянок
09. Гидроизоляция стен и днища

Для норм 23-03-006-03, 23-03-006-06:
01. Устройство бетонной подготовки
02. Установка арматурной сетки днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Установка и разборка опалубки
05. Бетонирование стен колодца
06. Заделка труб
07. Монтаж сборных железобетонных конструкций
08. Установка люка
09. Установка металлических стремянок
10. Гидроизоляция стен и днища

Измеритель: 10 м³

Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:

23-03-006-01	до 3 м² в сухих грунтах
23-03-006-02	до 3 м² в мокрых грунтах
23-03-006-03	до 3 м² в просадочных грунтах
23-03-006-04	более 3м2 в сухих грунтах
23-03-006-05	более 3м2 в мокрых грунтах
23-03-006-06	более 3м2 в просадочных грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-006-01	23-03-006-02	23-03-006-03	23-03-006-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,53	68,49	85,01	55,15
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,93	8,76	8,9	9,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,55	3,43	3,57	3,6
91.06.03-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06			0,06
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	7,11	7,23	7,11	7,19
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		0,41	0,24	
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,06			0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,82	0,86	0,83
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,51	4,51	4,47	4,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.10-0022	Хризотил, группа 6К	т	0,028	0,013	0,024	0,048
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т		0,05	0,03	
01.3.01.06-0001	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т		0,009	0,005	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-006-01	23-03-006-02	23-03-006-03	23-03-006-04
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,0426	0,033	0,0426	0,0375
01.7.07.29-0031	Каболка	т		0,037	0,05	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0095	0,0074	0,0095	0,0084
02.2.05.04-1567	Щебень М 400, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м³	0,5			0,63
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0152	0,0118	0,0152	0,0134
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0057	0,0026	0,0048	0,0024
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³	9,48	9,67	9,48	9,58
04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м³	0,52	0,38	0,52	0,51
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка I	т		0,08		
04.3.01.03-0001	Раствор асбоцементный	м³	0,18	0,06	0,06	0,2
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м³	0,53	0,4	0,53	0,48
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	П	П	П	П
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П	П	П
07.2.05.01-0032	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	П	П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т			0,047	
11.1.03.06-0086	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м³	0,76	0,59	0,76	0,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-006-05	23-03-006-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,29	59,36
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,95	9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,55	3,65
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	7,4	7,19
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,41	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,87
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,55	4,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.10-1022	Хризотил, группа 6К	т	0,011	0,048
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,05	0,03
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,009	0,005
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,0314	0,0375
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,027	0,034
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,007	0,0084
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0112	0,0134
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0023	0,0024
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³	9,87	9,58
04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м³	0,4	0,51
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка I	т	0,08	
04.3.01.03-0001	Раствор асбоцементный	м³	0,07	0,07
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м³	0,4	0,48
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	П	П
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П
07.2.05.01-0012	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т		0,045
11.1.03.06-0086	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м³	0,56	0,67

Таблица ГЭСН 23-03-007 Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации

Состав работ:

Для норм 23-03-007-01, 23-03-007-03, 23-03-007-05

01. Устройство песчаной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Заделка труб.
06. Установка люка решеток.
07. Установка ходовых скоб.

Для норм 23-03-007-02, 23-03-007-04, 23-03-007-06.

01. Устройство бетонной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Заделка труб.
06. Установка люка решеток.
07. Установка ходовых скоб.
08. Гидроизоляция стен и днища.

Измеритель: 10 м³

	Устройство круглых дождеприемных колодцев для ливневой канализации
23-03-007-01	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах
23-03-007-02	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах
23-03-007-03	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах
23-03-007-04	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах
23-03-007-05	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах
23-03-007-06	из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-007-01	23-03-007-02	23-03-007-03	23-03-007-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	146	150	149	157
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,04	23,26	28,02	25,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	25	22,2	26,9	24,4
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2		0,18	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		0,46		0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	1,06	0,94	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0021	Битумы нефтяные модифицированные для кровельных мастик БНМ-55/60	т		0,06		0,05
01.3.01.08-0009	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т		0,01		0,009
01.7.02.01-0001	Вода	м³	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
01.7.07.29-0031	Кайлома	т		0,033		0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.15.10-0067	Скобы ходовые	шт	74,4	63,4	44,6	38,8
02.3.01.02-0012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м³	1,76		1,6	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071
04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м³		1,53		1,41
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	0,77	0,65	1,04	0,9
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные щебеночные мелкозернистые тип Б марка I	т		0,33		0,24
04.3.01.09-0001	Раствор асбестцементный	м³	0,11	0,057	0,14	0,045
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный М100	м³	0,8	0,7	0,5	0,4
05.1.01.09	Кольца железобетонные и бетонные	м	П	П	П	П
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П	П	П
08.1.02.06-0042	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт	П	П	П	П
12.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м³	0,016	0,016	0,016	0,016

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-007-05	23-03-007-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	193	194
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,53	2,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,04	1,78

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-007-05	23-03-007-06
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17	
91.06.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0021	Битумы нефтяные модифицированные для кровельных мастик БНМ-55/60	т		0,02
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей Л	т		0,004
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,0007	0,0007
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0002	0,0002
01.7.15.10-0067	Скобы кровельные	шт	42,6	42,6
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, крупные сита	м³	1,55	
03.1.02.02-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00025	0,00025
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ПЦ М 132,5Н)	т	0,0004	0,0004
04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м³		1,34
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	1,54	1,34
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка I	т		0,24
04.3.01.02-0001	Раствор цементный	м³	0,03	0,06
04.3.03.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м³	1,92	1,66
05.1.01.12	Плиты сборные железобетонные	м³	П	П
06.1.01.05-0037	Кирпич керамический одинарный, марка 150, размер 250х120х65 мм	1000 шт	1,19	2,76
08.1.02.06-0042	Люк чугунный с решеткой для смотрового колодца ЛР	шт	11	11
15.1.03.06-0001	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-90 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м³	0,016	0,016

1.13. В сборнике 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.24.3 изложить в следующей редакции:

«1.24.3. В ГЭСН сборника 24 приведены диаметры стальных труб и арматуры по номинальному диаметру, полиэтиленовых – по номинальному наружному диаметру, в нормах табл. с 24-01-041 по 24-01-053 - по наружному диаметру стальных труб. В случаях, когда проектом предусмотрены трубы или арматура диаметром, отличающимся от приведенного в нормах, следует применять нормы для труб или арматуры ближайшего диаметра.»;

дополнить пунктами 1.24.47 – 1.24.50 следующего содержания:

«1.24.47. Нормами табл. 24-01-042 учтены затраты на прокладку труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) в канале на скользящих опорах.

1.24.48. Нормами табл. 24-01-043 не учтены затраты на укладку компенсационных матов. Указанные затраты следует учитывать дополнительно по соответствующим ГЭСН.

1.24.49. Нормы с 24-01-049-01 по 24-01-049-16 учитывают затраты на гаммаграфический контроль качества сварных соединений. Нормы с 24-01-049-17 по 24-01-049-18 учитывают затраты на ультразвуковой контроль качества сварных соединений. Нормы табл. 24-01-049 учитывают оформление документации по результатам контроля.

1.24.50. Нормами табл. 24-01-053 предусмотрено испытание трубопроводов участками до 500 м. При испытании трубопроводов участками свыше 500 м к нормам табл. 24-01-053 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3.4 приложения 24.1.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

раздел 1 «Теплоснабжение наружные сети» дополнить подразделом 1.5 «Прокладка трубопроводов тепловых сетей с теплоизоляцией из пенополиуретана»

подраздел 1.5 «Прокладка трубопроводов тепловых сетей с теплоизоляцией из

пенополиуретана» раздела 1 «Теплоснабжение – наружные сети» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 24-01-041 Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ)

Состав работ:

01 Сборка труб в звенья.
02 Центрирование и поддерживание труб при монтаже стыков.
03 Поворачивание звеньев при сварке стыков.
04 Укладка звеньев труб на основание.
05 Сборка звеньев труб с очисткой и подготовкой кромок, центрированием и поддерживанием при монтаже стыков.
06 Закрепление труб в траншее подбивкой грунта.

Измеритель: км

Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром:

24-01-041-01 до 57 мм
24-01-041-02 76 мм
24-01-041-03 89 мм
24-01-041-04 108 мм
24-01-041-05 133 мм
24-01-041-06 159 мм
24-01-041-07 219 мм
24-01-041-08 273 мм
24-01-041-09 325 мм
24-01-041-10 426 мм
24-01-041-11 530 мм
24-01-041-12 630 мм
24-01-041-13 720 мм
24-01-041-14 820 мм
24-01-041-15 920 мм
24-01-041-16 1020 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-041-01	24-01-041-02	24-01-041-03	24-01-041-04	24-01-041-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	104,31 3,8	104,68 3,8	105,45 3,8	105,96 3,8	137,74 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,64	42,82	43,19	43,43	56,86
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	42,64	42,82	43,19	43,43	56,86
4 23.4.01.03	**МАТЕРИАЛЫ** Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-041-06	24-01-041-07	24-01-041-08	24-01-041-09	24-01-041-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	138,93 3,8	163,33 3,8	171,99 3,8	214,6 3,8	300,04 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,44	68,29	72,55	90,25	126,74
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	57,44	68,29	72,55	90,25	126,74
4 23.4.01.03	**МАТЕРИАЛЫ** Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-041-11	24-01-041-12	24-01-041-13	24-01-041-14
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	413,11 3,8	519,31 3,8	622,03 3,8	744,84 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	174,54	169,94	203,62	243,24
3 91.05.05-015 91.05.05-016	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч маш.-ч	174,54	169,94	203,62	243,24
4 23.4.01.03	**МАТЕРИАЛЫ** Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-043-15	24-01-043-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	870,37	954,54
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	284,18	324,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	284,18	324,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
23.8.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000

Таблица ГЭСН 24-01-042 Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ)

Состав работ:

01 Сборка труб в звенья.
02 Центрирование и поддерживание труб при прихватке стыков.
03 Поворачивание звеньев при сварке стыков.
04 Укладка звеньев труб на опоры.
05 Сборка звеньев труб с очисткой и подгонкой кромок, центрированием и поддерживанием при прихватке стыков.
06 Разметка и установка скользящих опор под трубопровод с поддерживанием при прихватке и с очисткой мест установки от антикоррозионного покрытия.

Измеритель: км

Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром

24-01-042-01 до 57 мм
24-01-042-02 76 мм
24-01-042-03 89 мм
24-01-042-04 108 мм
24-01-042-05 133 мм
24-01-042-06 159 мм
24-01-042-07 219 мм
24-01-042-08 273 мм
24-01-042-09 325 мм
24-01-042-10 426 мм
24-01-042-11 530 мм
24-01-042-12 630 мм
24-01-042-13 720 мм
24-01-042-14 820 мм
24-01-042-15 920 мм
24-01-042-16 1020 мм
24-01-042-17 1220 мм
24-01-042-18 1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-042-01	24-01-042-02	24-01-042-03	24-01-042-04	24-01-042-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	125,46	125,86	126,65	127,39	139,09
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,84	52,08	52,5	53,25	66,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	50,04	50,82	51,19	51,43	64,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,21	1,26	1,31	1,82	1,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	3,42	3,73	4,15	3,34	3,99
01.7.12.05-1004	Геотекстиль нетканый, иглопробивной плотностью 200 г/м²	м²	23,94	26,09	29,08	23,40	27,95
07.2.07.11-0003	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	1,23	1,27	1,32	1,83	1,65
23.8.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-042-06	24-01-042-07	24-01-042-08	24-01-042-09	24-01-042-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	160,17	195,2	234,83	257,01	352,89
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,84	82,8	98,83	108,87	149,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	65,44	80,39	96,55	106,25	146,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-042-06	24-01-042-07	24-01-042-08	24-01-042-09	24-01-042-10
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,40	2,11	2,26	2,62	2,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0032	Смазка графитная общего назначения	кг	4,56	7,93	5,07	2,98	3,42
01.7.12.05-1004	Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 200 г/м²	м²	24,90	20,51	21,46	20,83	23,94
07.2.07.11-0003	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	1,41	2,13	2,30	2,65	2,84
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-042-11	24-01-042-12	24-01-042-13	24-01-042-14	24-01-042-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	487,1	623,5	761,07	915,12	1 063,21
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	266,66	221,38	277,68	332,06	387,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	202,54	218,61			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			256,46	320,07	371,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,12	4,77	11,22	11,99	16,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0032	Смазка графитная общего назначения	кг	3,64	4,03	6,18	7,05	6,41
01.7.12.05-1004	Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 200 г/м²	м²	25,45	28,2	39,58	48,06	48,06
07.2.07.11-0003	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	3,54	4,09	11,23	12,17	16,42
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-042-16	24-01-042-17	24-01-042-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 198,93	1 447,61	1 815,48
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	436,25	522,63	1 290,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	417,29	503,47	
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			633,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,96	19,16	23,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0032	Смазка графитная общего назначения	кг	6,96	8,81	10,48
01.7.12.05-1004	Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 200 г/м²	м²	41,53	55,06	65,49
07.2.07.11-0003	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	19,13	19,35	24,15
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000

Таблица ГЭСН 24-01-043 Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ)

Состав работ:

01 Строповка и опускание.

02 Установка на готовое основание по заданной отметке.

03 Центрирование стыков с подгонкой кромок и поддерживанием при прихватке под сварку.

Измеритель: 10 шт

Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром:

24-01-043-01	до 57 мм
24-01-043-02	76 мм
24-01-043-03	89 мм
24-01-043-04	108 мм
24-01-043-05	133 мм
24-01-043-06	159 мм
24-01-043-07	219 мм
24-01-043-08	273 мм
24-01-043-09	325 мм
24-01-043-10	426 мм
24-01-043-11	530 мм
24-01-043-12	630 мм
24-01-043-13	720 мм

24-01-043-14 820 мм
24-01-043-15 920 мм
24-01-043-16 1020 мм
24-01-043-17 1220 мм
24-01-043-18 1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-043-01	24-01-043-02	24-01-043-03	24-01-043-04	24-01-043-05
1 1.3	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	4,35 3,3	4,36 3,3	4,37 3,3	4,38 3,3	7,28 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,41	1,42	1,42	1,43	2,37
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,41	1,42	1,42	1,43	2,37
4 23.8.02.02	**МАТЕРИАЛЫ** Отводы стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-043-06	24-01-043-07	24-01-043-08	24-01-043-09	24-01-043-10
1 1.3	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	7,3 3,3	10,17 3,3	12,62 3,3	15,76 3,3	20,02 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	3,31	4,13	5,15	6,55
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,38	3,31	4,13	5,15	6,55
4 23.8.02.02	**МАТЕРИАЛЫ** Отводы стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-043-11	24-01-043-12	24-01-043-13	24-01-043-14	24-01-043-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	27,33 3,3	31,53 4,0	36,81 4,0	42,18 4,0	48,02 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,94	10,31	12,03	13,81	15,65
3 91.05.05-015 91.05.05-016	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч маш.-ч	8,94	10,31	12,03	13,81	15,65
4 23.8.02.02	**МАТЕРИАЛЫ** Отводы стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-043-16	24-01-043-17	24-01-043-18
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	52,52 4,0	64,81 4,0	73,33 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,14	15,96	16,2
3 91.05.05-016 91.05.05-017	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч маш.-ч	11,14	15,96	18,10
4 23.8.02.02	**МАТЕРИАЛЫ** Отводы стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10

Таблица ГЭСН 24-01-044 Установка тройников стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ)

Состав работ:

01 Строповка и опускание
02 Установка на готовое основание по заданной отметке.
03 Центрирование стыков с подготовкой кромок и поддерживанием при прихватке или сварку.

Измеритель: 10 шт

Установка тройников стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром

24-01-044-01 до 57 мм
24-01-044-02 76 мм
24-01-044-03 89 мм
24-01-044-04 108 мм
24-01-044-05 133 мм
24-01-044-06 159 мм

24-01-044-07	219 мм
24-01-044-08	273 мм
24-01-044-09	325 мм
24-01-044-10	426 мм
24-01-044-11	530 мм
24-01-044-12	630 мм
24-01-044-13	720 мм
24-01-044-14	820 мм
24-01-044-15	920 мм
24-01-044-16	1020 мм
24-01-044-17	1220 мм
24-01-044-18	1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-044-01	24-01-044-02	24-01-044-03	24-01-044-04	24-01-044-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,08	5,09	5,1	5,11	8,87
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65	1,65	1,65	1,66	2,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,65	1,65	1,65	1,66	2,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
23.8.02.04	Тройники стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-044-06	24-01-044-07	24-01-044-08	24-01-044-09	24-01-044-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,85	11,48	14,67	17,81	24,11
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88	3,75	4,79	5,82	7,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,88	3,75	4,79	5,82	7,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
23.8.02.04	Тройники стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-044-11	24-01-044-12	24-01-044-13	24-01-044-14	24-01-044-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,93	38	44,39	50,73	57,62
1.1	Средний разряд работы		3,3	4,0	3,9	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,31	12,45	14,55	16,39	18,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,31	12,45			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			14,55	16,39	18,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
23.8.02.04	Тройники стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-044-16	24-01-044-17	24-01-044-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,8	77,3	88,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,96	19,03	43,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	15,96	19,03	
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			21,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
23.8.02.04	Тройники стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10

Таблица ГЭСН 24-01-045 Установка компенсаторов сильфонных, изолированных пенополиуретаном (ППУ)

Состав работ:

01. Строповка и опускание
02. Установка на готовое основание по заранее отметке.
03. Центрирование стыков с подгонкой кромок и поддерживанием при прихватке под сварку.
04. Выверка установки по заданной отметке.

Измеритель: **10 шт**

Установка компенсаторов сильфонных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром:

24-01-045-01	до 57 мм
24-01-045-02	76 мм
24-01-045-03	89 мм
24-01-045-04	108 мм
24-01-045-05	133 мм
24-01-045-06	159 мм
24-01-045-07	219 мм
24-01-045-08	273 мм
24-01-045-09	325 мм
24-01-045-10	426 мм
24-01-045-11	530 мм
24-01-045-12	630 мм
24-01-045-13	720 мм
24-01-045-14	820 мм
24-01-045-15	920 мм
24-01-045-16	1020 мм
24-01-045-17	1220 мм
24-01-045-18	1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-045-01	24-01-045-02	24-01-045-03	24-01-045-04	24-01-045-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	20,12 4,0	20,12 4,0	20,13 4,0	20,13 4,0	14,88 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,51	6,52	6,52	6,52	11,29
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,51	6,52	6,52	6,52	11,29
4 23.1.01.06	**МАТЕРИАЛЫ** Компенсаторы сильфонные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-045-06	24-01-045-07	24-01-045-08	24-01-045-09	24-01-045-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	24,91 4,0	52,33 4,0	87,23 4,0	87,31 4,0	229,62 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,31	16,95	28,26	28,3	39,15
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,31	16,95	28,26	28,30	39,15
4 23.1.01.06	**МАТЕРИАЛЫ** Компенсаторы сильфонные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-045-11	24-01-045-12	24-01-045-13	24-01-045-14	24-01-045-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	154,51 4,3	194,76 4,3	228,5 4,3	262,07 4,3	295,7 4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,09	63,15	74,09	84,97	95,88
3 91.05.05-015 91.05.05-016	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч маш.-ч	50,09	63,15	74,09	84,97	95,88
4 23.1.01.06	**МАТЕРИАЛЫ** Компенсаторы сильфонные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-045-16	24-01-045-17	24-01-045-18
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	329,06 4,3	402,74 4,3	469,66 4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,67	130,52	304,3
3 91.05.05-016 91.05.05-017	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч маш.-ч	106,67	130,52	152,15
4 23.1.01.06	**МАТЕРИАЛЫ** Компенсаторы сильфонные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10

Таблица ГЭСН 24-01-046 Установка неподвижных опор, изолированных пенополиуретаном (ППУ)

Состав работ:
01. Строповка и вытаскивание.
02. Разметка места установки.
05. Установка опор с поддерживанием при прихватке или пристрелке кронштейнов в готовые стеновой или забейку.

Измерители: 10 шт

Установка неподвижных опор, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром:

24-01-046-01 до 57 мм
24-01-046-02 76 мм
24-01-046-03 89 мм
24-01-046-04 108 мм
24-01-046-05 133 мм
24-01-046-06 159 мм
24-01-046-07 219 мм
24-01-046-08 273 мм
24-01-046-09 325 мм
24-01-046-10 426 мм
24-01-046-11 530 мм
24-01-046-12 630 мм
24-01-046-13 720 мм
24-01-046-14 820 мм
24-01-046-15 920 мм
24-01-046-16 1020 мм
24-01-046-17 1220 мм
24-01-046-18 1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-046-01	24-01-046-02	24-01-046-03	24-01-046-04	24-01-046-05
1 1.3	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	6.65 4,0	8.52 4,0	8.53 4,0	8.56 4,0	16.62 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	4,13	4,14	4,15	8,07
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,23	4,13	4,14	4,15	8,07
4 23.1.03.03	**МАТЕРИАЛЫ** Опоры неподвижные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-046-06	24-01-046-07	24-01-046-08	24-01-046-09	24-01-046-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	16,67 4,0	16,77 4,0	22,09 3,9	25,44 4,0	39,04 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,09	8,14	10,72	13,8	19,39
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,09	8,14	10,72	13,8	19,39
4 23.1.03.01	**МАТЕРИАЛЫ** Опоры неподвижные, изолированные пенополиуретаном, в полиэтиленовой оболочке	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-046-11	24-01-046-12	24-01-046-13	24-01-046-14	24-01-046-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	51,15 4,0	62,6 4,0	78,09 4,0	85,39 4,0	95,84 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,84	30,4	35,97	41,45	46,52
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,84	30,40			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			35,97	41,45	46,52
4 23.1.03.01	**МАТЕРИАЛЫ** Опоры неподвижные, изолированные пенополиуретаном, в полиэтиленовой оболочке	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	24-01-046-16	24-01-046-17	24-01-046-18
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	109,39 4,0	135,27 4,0	156,83 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,1	65,66	152,26
3 91.05.05-016 91.05.05-017	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч маш.-ч	53,1	65,66	76,13
4 23.8.03.01	**МАТЕРИАЛЫ** Опоры неподвижные, изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке	шт	10	10	10

Таблица ГЭСН 24-01-047 Установка шаровых кранов, изолированных пенополиуретаном (ППУ)

Состав работ:

01. Строповка и отстропка
02. Установка на готовое основание по заданной отметке
03. Центрирование стыков с помощью кромок и подкладываемых при прихватке под сварку

Измеритель: 10 шт

Установка шаровых кранов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром

24-01-047-01	до 57 мм
24-01-047-02	76 мм
24-01-047-03	89 мм
24-01-047-04	108 мм
24-01-047-05	133 мм
24-01-047-06	159 мм
24-01-047-07	219 мм
24-01-047-08	273 мм
24-01-047-09	325 мм
24-01-047-10	426 мм
24-01-047-11	530 мм
24-01-047-12	630 мм
24-01-047-13	720 мм
24-01-047-14	820 мм
24-01-047-15	920 мм
24-01-047-16	1020 мм
24-01-047-17	1220 мм
24-01-047-18	1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	24-01-047-01	24-01-047-02	24-01-047-03	24-01-047-04	24-01-047-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	9 3,7	14,47 3,7	14,49 3,7	14,51 3,7	19,76 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,92	4,69	4,7	4,71	6,42
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,92	4,69	4,7	4,71	6,42
4 18.1.09.07	**МАТЕРИАЛЫ** Краны шаровые под приварку, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-047-06	24-01-047-07	24-01-047-08	24-01-047-09	24-01-047-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	19,85 3,6	30,28 4,0	38,8 4,0	50,03 4,0	75,17 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47	9,87	12,67	16,29	24,5
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,47	9,87	12,67	16,29	24,5
4 18.1.09.07	**МАТЕРИАЛЫ** Краны шаровые под приварку, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-047-11	24-01-047-12	24-01-047-13	24-01-047-14	24-01-047-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104,09	140,47	182,01	228,74	270,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,53	34,44	44,6	56,04	66,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	25,53	34,44			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			44,6	56,04	66,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
18.1.09.07	Краны шаровые под приварку, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-047-16	24-01-047-17	24-01-047-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	323,13	411,03	505,31
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,36	100,78	248,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	79,36	100,78	
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			224,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
18.1.09.07	Краны шаровые под приварку, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10

Таблица ГЭСН 24-01-048 **Установка переходов, промежуточных и концевых элементов с кабелем вывода, металлической заглушки изоляции, изолированных пенополиуретаном (ППУ)**

Состав работ:
01 Строповка и опускание
02 Установка на готовое основание по заданной отметке.
03 Центрирование стыков с подгонкой кромок и поддерживанием при прихватке под сварку.

Измеритель: **10 шт**
Установка переходов, промежуточных и концевых элементов с кабелем вывода, металлической заглушки изоляции, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром

24-01-048-01	до 57 мм
24-01-048-02	76 мм
24-01-048-03	89 мм
24-01-048-04	108 мм
24-01-048-05	133 мм
24-01-048-06	159 мм
24-01-048-07	219 мм
24-01-048-08	273 мм
24-01-048-09	325 мм
24-01-048-10	426 мм
24-01-048-11	530 мм
24-01-048-12	630 мм
24-01-048-13	720 мм
24-01-048-14	820 мм
24-01-048-15	920 мм
24-01-048-16	1020 мм
24-01-048-17	1220 мм
24-01-048-18	1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-048-01	24-01-048-02	24-01-048-03	24-01-048-04	24-01-048-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,34	4,35	4,35	4,35	7,24
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,41	1,41	1,41	2,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,4	1,41	1,41	1,41	2,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
23.8.02.06	Элементы трубопровода стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-048-06	24-01-048-07	24-01-048-08	24-01-048-09	24-01-048-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	7,25 3,3	10,06 3,3	12,96 3,3	15,52 3,3	19,65 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,35	3,26	4,05	5,03	6,37
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,35	3,26	4,05	5,03	6,37
4 23.8.02.06	**МАТЕРИАЛЫ** Элементы трубопровода стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-048-11	24-01-048-12	24-01-048-13	24-01-048-14	24-01-048-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	26,91 3,8	31,06 4,0	36,26 4,0	41,43 4,0	47,66 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,74	10,08	11,77	13,45	15,47
3 91.05.05-015 91.05.05-016	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч маш.-ч	8,74	10,08	11,77	13,45	15,47
4 23.8.02.06	**МАТЕРИАЛЫ** Элементы трубопровода стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-048-16	24-01-048-17	24-01-048-18
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	52,87 4,0	64,17 4,0	72,49 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,92	15,65	35,38
3 91.05.05-016 91.05.05-017	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч маш.-ч	12,92	15,65	17,69
4 23.8.02.06	**МАТЕРИАЛЫ** Элементы трубопровода стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	10	10

Таблица ГЭСН 24-01-049 Сварка труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, изолированных пенополиуретаном (ППУ)

Состав работ.

Для норм с 24-01-049-01 по 24-01-049-16:
01. Прихватки стыков.
02. Сварка стыков.
03. Контроль качества сварных соединений гамма-дефектоскопом
Для норм 24-01-049-17, 24-01-049-18:
01. Прихватка стыков
02. Сварка стыков
03. Контроль качества сварных соединений ультразвуковым методом.

Измеритель: 100 стыков

Сварка труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром

24-01-049-01 до 57 мм
24-01-049-02 76 мм
24-01-049-03 89 мм
24-01-049-04 108 мм
24-01-049-05 133 мм
24-01-049-06 159 мм
24-01-049-07 219 мм
24-01-049-08 273 мм
24-01-049-09 325 мм
24-01-049-10 426 мм
24-01-049-11 530 мм
24-01-049-12 630 мм
24-01-049-13 720 мм
24-01-049-14 820 мм
24-01-049-15 920 мм
24-01-049-16 1020 мм
24-01-049-17 1220 мм

24-01-049-10 1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-049-01	24-01-049-02	24-01-049-03	24-01-049-04	24-01-049-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	243,09 5,9	246,28 5,9	249,27 5,9	258,55 5,9	364,64 5,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,01	32,01	32,01	32,02	32,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
91.17.02-021	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	28	28	28	28	31
91.17.02-052	Лаборатории для контроля сварных соединений полустационарные	маш.-ч	32	32	32	32	32
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	20	23	26	35	39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.24	Фотоматериалы	м	28	44	44	44	60
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-049-06	24-01-049-07	24-01-049-08	24-01-049-09	24-01-049-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	344,52 5,8	412,05 5,8	492,42 5,7	500,86 5,7	584,13 5,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,03	37,05	43,08	43,09	66,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,08	0,09	0,12
91.17.02-021	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	31	31	36	36	39
91.17.02-052	Лаборатории для контроля сварных соединений полустационарные	маш.-ч	32	32	41	41	66
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	68	85	137	151	161
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.24	Фотоматериалы	м	60	79	112	112	144
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,03	0,05	0,08	0,1	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-049-11	24-01-049-12	24-01-049-13	24-01-049-14	24-01-049-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	680,98 5,7	767,59 5,7	871,65 5,7	1 103,6 5,7	1 242,71 5,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,15	70,23	94,27	116,43	151,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,23	0,27	0,43	0,53
91.17.02-021	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	45	47	55	64	69
91.17.02-052	Лаборатории для контроля сварных соединений полустационарные	маш.-ч	67	70	94	116	151
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	193	215	254	351	359
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.24	Фотоматериалы	м	176	208	236	268	330
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,15	0,24	0,27	0,43	0,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-049-16	24-01-049-17	24-01-049-18
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1 596,28 5,7	1 808,02 5,8	2 474,47 5,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	153,75	270,9	321,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	0,9	1,33
91.17.02-021	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	76		
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч		270	320
91.17.02-052	Лаборатории для контроля сварных соединений полустационарные	маш.-ч	153	270	320
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	494	790	1 221

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-049-16	24-01-049-17	24-01-049-18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.24	Фотоматериалы	м	3.10		
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	кг	0.76	0.91	1.34

Таблица ГЭСН 24-01-052 Резка труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ)

Состав работ:
01. Разборка изоляционного покрытия и изоляции.
02. Подготовка баллонов к работе с присоединением к ним и продувкой шлангов
03. Опробование (регулировка) резака
04. Резка труб
05. Отключение шлангов
06. Снятие фасок на концах труб
07. Зачистка скоса кромок и обрамление притупления
08. Проверка по угольнику

Измеритель: **100 резов**

Резка труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром:

24-01-052-01	до 57 мм
24-01-052-02	76 мм
24-01-052-03	89 мм
24-01-052-04	108 мм
24-01-052-05	133 мм
24-01-052-06	159 мм
24-01-052-07	219 мм
24-01-052-08	273 мм
24-01-052-09	325 мм
24-01-052-10	426 мм
24-01-052-11	530 мм
24-01-052-12	630 мм
24-01-052-13	720 мм
24-01-052-14	820 мм
24-01-052-15	920 мм
24-01-052-16	1020 мм
24-01-052-17	1220 мм
24-01-052-18	1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-052-01	24-01-052-02	24-01-052-03	24-01-052-04	24-01-052-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,27	21,09	23,3	26,38	37,83
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,2	8,4	8,4	9,6	10,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	0,25	0,33	0,52	0,63	0,77
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	1,12	1,47	2,33	2,81	3,48
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	9,24	11,58	14,52	18,04	21,12
01.7.17.07-1040	Круги шлифовальные, диаметр 230х3х22 мм	шт	0,74	0,95	1,15	1,4	1,71

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-052-06	24-01-052-07	24-01-052-08	24-01-052-09	24-01-052-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,95	46,2	72,43	79,52	96,65
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,22	0,29	0,29	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,22	0,29	0,29	0,36
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,8	13,2	16,8	19,2	21,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	1,16	1,91	2,75	3,31	4,33
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	5,2	8,6	12,29	17,01	22,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	26,4	31,9	53,9	58,3	72,6
01.7.17.07-1040	Круги шлифовальные, диаметр 230х3х22 мм	шт	2,06	2,83	10,81	12,83	16,87

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-052-11	24-01-052-12	24-01-052-13	24-01-052-14	24-01-052-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118,24	134,95	154,24	195,51	206,85
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	0,58	0,65	0,79	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,58	0,65	0,79	1,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	28,8	30	33,6	38,4	42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	5,39	6,41	7,32	8,38	9,41
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	27,74	32,97	37,68	53,99	60,58
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	85,8	101,2	116,6	154	160,6
01.7.17.07-1040	Круги шлифовальные, диаметр 230х2х22 мм	шт	20,98	24,94	28,51	32,47	36,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-052-16	24-01-052-17	24-01-052-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	246,2	280,22	340,12
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	1,44	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23	1,44	1,66
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	46,8	55,2	61,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	12,49	14,94	17,39
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	80,08	95,78	111,49
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	195,80	220	275
01.7.17.07-1040	Круги шлифовальные, диаметр 230х2х22 мм	шт	139,91	166,63	193,95

Таблица ГЭСН 24-01-053 Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ)

Состав работ:

01. Промывка без дезинфекции трубопроводов
02. Установка заглушек с закреплением их временными упорами, манометра и крана.
03. Присоединение к агрегатам наполнительно-опрессовочным
04. Наполнение трубопровода водой до заданного давления.
05. Осмотр трубопровода с отметкой дефектных мест.
06. Устранение обнаруженных дефектов.
07. Повторное испытание и сдача трубопровода
08. Отсоединение водопровода и слив воды из трубопровода.
09. Снятие заглушек, упоров и манометров.

Измеритель:	100 м Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром
24-01-053-01	до 57 мм
24-01-053-02	76 мм
24-01-053-03	89 мм
24-01-053-04	108 мм
24-01-053-05	133 мм
24-01-053-06	159 мм
24-01-053-07	219 мм
24-01-053-08	273 мм
24-01-053-09	325 мм
24-01-053-10	426 мм
24-01-053-11	530 мм
24-01-053-12	630 мм
24-01-053-13	720 мм
24-01-053-14	820 мм
24-01-053-15	920 мм
24-01-053-16	1020 мм
24-01-053-17	1220 мм
24-01-053-18	1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-053-01	24-01-053-02	24-01-053-03	24-01-053-04	24-01-053-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	15,45 3,4	15,45 3,4	15,45 3,4	15,45 3,4	18,54 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,5	2,5	2,5	3
3 91.10.01-001	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	2,5	2,5	2,5	2,5	3
4 01.7.03.01-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Вода	м³	0,91	1,96	2,09	3,61	5,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-053-06	24-01-053-07	24-01-053-08	24-01-053-09	24-01-053-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	18,54 3,4	18,54 3,4	21,63 3,4	21,63 3,4	25,75 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	3	3,5	3,5	4,25
3 91.10.01-001	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	3	3	3,5	3,5	4,25
4 01.7.03.01-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Вода	м³	8,25	16,45	22,72	32,68	57,99

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-053-11	24-01-053-12	24-01-053-13	24-01-053-14	24-01-053-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	33,99 3,4	33,99 3,4	40,17 3,7	40,17 3,7	48,41 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5	5,5	6,5	6,5	7,75
3 91.10.01-001	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	5,5	5,5	6,5	6,5	7,75
4 01.7.03.01-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Вода	м³	90,67	130,33	177,58	231,36	292,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-053-16	24-01-053-17	24-01-053-18
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	48,41 3,7	56,65 3,7	70,04 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,75	9	11
3 91.10.01-001	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	7,75	9	11
4 01.7.03.01-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Вода	м³	361,69	520,31	708,23

в) в разделе IV «Приложения»:

приложение 24.1 изложить в следующей редакции:

Приложение 24.1

Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 24 раздела 1

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1. Подземная прокладка трубопроводов на высоте, м:			Краны:	
а) св. 8 до 10	24-01-004, 24-01-007, 24-01-009	1,04	1,09	—
б) св. 10	24-01-004, 24-01-007, 24-01-009	1,06	1,12	—
3.2. Прокладка трубопроводов под местами через железные дороги или реки на высоте до 10 м диаметром, мм:			Краны:	

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
а) до 200	24-01-004, 24-01-007, 24-01-009	1,26	1,84	—
б) св. 200	24-01-004, 24-01-007, 24-01-009	1,18	1,5	—
3.3. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов диаметром, мм:				
а) до 300	24-01-001 – 24-01-004, 24-01-008 – 24-01-010,	1,05	Агрегаты сварочные 1,06 Машины шлифовальные, передвижные электростанции 1,33	Электроды 1,12
б) св. 300	24-01-002 + 24-01-007	1,04	Агрегаты сварочные 1,06 Машины шлифовальные, передвижные электростанции 1,33	Электроды 1,04
3.4. При испытании трубопроводов участками св. 500 м	24-01-053	0,75	0,75	-

1.14. В сборнике 26 «Теплоизоляционные работы»:

а) раздел II «Исчисление объемов работ»:

дополнить пунктом 2.26.21 следующего содержания:

«2.26.21. Объем работ, предусмотренный нормой 26-01-066-01, следует исчислять по площади фасада без вычета проемов.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 1.3 «Каркасы и отделка изоляции» раздела I «Теплоизоляционные работы» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 26-01-066 Устройство ветро-гидрозащиты вентилируемого фасада

Состав работ:
01. Навешивание полотна с подрезкой по месту.
02. Крепление полотна дюбелями по просверленным отверстиям.
03. Проклеивание швов соседних полотен 2-х сторонним скотчем.

Измеритель: 1000 м²
26-01-066-01 Устройство ветро-гидрозащиты вентилируемого фасада с лесов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-066-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	119,88
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-066-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,56
01.7.15.07-1018	Дюбели фасадные полимерные тарельчатого типа с металлическим гвоздем и термоголовкой, диаметр 10 мм, длина 140 мм	1000 шт	3,03
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	10
12.1.02.10-1390	Лента бутилкаучуковая соединительная самоклеящаяся двусторонняя, ширина 25 мм	м	678,79
12.1.02.11	Мембрана полипропиленовая, ветро-влагозащитная, паропроницаемая	10 м²	108,859

1.15. В сборнике 27 «Автомобильные дороги»:

а) раздел I «Общие положения»:

дополнить пунктами 1.27.70, 1.27.71 следующего содержания:

«1.27.70. Нормой 27-06-068-01 учтены работы по устройству вручную горячей крупнозернистой асфальтобетонной смеси в местах, недоступных для асфальтоукладчика, а также обмазка битумной эмульсией края уплотненной полосы. Нормой 27-06-068-01 не учтены работы по грунтованию поперечного и продольного швов.

1.27.71. В нормах табл. 27-09-034 учтены затраты на выполнение работ по нанесению горизонтальной дорожной разметки участков автомобильных дорог общего пользования, площадок промышленных предприятий, городских проездов и площадок, а также пересечений и поворотов с помощью ручных аппликаторов, где отсутствует возможность механизации выполняемых работ дорожно-строительной техникой.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 2 «Дренажные и водосбросные устройства» таблицу ГЭСН 27-02-008 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-02-008 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей

Состав работ:

01 Устройство щебеночной подготовки

02 Установка бетонного упора, шпоры и укладка бетонных плит

Измеритель: шт

27-02-008-01 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-008-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,4
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08
91.18.01-002	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м³	0,51
05.1.01.10-0031	Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток длинномерный Б-7, бетон марки 300, длина 1500 мм, объемом бетона 0,125 м³ с расходом стали класса А-I 11,09 кг	шт	1,0
05.1.01.10-0051	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки укрепления бетонные Б-8, размер 500х500х80 мм, объемом бетона 0,018 м³, бетон марки 300	шт	16,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-008-01
05.1.03.10-0052	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводящих сооружений на автомобильных дорогах. Блоки упора бетонные Б-9, размер 800х510х250 мм, объемом бетона 0,080 м³ с расходом стали класса А-I 1,76 кг, бетон марки 300	шт	3,0

раздел 2 «Дренажные и водосбросные устройства» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 27-02-023 Укладка полотна гибкого бетонного для защиты бетонных конструкций

Состав работ:
01. Распаковка, раскатка и резка полотна по разметке.
02. Раскладка нарезанного полотна на бетонное основание с креплением дюбелями.
03. Пропитка уложенного полотна водой.

Измеритель: 100 м²

27-02-023-01 Укладка полотна гибкого бетонного высокой прочности и ускоренного твердения для защиты бетонных конструкций водоотводных лотков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,04
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14
91.14.03-051	Цистерны прицепные, емкость 2,5 м³	маш.-ч	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,639
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	4,78
01.7.15.07	Дюбель-гвозди	100 шт	8,08
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	8
05.7.02.24	Полотно бетонное гибкое трехмерно армированное волокном	м²	117,67

в подразделе 3.1 «Исправление профиля оснований» раздела 3 «Подготовка существующих оснований и покрытий под черные щебеночные (гравийные) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции)» таблицу ГЭСН 27-03-004 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-03-004 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси

Состав работ:
01. Очистка оснований.
02. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.

Измеритель: 100 т

Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси
27-03-004-01 с применением укладчиков асфальтобетона
27-03-004-02 вручную

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-03-004-01	27-03-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,77	62,24
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,5	22,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.08.01-021	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	3,39	
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	4,18	8,53
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	13,53	13,57
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,36	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-03-004-01	27-03-004-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01-0001	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0,074	0,074
01.3.01.01-0002	Керосин для технических целей	т	0,005	0,005
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,21	0,43
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные горячие плотные	т	101	101

в подразделе 6.1 «Жесткие дорожные одежды» раздела 6 «Устройство оснований и покрытий» таблицу ГЭСН 27-06-013 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-06-013 Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям

Состав работ:
01. Изготовление конструкции компенсационного шва.
02. Установка закладных элементов шва из досок.
03. Установка и разборка опалубки из готовых щитов.
04. Устройство цементобетонного покрытия вручную.
05. Обмазка битумной эмульсией торцов плиты.
06. Заполнение компенсационных швов песчано-асфальтобетоном и мастикой.
07. Укрытие швов рубероидом.

Измеритель: 100 м²

Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям, толщина покрытия:

27-06-013-01 20 см
27-06-013-02 22 см
27-06-013-03 24 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-013-01	27-06-013-02	27-06-013-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	36,6 3,2	68,9 3,1	71 3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,97	17,53	17,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,63	0,72	0,8
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	15,42	15,78	15,78
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,18	0,18	0,18
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	0,95	1,05
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	16,43	15,78	15,76
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.03-0045	Мастика битумно-полимерная	т	0,014	0,014	0,014
01.2.03.07-0021	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,026	0,029	0,032
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,009	0,01	0,011
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0032	0,0035	0,0038
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м³	20,4	22,4	24,5
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	0,887	1,019	1,14
11.1.03.06-0092	Доска обрезная, хвойных пород, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, длиной 4-6,5 м, сорт IV	м³	0,51	0,57	0,64
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщиной 25 мм	м²	4,55	5	5,46
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м²	9	9	9
14.2.01.06-0012	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100Д	т	0,05	0,05	0,05

в подразделе 6.2 «Нежесткие дорожные одежды» раздела 6 «Устройство оснований и покрытий» таблицы ГЭСН 27-06-019, 27-06-034, 27-06-039 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-06-019 Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей

Состав работ:
01. Очистка основания.
02. Установка бортовых упоров
03. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона.
04. Укатка
05. Уход за покрытием

Измеритель: **1000 м²**

27-06-019-01 Устройство покрытия толщиной 3 см из холодных асфальтобетонных смесей

27-06-019-02 На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать к норме 27-06-019-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-019-01	27-06-019-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,96	1,36
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	
91.08.01-021	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	3,19	
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,24	0,04
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	2,55	
91.13.01-051	Тракторы с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,75	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.03-0001	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0,06	0,01
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00059	
04.2.04.01	Смеси асфальтобетонные холодные	т	П	П
08.1.02.13-0001	Покрошка из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00613	
19.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м³	0,15	

Таблица ГЭСН 27-06-034 Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений

Состав работ:
01. Очистка оснований щебнеуборочной машиной с погрузкой мусора вручную в ковш погрузчика, промывка и продувка сжатым воздухом
02. Удаление влаги сушильной машиной
03. Выгрузка литого асфальта из емкости смесителя на проезжую часть дороги перед асфальтоукладчиком.
04. Разравнивание литого асфальта щитами асфальтоукладчика и вручную.
05. Прогревание поверхности покрытия газопламенными горелками до необходимой температуры для устранения обнаруженных дефектов ручными трамбовками
06. Россыпь черного щебня на поверхность литого асфальта машиной для распределения щебня и вручную.
07. Прикатка черного щебня самоходными гладковальцовыми катками массой до 5 т
08. Уборка невтопившегося щебня с поверхности покрытия

Измеритель: **100 м²**

27-06-034-01 Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений

27-06-034-02 При изменении толщины слоя на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-034-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-034-01	27-06-034-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,49	0,91
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,91	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	1,06	
91.08.01-011	Укладчики литого асфальтобетона, ширина укладки от 3 до 9 м	маш.-ч	0,09	0,01
91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	0,43	
91.08.09-016	Распределители щебня, производительность 65 м³/мин	маш.-ч	0,09	
91.08.11-041	Установки для приготовления литого асфальтобетона, емкость 4400 л	маш.-ч	0,89	0,11
91.13.01-058	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,23	
91.13.01-059	Машины сушильные, мощность 26 кВт (35 л.с.)	маш.-ч	0,18	
91.14.01-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,17	
91.18.01-002	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,17	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,007	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,81	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-034-01	27-06-034-02
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,38	
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	П	
04.2.02.01	Асфальт литой дорожный	т	10,7	1,3
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м³	0,12	

Таблица ГЭСН 27-06-039 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом

Состав работ:

Для нормы 27-06-039-01:

01. Восстановление пикетажа с разбивкой поперечников
02. Установка и снятие кадирной струны.
03. Установка и снятие ограждений.
04. Очистка основания от пыли и грязи.
05. Доставка воды на 5 км.
06. Обрубка и очистка поперечного шва.
07. Установка асфальтоукладчика в рабочее положение.
08. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель.
09. Подача горячей асфальтобетонной смеси в нижний бункер асфальтоукладчика и шебеночно-мастичной смеси в верхний бункер навесного модуля.
10. Одновременная укладка нижнего и верхнего слоев покрытия асфальтоукладочным комплексом.
11. Уборка просыпанной смеси, подвозка смеси при устранении дефектов и устройстве сопряжений
12. Смазка битумно-полимерной мастикой поперечного и продольного швов, мест примыкания
13. Переезд асфальтоукладчика на смежную полосу.
14. Подкатка покрытия гладким вибрационным катком 3,5 т.
15. Основное уплотнение комбинированным вибрационным катком 7 т
16. Окончательное уплотнение гладким вибрационным катком 14 т
17. Вырубка обрезков и заделка мест вырубок.

Для норм 27-06-039-02, 27-06-039-03

01. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель
02. Подача горячей асфальтобетонной смеси в нижний бункер асфальтоукладчика и шебеночно-мастичной смеси в верхний бункер навесного модуля.
03. Одновременная укладка нижнего и верхнего слоев покрытия асфальтоукладочным комплексом

Измеритель: **1000 м²**

27-06-039-01 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом с толщиной верхнего слоя из шебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси 2,5 см и нижнего слоя из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 7 см

Добавлять или исключать к норме 27-06-039-01 при изменении толщины на 0,5 см:

27-06-039-02 верхнего слоя покрытия из шебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси 2,5 см

27-06-039-03 нижнего слоя покрытия нижнего слоя из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 7 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-039-01	27-06-039-02	27-06-039-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,47	0,76	0,76
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,07	0,8	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,12		
91.06.05-021	Мини-погрузчики универсальные, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	1,48		
91.08.01-001	Асфальтоукладчики, ширина укладки 11,75 м, производительность до 20 м/мин, мощность 259 кВт (347 л.с.)	маш.-ч	1,81	0,1	0,1
91.08.03-025	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	3,55		
91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	2,96		
91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	3,28		
91.08.04-032	Машины плавильно-заливочные универсальные, емкость бака для материала 500 л, мощность 30,5 л.с.	маш.-ч	1,84	0,1	0,1
91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	1,81	0,1	0,1
91.13.01-023	Машины комбинированные уборочные	маш.-ч	1,45		
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	1,81		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.07-0045	Мастика битумно-полимерная	т	0,05495	0,00289	0,00289
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00229		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	9,774		
01.7.03.01-0001	Вода	м³	1,94		
01.7.07.26-0032	Шнур пеньковый крученый, диаметр 2 мм	т	0,0024		
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012		
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	174,25		12,45
04.2.03.01	Смеси асфальтобетонные шебеночно-мастичные	т	66,74	13,35	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-039-01	27-06-039-02	27-06-039-03
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0009		
08.4.03.02-0007	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм	т	0,0009		

подраздел 6.2 «Нежесткие дорожные одежды» раздела 6 «Устройство оснований и покрытий» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 27-06-068 Устройство покрытий из асфальтобетонных смесей вручную

Состав работ:
01. Очистка основания.
02. Укладка асфальтобетонной смеси вручную
03. Уплотнение покрытий.

Измеритель: 100 м²
27-06-068-01 Устройство покрытий из асфальтобетонных смесей вручную толщиной 4 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	27-06-068-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,06
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.08.03-015	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.-ч	0,63
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.07-0021	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,0379
01.7.14.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0009
04.2.01.04	Смеси асфальтобетонные	т	10,71
11.1.03.01-0079	Брусок обрезной хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м³	0,043

в разделе 7 «Дорожки и тротуары» таблицу ГЭСН 27-07-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-07-001 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров

Состав работ:
01. Очистка основания
02. Смазка вяжущими разжижителями материалами стыков и мест примыканий
03. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением.
04. Засыпка песком.
05. Уплотнение асфальтобетонной смеси катками
06. Уплотнение асфальтобетонной смеси виброплитами

Измеритель: 100 м²
27-07-001-01 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из плотно мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см
27-07-001-02 На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-001-01
Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных:
27-07-001-03 нижний слой из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см
27-07-001-04 верхний слой из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 3 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	27-07-001-01	27-07-001-02	27-07-001-03	27-07-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,4	2,32	8,96	8,96
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,02	0,02
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03			
91.08.09-001	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,85	0,14	1,21	0,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-001-01	27-07-001-02	27-07-001-03	27-07-001-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.01-0019	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т	0,06		0,06	0,06
02.3.01.02-0002	Щебень природный II класс, средний, крупные сита	м³	0,5			
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные горячие плотные	т			10,7	7,14
04.2.02.01	Асфальт литой дорожный	т	2,14	1,21		

в разделе 8 «Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий и укрепление обочин» таблицу ГЭСН 27-08-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-08-001 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин

Состав работ:

Для норм 27-08-001-01, 27-08-001-03

01. Подготовка основания
02. Установка и разборка бортовых упорных брусьев
03. Распределение материалов и его разравнивание
04. Уплотнение катками.

Для норм 27-08-001-02, 27-08-001-04.

01. Подготовка основания
02. Распределение материалов и его разравнивание
03. Уплотнение катками.

Для нормы 27-08-001-05:

01. Распределение материалов и его разравнивание
02. Уплотнение катками с поливкой водой

Для нормы 27-08-001-06

01. Распределение материалов и его разравнивание
02. Уплотнение катками

Для норм с 27-08-001-07 по 27-08-001-10:

01. Планировка основания вручную
02. Распределение материалов и его разравнивание.
03. Устройство швов с разогреванием мастики и изготовлением деревянных прокладок.
04. Уход за покрытием.

Для нормы 27-08-001-11.

01. Планировка и прикатка обочин
02. Распределение материалов и его разравнивание
03. Уплотнение катками с поливкой водой.
04. Уплотнение катками

Для норм с 27-08-001-12 по 27-08-001-14

01. Планировка и прикатка обочин
02. Распределение материалов и его разравнивание.
03. Уплотнение катками.
04. Перемешивание щебня с грунтом.

Для нормы 27-08-001-15

01. Распределение материалов и его разравнивание.
02. Внесение удобрений и посев семян вручную.

Для нормы 27-08-001-16.

01. Планировка обочин автогрейдером
02. Распределение основной фракции щебня автогрейдером
03. Окончательная планировка и отделка покрытия обочины под укатку.
04. Укатка щебня основной фракции.
05. Распределение заклинивающих фракций щебня автогрейдером.
06. Окончательное уплотнение обочин катками
07. Полив щебня водой во время уплотнения.

Для нормы 27-08-001-17

01. Распределение основной фракции щебня автогрейдером

Для нормы 27-08-001-18:

01. Распаковка и строповка рулона
02. Разметка рулона и резка на полотна
03. Крепление полотен анкерами к земле
04. Скрепление полотен шурупами-саморезами между собой
05. Замачивание полотен водой.

Измеритель:	**1000 м²**
27-08-001-01	Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 5 см
27-08-001-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-01
27-08-001-03	Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 6 см
27-08-001-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-03

27-08-001-05 Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 10 см
27-08-001-06 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-05
Устройство укрепительных полос из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной:
27-08-001-07 0,75 м
27-08-001-08 1 м
На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме
27-08-001-09 27-08-001-07
27-08-001-10 27-08-001-08
27-08-001-11 Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см
Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см при расходе щебня от объема грунта:
27-08-001-12 40%
27-08-001-13 50%
27-08-001-14 Укрепление обочин втапливанием щебня
27-08-001-15 Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м
27-08-001-16 Укрепление обочин щебнем методом заклинки, толщина слоя 20 см
27-08-001-17 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-16
27-08-001-18 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин с применением полотна гибкого бетонного высокой прочности и ускоренного затвердения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-001-01	27-08-001-02	27-08-001-03	27-08-001-04	27-08-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,8	8,24	85,3	7,9	196
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	4,0	4,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,75		26,16		88,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,28		0,2		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					9,73
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,52	0,04	2,32		
91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	23,4		20,6		49,7
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	14,7		5,1		26,9
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,79	0,01	0,73		
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч					2,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,26		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.2.01.01-0019	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т	0,67	0,01	0,62		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0134		0,0074		
04.7.03.01-0001	Вода	м³					30
02.2.05.04-1581	Щебень М 1200, фракция 5(3)-10 мм, группа 1	м³					3,5
02.2.05.04-1702	Щебень М 1000, фракция 10-20 мм, группа 2	м³					11,5
02.2.05.04-1822	Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2	м³					126
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 10-20 мм	т			11		
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм	т			115	20	
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т			8		
02.3.01.05	Материалы из отсева дробления горных пород	м³					15,8
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные горячие плотные	т	120	24			
08.4.01.01-0022	Детали анкерные с резьбой из прямых или гнутых круглых стержней	т	0,37		0,037		
11.1.03.01-0039	Брусья обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м³	1,07		1,03		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-001-06	27-08-001-07	27-08-001-08	27-08-001-09	27-08-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,5	12,5	11,3	3,86	2,79
1.1	Средний разряд работы		1,5	2,6	2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	16,62	16,82	0,71	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,18	0,38	0,01	0,01
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83				
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч		0,75	0,6		
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		1,79	1,62		
91.13.01-031	Машины для устройства укрепительных полос	маш.-ч		15	13,2	0,69	0,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-001-06	27-08-001-07	27-08-001-08	27-08-001-09	27-08-001-10
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,24	0,24	0,01	0,07
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч		3,2	3,2		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
05.2.01.01-0019	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т		0,00012	0,00013		
05.2.01.01-0045	Мастика битумно-полимерная	т		0,128	0,128	0,0064	0,0064
05.2.01.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т		0,0534	0,04		
08.1.02.01-0001	Бумага мешочная битумированная Б-30	т		0,021	0,021		
02.2.05.04-0822	Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2	м³	12,6				
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м³		20,1	20,1	10,2	10,2
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III	м³		0,09	0,1		
14.2.03.06-0012	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т		0,5	0,5		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-001-11	27-08-001-12	27-08-001-13	27-08-001-14	27-08-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,7				1,28
1.1	Средний разряд работы		2,5				2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,21	11,75	12,74	6,68	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,14	5,45	5,45	1,96	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					0,009
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,5	4,03	5,02		
91.08.03-012	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	9,3				
91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч		2,27	2,27	2,72	
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,37				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	20				
02.1.01.02	Грунт	м³		11	11		
02.2.05.04	Щебень фракция 40-70 мм или 20-40 мм	м³	11	11	11	11	
16.2.01.02	Земля растительная	м³					11
16.2.02.07	Семена многолетних трав	кг					27
16.3.02.03-0002	Удобрения борные минеральные	т					0,034

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-001-16	27-08-001-17	27-08-001-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,65		27,16
1.1	Средний разряд работы		2,3		2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,04	0,48	18,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.02-001	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,9	0,14	
91.01.05-097	Экскаваторы одноковшовые универсальные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 1,0 м³	маш.-ч	2,76	0,13	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			15
91.08.03-006	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 6 т	маш.-ч	2,5		
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	8,6		
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,69		1,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			1,38
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	4,63	0,21	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м³	31		7,37
01.7.15.14	Шурупы оцинкованные	100 шт			56,16
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм	м³	15		
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм	м³	251	12,6	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-001-16	27-08-001-17	27-08-001-18
02 2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5-10 мм	м³	10		
05 2.02.24	Полотно бетонное гибкое трехмерно армированное волокном	м²			1 163.79
08 4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т			0.0776

подраздел 9.1 «Защитные ограждения дорог» раздела 9 «Обустройство дорог» таблицу ГЭСН 27-09-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-09-001 Устройство защитных ограждений

Состав работ:

Для нормы 27-09-001-01:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка крайних столбов и железобетонного бруса.
03. Окраска.
04. Установка светоотражающего устройства.

Для нормы 27-09-001-02:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Для нормы 27-09-001-03:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Укладка парапета с устройством изо шпал фундамента.
04. Уход за кладкой.

Для нормы 27-09-001-04:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка светоотражающего устройства.
04. Заготовка деревянных столбов.
05. Установка парапетного металлического бруса.

Для нормы 27-09-001-05:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном столбов и упоров.
03. Окраска.
04. Протягивание троса.

Для нормы 27-09-001-06:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном железобетонных столбов.
03. Окраска.
04. Резка сетки и навеска ее на столбы.

Для нормы 27-09-001-07:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном железобетонных столбов.
03. Окраска.
04. Протягивание проволоки.

Для нормы 27-09-001-08:
01. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств.
02. Копание ям под опорные стойки ограждения вручную.
03. Подсыпка щебня толщиной 10 см.
04. Установка закладных деталей.
05. Бетонирование закладных деталей.
06. Монтаж опорных стоек ограждения.
07. Монтаж секций ограждения.

Для норм 27-09-001-09, 27-09-001-10:
01. Разбивка оси установки опорных стоек ограждения.
02. Сверление отверстий в железобетонном основании, продувка и обеспыливание.
03. Заполнение отверстий клеем, вынимание шпилек.
04. Установка стоек с завручиванием гаек на шпильках.
05. Установка секций заполнения с проволокой.
06. Выравнивание перильного ограждения в проектное положение.

Для норм с 27-09-001-11 по 27-09-001-16:
01. Бурение отверстий под забивку свай.
02. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
03. Установка стоек.
04. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.
05. Установка световозвращателей.
Для норм с 27-09-001-21 по 27-09-001-26:
01. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
02. Установка стоек.
03. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.
04. Установка световозвращателей.
Для нормы 27-09-001-31:
01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
02. Разборка асфальтобетонных покрытий гидромолотом на базе экскаватора.
03. Разработка грунта экскаватором.
04. Зачистка котлована вручную.
05. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
06. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
07. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
08. Установка концевой стойки с креплением болтами.
09. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
10. Установка стоек.
11. Установка и фиксация троса.
12. Установка световозвращателей.
Для нормы 27-09-001-32.
01. Разработка грунта экскаватором.
02. Зачистка котлована вручную.
03. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
04. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
05. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
06. Установка концевой стойки с креплением болтами.
07. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
08. Установка стоек.
09. Установка и фиксация троса.
10. Установка световозвращателей.
Для нормы 27-09-001-33:
01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
02. Разборка асфальтобетонных покрытий гидромолотом на базе экскаватора.
03. Разработка грунта экскаватором.
04. Зачистка котлована вручную.
05. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
06. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
07. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
08. Установка концевой стойки с креплением болтами.
09. Установка и фиксация троса.
10. Установка световозвращателей.
Для нормы 27-09-001-34:
01. Разработка грунта экскаватором.
02. Зачистка котлована вручную.
03. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
04. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
05. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
06. Установка концевой стойки с креплением болтами.
07. Установка и фиксация троса.
08. Установка световозвращателей.
Для норм 27-09-001-35, 27-09-001-36.
01. Заготовка арматуры.
02. Сверление отверстий.
03. Монтаж стержневых анкеров.
04. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
05. Монтаж блока.
06. Устройство стыковых соединений блоков.
Для нормы 27-09-001-37:
01. Заготовка арматуры.
02. Сверление отверстий.
03. Монтаж стержневых анкеров.
04. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
05. Монтаж блоков.
06. Устройство стыковых соединений блоков.
07. Засыпка межблочного пространства песчаной смесью.
08. Устройство выравнивающего слоя.
09. Монтаж плиты.

Измеритель: **100 м (нормы с 27-09-001-01 по 27-09-001-16, с 27-09-001-21 по 27-09-001-26, с 27-09-001-35 по 27-09-001-37); участок (нормы с 27-09-001-31 по 27-09-001-34)**

Устройство парапетов:

27-09-001-01 железобетонных
27-09-001-02 бетонных
27-09-001-03 каменных
27-09-001-04 из стали на деревянных столбах

Устройство ограждений:

27-09-001-05 тросовых на железобетонных столбах
27-09-001-06 из сетки
27-09-001-07 проволочных многорядных
27-09-001-08 Устройство металлических пешеходных ограждений

Устройство перильного ограждения из композитных материалов:

27-09-001-09 при креплении стоек тремя анкерными шпильками
27-09-001-10 при креплении стоек двумя анкерными шпильками

Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка с предварительным лидерным бурением

27-09-001-11 с 3 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-12 с 3 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-13 с 4 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-14 с 4 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-15 с 5 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-16 с 5 тросами, шаг стоек 3 м

Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка без предварительного лидерного бурения

27-09-001-21 с 3 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-22 с 3 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-23 с 4 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-24 с 4 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-25 с 5 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-26 с 5 тросами, шаг стоек 3 м

Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках начального участка:

27-09-001-31 в асфальтобетонном покрытии
27-09-001-32 в земляном полотне

Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках конечного участка:

27-09-001-33 в асфальтобетонном покрытии
27-09-001-34 в земляном полотне

Устройство сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений:

27-09-001-35 блок БЛПИМ
27-09-001-36 блок БПТИ
27-09-001-37 Устройство двухрядного сборного железобетонного парапетного удерживающего ограждения из блока БПТИ и плиты ПП-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-01	27-09-001-02	27-09-001-03	27-09-001-04	27-09-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,6	419	426,72	98,01	122,1
1.1	Средний разряд работы		1,3	2,9	3,0	3,3	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,93	13,38	3,39	7,93	7,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч				2,18	1,77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,25	0,59	0,65	4,09	4,8
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		9,65			
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч			3,24		
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	3,02				
91.13.01-018	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч		0,8	1,84		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,68	0,8	0,9	1,66	0,45
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч		11,19			
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	10,5				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01-0019	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60-90, БНД 90-130	т				0,041	
01.2.03.03-0045	Мастика битумно-полимерная	т			0,31		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т					0,0004
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³					2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-01	27-09-001-02	27-09-001-03	27-09-001-04	27-09-001-05
01.5.02.01	Металлоконструкции балов ограждения	т				1,59	
01.5.02.01-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств с болтами и гайками, сталь III, масса до 0,05 т	т	0,0084			0,0028	
01.5.03.03-0084	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 м²	0,0001			0,00016	
01.7.04.01-0001	Вода	м³		26,64	5,55		
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т				0,001	
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0065				
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т				0,0352	
01.7.20.08-0111	Ресовка	м²		15,5	36		
02.2.03.01	Камень бутовый марка 1200	м³			64		
03.3.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая сорт I	т		0,01725	0,1725		
03.3.03.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т		0,1			
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м³		65,6			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м³	1,6				
04.3.01.12-0001	Раствор кладочный, цементно-известковый, М10	м³			23,6		
05.1.07.22	Конструкции сборные бетонные	м³		П			
05.1.07.22	Конструкции сборные железобетонные	м³	3,79				
05.1.07.27	Столбы железобетонные	м³	3,73				0,84
05.1.08.14	Конструкции сборные бетонные	м³					П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т					0,259
08.2.02.05-0018	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметр 22,5 мм	10 м					21,4
08.3.03.04-0041	Проволока черная, диаметр 0,55 мм	т	0,0078				
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т		0,026			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³				4,32	
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м³		83			
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м²			105		
13.2.01.01	Конструкции сборные бетонные	м³			П		
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т					0,00546
14.4.02.04-0164	Белила цинковые густотертые МА-011-2	т				0,0073	
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,045				0,0117
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т				0,009	
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг				1,65	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-06	27-09-001-07	27-09-001-08	27-09-001-09	27-09-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,5	37,19	48,46	38,11	34,04
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,1	2,8	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,85	9,34	1,17	0,31	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.04-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч		2,82			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5	5,84			
91.05.12-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором 4,0 т	маш.-ч				0,31	0,21
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04			
91.17.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	2,43				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,64	1,17		
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	1,25				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,4			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-06	27-09-001-07	27-09-001-08	27-09-001-09	27-09-001-10
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат) производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч				5	3,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00039	0,00036			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	1,3	1,21			
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т			1,2		
01.5.02.02	Секции ограждения из композитных материалов	м				81	81
01.5.02.02-1015	Секция пешеходного ограждения из композитных материалов конечная в комплекте, высота 1100 мм, длина 295 мм	шт				81	81
01.7.15.01-1167	Анкер композитный (шпилька с гайкой), диаметр 16 мм, длина 180 мм	шт				192 308	128,205
01.7.15.03-0032	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметр 8 мм	кг			27		
01.7.17.09-1135	Бур с наконечником из твердого сплава с хвостовиком SDS-plus, диаметр 18 мм, длина 200 мм	шт				81	81
02.2.05.04-1577	Щебень М 800, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м³			0,82		
02.2.05.04-1762	Щебень М 1000, фракция 20–40 мм, группа 2	м³	0,69	0,69			
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м³			4,05		
05.1.07.17	Стойки железобетонные	м³	1,3	1,44			
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	т			0,8		
08.1.02.17-0011	Сетка плетеная из оцинкованной проволоки, диаметр проволоки 2 мм	м²	1,47				
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,0038	0,009			
08.4.01.02	Детали закладные	т			0,64		
14.1.06.06-1023	Анкер химический двухкомпонентный на основе винилэстеровой смолы	л				3,4328	2,2885
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00348	0,00348			
14.4.02.04-0164	Краска цинковая пентафталевая МА-011-2	т	0,00411	0,00128			
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,00747	0,00747			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для наружных работ внутри помещений	т	0,0274	0,0274			
14.5.07.04-0303	Шпаклевка готовая	кг	1,91	1,91			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-11	27-09-001-12	27-09-001-13	27-09-001-14	27-09-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,1	36,44	51,83	42,3	57,57
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,76	9,4	13,77	9,41	13,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.03-031	Установка свайная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 500-1060 Дж	маш.-ч	7,44	5,11	7,44	5,11	7,44
91.05.14-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором 4,0 т	маш.-ч	0,18	0,14	0,19	0,15	0,21
91.18.01-001	Компрессоры передвижные, давление до 10 атм, производительность до 10 м³/мин	маш.-ч	6,14	4,15	6,14	4,15	6,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-16	27-09-001-21	27-09-001-22	27-09-001-23	27-09-001-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,04	46,46	36,78	52,19	42,53
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,42	1,93	1,3	1,84	1,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.03-031	Установка свайная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 500-1060 Дж	маш.-ч	5,11	1,65	1,16	1,65	1,16
91.05.14-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором 4,0 т	маш.-ч	0,16	0,18	0,14	0,19	0,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-16	27-09-001-21	27-09-001-22	27-09-001-23	27-09-001-24
91.18.01-003	Компрессоры передвижные, давление до 10 атм, производительность до 10 м³/мин	маш.-ч	0,15				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-25	27-09-001-26	27-09-001-31	27-09-001-32	27-09-001-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,93	48,25	10,03	10,03	8,33
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	1,32	1,22	0,38	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м³	маш.-ч			0,13	0,13	0,13
91.02.03-001	Гидромолоты на базе экскаваторов	маш.-ч			0,95		0,95
91.02.03-031	Установка свайбойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	1,65	1,16	0,1	0,1	
91.05.17-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором 4,0 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,02	0,02	0,01
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			1,06	1,06	1,06
91.08.06-004	Нарезчики швов, максимальная глубина реза 350 мм	маш.-ч			0,44		0,44
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч			0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций концевых участков дорожного тросового ограждения	компл					1
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций начальных участков дорожного тросового ограждения	компл			1	1	
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1			
04.1.02.04-0012	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В35 (М450)	м³			2,856	2,856	2,856

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-34	27-09-001-35	27-09-001-36	27-09-001-37
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,33	67,53	68,83	196,09
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,0	3,0	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	20,58	15,93	44,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м³	маш.-ч	0,13			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		12,3	10,2	27,76
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором 4,0 т	маш.-ч	0,01			
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,06			
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,11			
91.14.04-500	Тягачи седельные, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч		8,28	5,77	16,3
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 20 т	маш.-ч		8,28	5,77	16,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,66	0,67	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³		0,054	0,055	0,109
01.3.03.08-0001	Кислород газообразный технический	м³		0,4	0,4	0,789
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций концевых участков дорожного тросового ограждения	компл	1			
01.7.17.09-0063	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 24 мм	шт		0,1	0,1	0,2
04.1.02.04-0012	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В35 (М450)	м³	2,856			
04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м³		0,1859	0,167	0,328
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м³		9,22	7,23	14,85
04.3.07.13	Смеси цементно-песчаные	м³				54,18
05.1.07.15	Ограждения барьерного типа для автомобильных дорог	м		63,28	37,86	74,92
05.1.07.22	Штыри параметрические	м				22,74
08.4.03.03-0025	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т		0,044	0,045	0,091

в подразделе 9.2 «Дорожные знаки» раздела 9 «Обустройство дорог» таблицу ГЭСН 27-09-008 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-09-008 Установка дорожных знаков бесфундаментных

Состав работ:
Для норм с 27-09-008-01 по 27-09-008-03
01 Бурение ям бурильно-крановыми машинами.
02 Установка бесфундаментных стоек.
03 Антисептирование деревянных стоек
04 Окраска стоек
05 Расстановка отдельных дорожных знаков
06 Переход от одного знака к следующему.
Для нормы 27-09-008-04:
01 Определение места крепления к готовому основанию
02 Сверление отверстий в плите.
03 Установка анкерных болтов на опорную плиту стойки
04 Установка стойки на место крепления к плите
05 Закрутка анкерных болтов

Измеритель: 100 шт

Установка дорожных знаков бесфундаментных:
27-09-008-01 на металлических стойках
27-09-008-02 на деревянных брусьях
27-09-008-03 на деревянных кругляках
27-09-008-04 на металлических стойках на готовое основание

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-008-01	27-09-008-02	27-09-008-03	27-09-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	320	291,84	287,28	34,21
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	17,23	16,99	13
3	**Машины и механизмы**					
91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 1,5 м	маш.-ч	11	12,76	12,76	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,52	1,52	1,63	3,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,01	2,93	2,4	3,3
91.16.03-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч				3,2
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч				3,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т		0,0325	0,0285	
01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	100	100	
01.5.03.03	Знаки дорожные	шт				100
01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100			100
01.7.03.01-0001	Вода	м³		0,62	0,54	
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т				0,1
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0,048	0,048	0,048
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт				11
11.1.03.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³			7,48	
11.1.05.01-0078	Брусья обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	м³		9,4		
14.4.01.05-0001	Грунтовка ВЛ-02 (ГФ-021)	т	0,01935			
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0,0081	0,0084	
14.5.09.07-0011	Растворитель Р-4А	т	0,01938			

Подраздел 9.3 «Разметка» раздела 9 «Обустройство дорог» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 27-09-034 Нанесение горизонтальной дорожной разметки аппликатором полимерными лентами

Состав работ:

Для норм с 27-09-034-01 по 27-09-034-05:

01. Установка знаков и ограждений.
02. Очистка поверхности дорожного покрытия.
03. Нанесение предварительной разметки.
04. Нанесение полимерной ленты аппликатором.
05. Прикатка полимерной ленты.
06. Снятие знаков и ограждений.

Для норм с 27-09-034-06 по 27-09-034-10:

01. Нанесение предварительной разметки.
02. Нанесение полимерной ленты аппликатором.
03. Прикатка полимерной ленты легким дорожным катком за 3 прохода по одному следу

Измеритель: 100 м

Нанесение горизонтальной дорожной разметки аппликатором на поверхность существующего покрытия вручную, полимерными лентами шириной:

27-09-034-01 10 см, линии обозначения мест остановки общественного транспорта и парковки автомобилей
27-09-034-02 10 см
27-09-034-03 15 см
27-09-034-04 20 см
27-09-034-05 40 см

Нанесение горизонтальной дорожной разметки аппликатором на поверхность свежеуложенного асфальтобетонного покрытия вручную, полимерными лентами шириной:

27-09-034-06 10 см, линии обозначения мест остановки общественного транспорта и парковки автомобилей
27-09-034-07 10 см
27-09-034-08 15 см
27-09-034-09 20 см
27-09-034-10 40 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-034-01	27-09-034-02	27-09-034-03	27-09-034-04	27-09-034-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,37	16,27	16,74	16,79	16,97
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,5	3,5	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,24	4,84	4,5	4,5	4,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.13.01-028	Машины разметочные самоходные с ручным управлением для нанесения полимерной ленты, рабочая скорость до 6 км/ч	маш.-ч	4,8	3	3	3	3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,1	0,1	0,2
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.14	Лента полимерная для разметки автомобильных дорог	м	103	103	103	103	103
14.4.01.21-0150	Грунтовка праймер на металлополимерной и металлической основе для нанесения полимерных лент для дорожной разметки на существующее дорожное покрытие	кг	3,05	3,05	4,6	6,11	12,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-034-06	27-09-034-07	27-09-034-08	27-09-034-09	27-09-034-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,47	8,13	8,17	8,22	8,45
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,64	4,04	4,1	4,1	4,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	1,6	1	1	1	1
91.13.01-028	Машины разметочные самоходные с ручным управлением для нанесения полимерной ленты, рабочая скорость до 6 км/ч	маш.-ч	4,8	3	3	3	3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,1	0,1	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.14	Лента полимерная для разметки автомобильных дорог	м	103	103	103	103	103

подраздел 9.4 «Прочие работы» раздела 9 «Обустройство дорог» дополнить

сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 27-09-041 Удаление разметки

Состав работ:
01 Удаление линий дорожной разметки методом выжигания.

Измеритель: **10 м²**
Удаление линий разметки методом выжигания при толщине слоя не более 3 мм:
27-09-041-01 из краски
27-09-041-02 из пластиков и полимерных материалов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-041-01	27-09-041-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,18	3,46
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	1,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	0,55	1,65
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,55	1,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,412	7,236

1.16. В сборнике 29 «Тоннели и метрополитены»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.9 «Устройство внутренних конструкций» раздела 1 «Закрытый способ работ» таблицу ГЭСН 29-01-210 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 29-01-210 Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами

Состав работ:
Для нормы 29-01-210-01
01 Установка металлических опор.
02 Монтаж сборных элементов.
03 Сверление отверстий в ребрах тюбингов.
Для норм 29-01-210-02, 29-01-210-03
01 Монтаж сборных элементов.

Измеритель: **100 м²**
Устройство внутренних конструкций тоннелей
29-01-210-01 пешеходных платформ из сборного железобетона
29-01-210-02 перекрытий из сборных железобетонных плит
29-01-210-03 покрытие водоотводных канав железобетонными плитами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-210-01	29-01-210-02	29-01-210-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 170	2 700	1 890
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,78		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	42,8	70,5	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	3,81		
91.09.03-034	Платформы укосной копен	маш.-ч	21,7	27	18,9
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой постоянным током	маш.-ч	20,69		
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	7,78		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м³	1,34		
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0072		
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11		
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м³	7,04	7,75	
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСТ, тяжелого бетона	м³	4,61		
05.1.06.14	Плиты перекрытий и покрытий железобетонные	м³		100,5	100,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-210-01	29-01-210-02	29-01-210-03
08 4 03 03	Арматура	т	0		
26 1 01 07	Металлоконструкции для прокладочных работ	т	13		
26 1 01 07	Плиты железобетонные платформы метрополитена	м³	100,5		

1.17. В сборнике 30 «Мосты и трубы»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.30.54 изложить в следующей редакции:

«1.30.54. Допускается замена кранов, предусмотренных нормами, на крановое оборудование согласно проекту организации строительства. При этом корректировка норм машинного времени не допускается.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 4 «Стальные пролетные строения мостов» таблицы ГЭСН 30-04-007, 30-04-008 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 30-04-007 Укрупнительная сборка ортотропных плит

Состав работ:

01. Сборка верхних, нижних, консольных ортотропных плит на стеллаже.
02. Сжатие верхних, нижних, консольных ортотропных плит со стенок.
03. Установка высокопрочных болтов.
04. Пескоструйная очистка для установки накладок и устройства стыков ортотропных плит в местах их соединений при монтаже.
05. Автоматическая сварка стыков.
06. Ручная электродуговая сварка распусков.

Измеритель: **т металлоконструкций**

30-04-007-01 Укрупнительная сборка ортотропных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-007-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,44
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-005	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	1,87
91.05.05-010	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,01
91.17.03-021	Печи нагревательные	маш.-ч	0,13
91.17.04-011	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450–1250 А	маш.-ч	2,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,89
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительностью до 5 м³/мин	маш.-ч	1,66
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-300 л/мин	маш.-ч	2,47
91.21.19-039	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш.-ч	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	0,02
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	0,145
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт 1	т	0,00006
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,00127
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0042
01.7.11.06-0004	Флюс АН-348-А	кг	4,4
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,00035
01.7.15.02-0055	Болты высокопрочные	т	11
01.7.17.04-0021	Карборунд	кг	0,5284
01.8.02.06-0031	Стекло листовое М1, площадь до 1,0 м², группа 1, толщина 4 мм	м²	0,0947
02.3.01.07-0007	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	0,1358
07.3.02.07	Пролетные строения мостов стальные	т	11
08.3.07.01-0601	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, шириной 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,004
10.2.02.04-0021	Листы медные, прессованные, марка М2, толщина 11-25 мм	т	0,00053
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная конструкционная, плотность 230 г/м², толщина 0,2 мм	м²	0,5052
14.1.05.09-0106	Клей эпоксидный	т	0,00013
14.4.02.09-0223	Краска масляная и алкидная готовая к применению МА-22, белила цинковые	т	0,00029

Таблица 1 ЭСН 30-04-008 Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений мостов (на подмостях)

Состав работ.

01. Установка сечений балок на стенд разборки для снятия транспортных крепежей.
02. Укрупнительная сборка пролетных строений мостов на стапеле с установкой ортотропных плит, диафрагм, поперечных связей.
03. Постановка высокопрочных болтов.
04. Пескоструйная очистка для установки накладок и устройства стыков в местах их соединения при монтаже.
05. Устройство подвесных подмостей.
06. Автоматическая сварка стыков стальных балок и ортотропных плит.

Измеритель: т металлоконструкций

30-04-008-01 Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений мостов (на подмостях)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-008-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,52
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 05 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	2,49
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,03
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	0,35
91.17.03-021	Печи нагревательные	маш.-ч	0,04
91.17.04-011	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,31
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,17
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 20-5 м³/мин	маш.-ч	0,91
91.19.10-001	Наковальни станции 500 кгс	маш.-ч	0,17
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	0,61
91.21.19-039	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш.-ч	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	0,2679
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	1,517
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,00004
01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,00022
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,0008
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00253
01.7.11.06-0004	Флюс АН-348 А	кг	2,6
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0035
01.7.15.03-0055	Болты высокопрочные	т	П
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,0264
01.8.07.06-0071	Стекло листовое М1, площадь до 1,0 м², группа 1, толщина 4 мм	м²	0,0541
02.3.01.07	Песок кварцевый	м³	0,0681
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0023
07.3.02.03	Пролетные строения мостов стальные	т	1
08.3.05.02-0094	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3пс, толщина 11-20 мм	т	0,00035
08.3.07.01-0001	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,0028
08.3.08.02-0045	Уголок горячекатаный, марка стали 18пс, ширина полок 60-100 мм	т	0,004
10.2.02.04-0021	Листы медные, прессованные, марка М2, толщина 11-25 мм	т	0,00178
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м³	0,0054
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная конструкционная, плотность 230 г/м², толщина 0,2 мм	м²	0,1443
14.4.03.04-0100	Клей эпоксидный	т	0,000106
14.4.02.04	Краска на масляной основе	т	0,0098
14.4.02.04-0223	Краска масляная и алкидная готовая к применению МА-22, белила цинковые	т	0,0001

1.18. В сборнике 31 «Аэродромы»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1,3 «Отмостки» раздела I «Аэродромы» таблицы ГЭСН 31-01-027, 31-01-028 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 31-01-027 Устройство асфальтобетонного покрытия асфальтоукладчиками на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Очистка, промывка и просушка основания.
02. Установка и снятие копирных струн.
03. Нарезка поперечного шва.
04. Разборка покрытий за линией поперечного шва отбойным молотком.
05. Погрузка асфальтобетонного лома вручную на погрузчик с последующей погрузкой в автосамосвал.
06. Очистка поперечного и продольного шва и поверхности за линией швов при помощи компрессора.
07. Транспортирование асфальтобетонного лома автосамосвалом на свалку, на расстояние 2 км со скоростью движения 20 км/ч.
08. Грунтовка основания.
09. Окраска поперечного и продольного швов битумной эмульсией кистью за 2 раза.
10. Установка асфальтоукладчика в рабочее положение.
11. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.
12. Вырубка керна.

Измеритель: 1000 м²

Устройство асфальтобетонного покрытия асфальтоукладчиками на гусеничном ходу:

31-01-027-01 верхнего слоя из плотного мелкозернистого асфальтобетона марки I, типа А, толщиной слоя 8 см
31-01-027-02 среднего слоя из плотного крупнозернистого асфальтобетона марки I, типа А, толщиной слоя 12,5 см
31-01-027-03 нижнего слоя из пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 12,5 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-027-01	31-01-027-02	31-01-027-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,9	41,28	48,13
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,16	25,81	31,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	3,19	3,38	4,11
91.06.05-001	Погрузчики фронтальные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,22	0,34	0,33
91.08.01-003	Асфальтоукладчики, ширина укладки до 9,5 м, производительность 25 м/мин, мощность 142 кВт (193 л.с.)	маш.-ч	3,54	3,07	3,56
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
91.08.03-011	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 11 т	маш.-ч	3,99	2,71	3,14
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	0,98	0,85	1,22
91.08.03-023	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 12 т	маш.-ч	3,19	2,28	3,3
91.08.03-031	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т	маш.-ч	3,77	3,21	3,72
91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	2,93	2,49	3,76
91.08.06-004	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 350 мм	маш.-ч	0,01	0,02	0,02
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,91	3,89	4,87
91.14.03-011	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность 27 т	маш.-ч	3,31	2,87	3,63
91.18.01-015	Компрессоры передвижные, давление 7,0 МПа, производительность 60 м³/мин	маш.-ч	2,85	3,62	3,78
91.21.10-005	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	0,3	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,85	0,86	0,861
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	11,07	11,07	11,07
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0002	0,00017	0,00021
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,003	0,003	0,0037
01.7.17.06-0061	Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 350 мм	шт	0,01	0,007	0,01
01.7.17.06-0091	Круг отрезной, размер 125 мм	шт	0,04	0,04	0,047
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	П	П	П
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые	т		299,38	
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые	т	192		
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные горячие пористые	т			289,06
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,001	0,0006	0,00072
08.4.03.02-0007	Сталь арматурная, горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм	т	0,0007	0,0006	0,00079

Таблица ГЭСН 31-01-028 Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см

Состав работ:
01. Погрузка асфальтобетонного лома вручную на погрузчик с последующей погрузкой в автосамосвал
02. Транспортировка асфальтобетонного лома автосамосвалом на свалку, на расстояние 2 км со скоростью движения 20 км/ч
03. Очистка поперечного и продольного шва и поверхности заливаемых швов при помощи компрессора
04. Окраска поперечного и продольного швов битумной эмульсией кистью за 2 раза
05. Подача асфальтобетонной смеси в асфальтоукладчик в ее укладка

Измеритель: 1000 м²

Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см к норме:

33-01-028-01	31-01-027-01
33-01-028-02	31-01-027-02
33-01-028-03	31-01-027-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-028-01	31-01-028-02	31-01-028-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,18	0,3	0,19
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-001	Погрузчики фронтальные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.14.01-011	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность 27 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001
91.18.01-013	Компрессоры передвижные с давлением 2,0 МПа, производительность 60 м³/мин	маш.-ч	0,001	0,001	0,0028
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,0007	0,00066	0,00082
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые	т		11,98	
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые	т	12		
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные горячие пористые	т			11,56

1.19. В сборнике 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»:

а) раздел I «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.34.12 следующего содержания:

«1.34.12. Нормой 34-02-019-01 учтены затраты на сборку колодца полимерного модульного однокамерного для кабельной канализации размером 750х750х750 мм, состоящего из следующих элементов: модули дна, модули стен, опорная рама из оцинкованной стали с резиновой накладкой, крышка с запорным устройством двухсекционная из бетона М400 и оцинкованной стали.

Нормой 34-02-019-02 учтены затраты на сборку колодца полимерного модульного для кабельной канализации размером 2240х1415х650 мм, состоящего из следующих элементов: модули стен, соединительные стержни и угла, опорно-укрывной элемент из чугуна.

Нормами табл. 34-02-019 не учтены затраты на врезку полиэтиленовых патрубков и резиновых манжет для ввода труб в полимерные кабельные колодцы, которые следует определять по нормам табл. 34-02-015.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.3 «Акустическая обработка помещений» раздела I «Сооружения связи, радиовещания и телевидения» таблицы ГЭСН 34-01-017, 34-01-020 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 34-01-017 Облицовка каркасов

Состав работ:
Для норм с 34-01-017-01 по 34-01-017-05, с 34-01-017-11 по 34-01-017-15:
01. Облицовка каркасов
Для норм с 34-01-017-06 по 34-01-017-10, с 34-01-017-16 по 34-01-017-20:
01. Облицовка каркасов
02. Перфорирование плит

Измеритель: 100 м²

Облицовка каркасов стен неперфорированными плитами:

34-01-017-01 дюралюминием толщиной 1 мм
34-01-017-02 фанерой марки "ДФ-2" толщиной 4 мм
34-01-017-03 бумажно-слоистым декоративным пластиком толщиной 2 мм
34-01-017-04 древесностружечными с декоративной отделкой толщиной 19 мм
34-01-017-05 акустическими

Облицовка каркасов стен перфорированными плитами:

34-01-017-06 дюралюминием толщиной 1 мм
34-01-017-07 фанерой марки "ДФ-2" толщиной 4 мм
34-01-017-08 бумажно-слоистым декоративным пластиком толщиной 2 мм
34-01-017-09 древесностружечными с декоративной отделкой толщиной 19 мм
34-01-017-10 акустическими

Облицовка каркасов потолков неперфорированными плитами:

34-01-017-11 дюралюминием толщиной 1 мм
34-01-017-12 фанерой марки "ДФ-2" толщиной 4 мм
34-01-017-13 бумажно-слоистым декоративным пластиком толщиной 2 мм
34-01-017-14 древесностружечными с декоративной отделкой толщиной 19 мм
34-01-017-15 акустическими

Облицовка каркасов потолков перфорированными плитами:

34-01-017-16 дюралюминием толщиной 1 мм
34-01-017-17 фанерой марки "ДФ-2" толщиной 4 мм
34-01-017-18 бумажно-слоистым декоративным пластиком толщиной 2 мм
34-01-017-19 древесностружечными с декоративной отделкой толщиной 19 мм
34-01-017-20 акустическими

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	34-01-017-01	34-01-017-02	34-01-017-03	34-01-017-04	34-01-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,4	92	74,4	85,3	86,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0011	Контакт керосиновый	т		0,00104		0,001	
01.3.05.15-0031	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	кг		8,33		7,9	
01.6.04.01	Панели акустические	м²					103
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 12–20 мм	т	0,0012	0,0021	0,0025	0,006	0,0054
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомутик, масса 1,8 кг	т					0,04
10.1.02.02-0012	Алюминий листовой толщиной 1,0–2,5 мм, тождий	кг	280				
11.2.09.07-0002	Плиты древесностружечные облицованные с одной декоративной стороной, толщина 19 мм	м²				105	
11.2.11.01-0001	Пластик бумажно-слоистый с декоративной стороной	1000 м²			0,103		
11.2.11.03	Фанера, покрытая непрозрачной декоративной бумагой, марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м²		105			
14.4.03.09-0001	Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т		0,095		0,095	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	34-01-017-06	34-01-017-07	34-01-017-08	34-01-017-09	34-01-017-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	185	203	185	306	320
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0011	Контакт керосиновый	т		0,00104		0,001	
01.3.05.15-0031	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	кг		8,33		7,9	
01.6.04.01	Панели акустические	м²					103

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-017-06	34-01-017-07	34-01-017-08	34-01-017-09	34-01-017-10
01 7 15 14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм	т	0,0012	0,0021	0,0025	0,006	0,0054
08 1 02 11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	т					0,04
10 1 02 02-0012	Алюминий листовой толщиной 1,0-2,5 мм, гладкий	кг	280				
11 2 09 07-0002	Плиты древесностружечные облицованные с одной декоративной стороной, толщина 19 мм	м²				105	
11 2 11 01-0001	Пластик бумажно-слоистый с декоративной стороной	1000 м²			0,103		
11 2 11 03	Фанера, покрытая непрозрачной декоративной бумагой, марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м²		105			
14 4 03 09-0001	Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т		0,095		0,095	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-017-11	34-01-017-12	34-01-017-13	34-01-017-14	34-01-017-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	85,5 3,5	117 3,5	84,5 3,5	85,3 3,5	104 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0011	Контакт керосиновый	т		0,001		0,001	
01.3.05.15-0031	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	кг		8		8	
01.6.04.01	Панели акустические	м²					105
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм	т	0,0012	0,0021	0,0025	0,006	0,0054
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	т					0,04
10.1.02.02-0012	Алюминий листовой толщиной 1,0-2,5 мм, гладкий	кг	280				
11.2.09.07-0002	Плиты древесностружечные облицованные с одной декоративной стороной, толщина 19 мм	м²				105	
11.2.11.01-0001	Пластик бумажно-слоистый с декоративной стороной	1000 м²			0,103		
11.2.11.03	Фанера, покрытая непрозрачной декоративной бумагой, марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м²		105			
14.4.03.09-0001	Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т		0,095		0,095	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-017-16	34-01-017-17	34-01-017-18	34-01-017-19	34-01-017-20
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	196 3,5	227 3,5	195 3,5	333 3,5	144 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0011	Контакт керосиновый	т		0,001		0,001	
01.3.05.15-0031	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	кг		8		8	
01.6.04.01	Панели акустические	м²					105
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные длина 13-20 мм	т	0,0012	0,0021	0,0025	0,006	0,0054
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	т					0,04
10.1.02.02-0012	Алюминий листовой толщиной 1,0-2,5 мм, гладкий	кг	280				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-017-16	34-01-017-17	34-01-017-18	34-01-017-19	34-01-017-20
11.2.09.07-0002	Плиты древесностружечные облицованные с одной декоративной стороной, толщина 19 мм	м²				105	
11.2.11.01-0001	Пластик бумажно-слоистый с декоративной стороной	1000 м²			0.103		
11.2.11.03	Фанера, покрытая непрозрачной декоративной бумагой, марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м²		105			
14.4.03.09-0001	Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т		0.095		0.095	

Таблица ГЭСН 34-01-020 Устройство облицовки стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми элементами

Состав работ:

Для нормы 34-01-020-01:

01. Сборка, установка элементов каркаса из деревянных брусков.
02. Нанесение огнезащитного раствора.
03. Навеска и крепление алюминиевых реек, панелей

Для нормы 34-01-020-02

01. Сборка, установка элементов каркаса из деревянных брусков.
02. Нанесение огнезащитного раствора.
03. Навеска и крепление алюминиевых профилей
04. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Для нормы 34-01-020-03

01. Навеска и крепление алюминиевых панелей
02. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Измеритель: 100 м²

Устройство облицовки стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми:

34-01-020-01 рейками 300х3000 мм
34-01-020-02 катаными профилями 100х3000 мм
34-01-020-03 панелями 499х499 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-020-01	34-01-020-02	34-01-020-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	415	521	210
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,61	4,1	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,07	2,73	1,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,54	1,37	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,046	0,022	
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (аммоний фосфат), марка Б	т	0,046	0,022	
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт 1	т	0,005	0,003	
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм	т	0,001	0,0037	0,0025
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	т	0,025	0,025	
08.3.05.06-0013	Сталь тонколистовая марка БСт1кп-БСт4кп, Ст1пс-Ст5пс, Ст3Гпс-Ст5Гпс, толщина до 4 мм	т	0,027	0,13	0,083
08.3.07.01-0074	Полоса стальная, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс	т	0,68		
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм	т			0,07
09.2.03.04	Алюминиевые конструкции	т	П	П	П
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	м³	1,21	0,6	
14.1.02.04-0101	Клей-мастика бустилат	т	0,008	0,004	
14.4.02.04-0175	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, сурик железный	т	0,0002		0,0006
14.4.03.11-0001	Лак ПЦ-221	т	0,062	0,044	
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,0001		0,00034
22.2.02.11-0021	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина более 600 мм	т			0,0036
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т	0,003	0,002	

подраздел 2.1 «Кабельная канализация» раздела 2 «Сооружения проводной связи» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 34-02-019 Устройство модульных кабельных колодцев из полимерных материалов

Состав работ:
01. Сборка корпуса колодца по модулям с расшивкой
02. Установка колодца на подготовленное основание в траншее.
03. Установка опорно-укрывного элемента на колодец.

Измеритель: колодец

Устройство модульных кабельных колодцев из полимерных материалов, площадь модулей стен колодца

34-02-019-01 до 0,05 м²
34-02-019-02 от 0,08 м² до 0,35 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-019-01	34-02-019-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,55	1,16
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	0,03	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
18.2.04.08	Колодцы кабельные полимерные модульные для кабельной канализации	комп.	1	1

1.20. В сборнике 35 «Горнопроходческие работы»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.6 «Горизонтальные выработки и их сопряжения, проходимые взрывным способом» раздела 1 «Горнопроходческие работы, выполняемые обычным способом» таблицы ГЭСН 35-01-094, 35-01-095, 35-01-096, 35-01-097, 35-01-098, 35-01-099 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 35-01-094 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения от 10 до 12 м²

Измеритель: 100 м³

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород

35-01-094-01 1-3 (уголь)
35-01-094-02 2-3
35-01-094-03 4-6
35-01-094-04 7-9
35-01-094-05 10-12
35-01-094-06 13-15
35-01-094-07 16-18
35-01-094-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-094-01	35-01-094-02	35-01-094-03	35-01-094-04	35-01-094-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,9	108	122	148	193
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,7	4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м³/мин	маш.-ч	3,14	8,47	9,55	9,55	6,37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	35-01-094-01	35-01-094-02	35-01-094-03	35-01-094-04	35-01-094-05
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч				28,56	41,06
91.03.15-005	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, несамоходные с 1-й бурильной машиной при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		14,91			
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч			18,59		
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	19,74				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.09.02-008	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0012	Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06	шт		1,63	4,06	15,6	28
01.4.02.02-0002	Резцы породные типа РПП	шт	2,5				
01.4.02.04-0021	Штанги буровые	м	0,31	0,58	1,79		
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая	кг	1,89				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00392	0,00894	0,0172	0,029
01.7.03.01-0001	Вода	м³		3,9	5,52	10	14,4
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т		0,109	0,169	0,243	0,314
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37	т	0,083				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,09	0,105	0,13	0,187	0,215
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм²	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	35-01-094-06	35-01-094-07	35-01-094-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	219	274	340
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,0	3,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м³/мин	маш.-ч	6,37	6,37	6,37
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	52,29	65,73	93,03
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
91.09.02-008	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0012	Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06	шт	35,6	81,2	105
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0578	0,063	0,103
01.7.03.01-0001	Вода	м³	25	45,7	71,4
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т	0,385	0,458	0,52
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,245	0,325	0,4
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм²	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-095 **Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения от 12 до 16 м²**

Измеритель: **100 м³**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород:

35-01-095-01 1,5 (уголь)

35-01-095-02	2-3
35-01-095-03	4-6
35-01-095-04	7-9
35-01-095-05	10-12
35-01-095-06	13-15
35-01-095-07	16-18
35-01-095-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-095-01	35-01-095-02	35-01-095-03	35-01-095-04	35-01-095-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,9	93,2	109	133	178
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,7	4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин	маш.-ч	2,09	5,21	5,65	5,65	3,84
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч			16,28	25,94	37,49
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		11,45			
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,65				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,54	83,37	91,04	91,04	115,5
91.09.02-008	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	36,54	83,37	91,04	91,04	115,5
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	6,55	27,3	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0012	Коронки буровые, тип БУТ-Т100-1-06	шт		1,42	3,69	14,2	25,6
01.4.02.02-0002	Резцы твердосплавные типа РТШ	шт	2				
01.4.02.04-0021	Штанги буровые	м	0,31	0,58	1,79		
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая	кг	1,49				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,000379	0,000816	0,0157	0,0273
01.7.03.01-0001	Вода	м³		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЗВ, диаметр 36-47 мм	т		0,092	0,149	0,218	0,287
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37	т	0,076				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЭД-8-Ж	1000 шт	0,967	0,081	0,196	0,143	0,171
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм²	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-095-06	35-01-095-07	35-01-095-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	304	253	313
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,0	3,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин	маш.-ч	3,84	3,84	3,84
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	98,72	60,69	85,26
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	115,5	115,5	115,5
91.09.02-008	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	115,5	115,5	115,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0012	Коронки буровые, тип БУТ-Т100-1-06	шт	32,5	74,2	96,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0352	0,0581	0,0905

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-095-06	35-01-095-07	35-01-095-08
01.7.03.01-0001	Вода	м³	23,2	42,3	67
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т	0,357	0,425	0,482
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-К-2К	1000 шт	0,198	0,235	0,33
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм²	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-096 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения от 16 до 20 м²

Измеритель: 100 м³

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород

35-01-096-01	1,5 (уголь)
35-01-096-02	2-3
35-01-096-03	4-6
35-01-096-04	7-9
35-01-096-05	10-12
35-01-096-06	13-15
35-01-096-07	16-18
35-01-096-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-096-01	35-01-096-02	35-01-096-03	35-01-096-04	35-01-096-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	48,6 4,9	88,9 4,9	104 4,9	126 4,7	169 4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические	маш.-ч	5,18	12,5	13,97	13,97	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин	маш.-ч	2,07	5,07	5,49	5,49	3,75
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечений 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч			14,91	23,63	34,44
91.03.15-005	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		10,23			
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	13,76				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	56,12	81,06	88,52	88,52	112,35
91.09.02-008	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	56,12	81,06	88,52	88,52	112,35
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	6,49	26,46	33,06		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0012	Коронки буровые типа БУ1-1100-1-06	шт		1,3	3,48	15,4	23,4
01.4.02.02-0002	Резцы породные типа РПП	шт	1,75				
01.4.02.04-0021	Штанги буровые	м	0,31	0,58	1,79		
01.4.03.04-0001	Сталь бурная витая	кг	1,31				
01.4.03.04-0011	Сталь бурная шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00503	0,00744	0,0143	0,0253
01.7.03.01-0001	Вода	м³		3,3	4,8	8,93	12,5
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т		0,082	0,136	0,199	0,263
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37	т	0,066				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-К-2К	1000 шт	0,056	0,072	0,097	0,131	0,157
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм²	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-096-06	35-01-096-07	35-01-096-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	191	239	293
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,0	3,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "загребающие лапы" производительностью 5 м³/мин	маш.-ч	3,75	3,75	3,75
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	44,31	56	98,54
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
91.09.02-008	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0012	Коронки буровые, тип БУТ-1100-1-06	шт	29,7	67,9	68
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,032	0,0545	0,087
01.7.03.01-0001	Вода	м³	21,7	40	64,5
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т	0,326	0,389	0,449
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЭД-8-Ж	1000 шт	0,18	0,22	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПГВ, сечение 2,5 мм²	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-097 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения от 20 до 40 м²

Измеритель: 100 м³

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород:

35-01-097-01	1,5 (уголь)
35-01-097-02	2-3
35-01-097-03	4-6
35-01-097-04	7-9
35-01-097-05	10-12
35-01-097-06	13-15
35-01-097-07	16-18
35-01-097-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-097-01	35-01-097-02	35-01-097-03	35-01-097-04	35-01-097-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,3	88,6	103	124	164
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,0	4,9	4,7	4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические	маш.-ч	5,12	12,39	13,76	13,76	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "загребающие лапы" производительностью 5 м³/мин	маш.-ч	2,09	5,14	5,54	5,54	3,75
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		5,17	7,14	11,45	16,17
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		5,17	7,14	11,45	16,17
91.03.19-001	Сверла горные пневматические	маш.-ч	16,49				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	111,4
91.09.02-008	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	111,4
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0012	Коронки буровые, тип БУТ-1100-1-06	шт		0,92	4,85	12,5	21,3
01.4.02.02-0002	Резцы тарельчатые типа РТШ	шт	2,09				
01.4.02.04-0021	Штанги бурильные	м	0,31	0,58	1,79		
01.4.03.04-0001	Сталь буровая марки	кг	1,56				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	35-01-097-01	35-01-097-02	35-01-097-03	35-01-097-04	35-01-097-05
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,00598	0,0125	0,0196
01.7.03.01-0001	Вода	м³	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т		0,072	0,113	0,199	0,284
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37	т	0,051				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЭД-8-Ж	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.01.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм²	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	35-01-097-06	35-01-097-07	35-01-097-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	181	203	216
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "загребающие лапы" производительностью 5 м³/мин	маш.-ч	3,73	3,73	3,73
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	19,95	25,73	27,09
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	19,95	25,73	27,09
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до одной вагонетки	маш.-ч	113,4	113,4	113,4
91.09.02-008	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	113,4	113,4	113,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0012	Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06	шт	26,5	38,2	39,6
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,043	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м³	19,2	30,7	43
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т	0,245	0,264	0,271
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЭД-8-Ж	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.01.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм²	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-098 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения от 40 до 60 м²

Измеритель: 100 м³

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород:

35-01-098-01	1-5 (уголь)
35-01-098-02	2-3
35-01-098-03	4-6
35-01-098-04	7-9
35-01-098-05	10-12
35-01-098-06	13-15
35-01-098-07	16-18
35-01-098-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	35-01-098-01	35-01-098-02	35-01-098-03	35-01-098-04	35-01-098-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,9	88,2	101	121	155
1.1	Средний разряд работы		4,9	5,0	4,9	4,7	4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические	маш.-ч	5,12	12,39	13,76	13,76	21,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-098-01	35-01-098-02	35-01-098-03	35-01-098-04	35-01-098-05
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин	маш.-ч	2,09	5,11	5,54	5,54	3,73
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		5,06	6,55	10,71	14,39
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		5,06	6,55	10,71	14,39
91.03.19-101	Сверла горные пневматические	маш. ч	16,07				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой рампинговки	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	113,4
91.09.02-008	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	113,4
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0012	Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-46	шт		0,92	4,45	11,7	18,9
01.4.02.02-0002	Резцы сборные типа РПТ	шт	2,09				
01.4.02.04-0021	Штанги буровые	м	0,31	0,58	1,79		
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,0045	0,0117	0,0156
01.7.03.01-0001	Вода	м³	1,25	2,21	3,7	7,2	10,3
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т		0,067	0,106	0,183	0,204
01.7.09.01-0019	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах П19, диаметр 36-37	т	0,049				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,082	0,082	0,082	0,106	0,106
21.2.03.09-0004	Провод ПРП, сечение 2,5 мм²	1000 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-098-06	35-01-098-07	35-01-098-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	167	184	196
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,3	4,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин	маш.-ч	3,73	3,73	3,73
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	17,01	19,85	22,58
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	17,01	19,85	22,58
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой рампинговки	маш.-ч	113,4	113,4	113,4
91.09.02-008	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	113,4	113,4	113,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0012	Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-46	шт	22,6	32,2	34,4
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0238	0,0351	0,048
01.7.03.01-0001	Вода	м³	16,3	29,7	35,5
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т	0,214	0,23	0,237
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,106	0,106	0,106
21.2.03.09-0004	Провод ПРП, сечение 2,5 мм²	1000 м	0,024	0,024	0,024

Таблица ГЭСН 35-01-099 **Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения свыше 60 м²**

Измеритель: **100 м³**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения свыше 60 м², коэффициент крепости пород

35-01-099-01	1.5 (уголь)
35-01-099-02	2-3
35-01-099-03	4-6
35-01-099-04	7-9
35-01-099-05	10-12
35-01-099-06	13-15
35-01-099-07	16-18
35-01-099-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-099-01	35-01-099-02	35-01-099-03	35-01-099-04	35-01-099-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,2	86	96,4	119	150
1.1	Средний разряд работы		4,9	5,0	4,9	4,7	4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические	маш.-ч	5,12	12,39	13,76	13,76	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин	маш.-ч	2,09	5,11	5,54	5,54	5,73
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		4,49	5,47	10,3	13,23
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		4,49	5,47	10,3	13,23
91.03.19-101	Сверла горные пневматические	маш.-ч	9,83				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	113,4
91.09.02-008	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	113,4
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0012	Коронки буровые, тип БУТ-1100-1-06	шт		0,8	3,72	11,3	17,4
01.4.02.02-0002	Резцы породные типа РПП	шт	1,25				
01.4.02.04-0021	Штанги буровые	м	0,31	0,58	1,79		
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая	кг	0,95				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая кистигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00224	0,0046	0,0113	0,0162
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,75	1,92	3,1	6,9	9,5
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т		0,061	0,1	0,156	0,193
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37	т	0,046				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,076	0,076	0,076	0,091	0,091
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм²	1000 м	0,017	0,017	0,017	0,022	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-099-06	35-01-099-07	35-01-099-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	160	175	184
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,3	4,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин	маш.-ч	3,73	3,73	3,73
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	15,44	17,85	20,06
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	15,44	17,85	20,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	35-01-099-06	35-01-099-07	35-01-099-08
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой рамовинки	маш.-ч	113,4	113,4	113,4
91.09.02-008	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	113,4	113,4	113,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0012	Коронки буровые, тип БУ-1100-1-06	шт	20,8	29,1	39,8
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0216	0,0314	0,0426
01.7.03.01-0001	Вода	м³	14,8	23	31,6
01.7.09.05-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т	0,204	0,216	0,222
01.7.09.07-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЭД-8-Ж	1000 шт	0,091	0,091	0,091
21.2.01.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм²	1000 м	0,022	0,022	0,022

в подразделе 1.35 «Армирование стволов» раздела I «Горнопроходческие работы, выполняемые обычным способом» таблицу ГЭСН 35-01-622 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 35-01-622 Установка железобетонных полков круглого сечения лестничного отделения

Состав работ:
01. Доставка железобетонных плит полков
02. Установка полков
03. Прочие работы

Измеритель: м³
35-01-622-01 Установка железобетонных полков в стволах круглого сечения лестничного отделения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	35-01-622-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		6,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.09.02-006	Вагонетки шахтные 2,5 м³	маш.-ч	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м³	1

1.21. В сборнике 42 «Берегоукрепительные работы»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 1.7 «Крепление откосов каналов стенками из досок, деревянных щитов и плетня» раздела I «Крепление откосов речных гидротехнических сооружений и каналов» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 42-01-025 Устройство гравийно-грунтовой отсыпки при берегоукрепительных работах

Состав работ:
01. Подача гравийно-грунтовой смеси.
02. Разравнивание и планировка откосов.

Измеритель: м³
42-01-025-01 Устройство гравийно-грунтовой отсыпки при берегоукрепительных работах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	42-01-025-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1
1.1	Средний разряд работы		1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-01-025-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная	м³	1,3

Таблица ГЭСН 42-01-026 Крепление береговых откосов набережных сборными железобетонными дырчатыми плитами

Состав работ:
01. Укладка плит с предварительной разметкой мест укладки

Измеритель: м²

42-01-026-01 Крепление береговых откосов набережных сборными железобетонными дырчатыми плитами толщиной 0,2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-01-026-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,28
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для инженерных коммуникаций и дорог	м³	0,01
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м³	1

дополнить разделом 3 «Отделочные работы»

раздел 3 «Отделочные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 42-03-001 Облицовка вертикальных стен набережных гранитными плитами

Состав работ:
01. Изготовление анкеров для крепления плит
02. Установка облицовочных плит и чашивка раствором
03. Крепление плит анкерами

Измеритель: м²

Облицовка вертикальных стен набережных гранитными плитами в подводной части:

42-03-001-01 многорядных
42-03-001-02 одинарных
42-03-001-03 откосных
42-03-001-04 Облицовка вертикальных стен набережных гранитными плитами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-03-001-01	42-03-001-02	42-03-001-03	42-03-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,87	2,65	1,76	2,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,69	0,57	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,37	0,5		0,22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,165	0,325	0,495	0,545
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,37	0,5		0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,6	0,6	0,006	0,546
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м³	11	11	11	0
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м³	0,112	0,107	0,111	0,107
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	0,00546	0,00538	0,0001	0,00943

Таблица ГЭСН 42-03-002 Установка штучных фасонных природных камней

Состав работ:

01. Разметка и подготовка основания.
02. Подгонка фасонных камней по месту.
03. Устройство крепления камней к стенам или основанию
04. Установка камней с постановкой креплений и заливкой раствором

Измеритель: шт

Установка штучных фасонных природных камней при весе камня

42-03-002-01	до 500 кг
42-03-002-02	до 700 кг
42-03-002-03	до 1000 кг
42-03-002-04	до 1500 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-03-002-01	42-03-002-02	42-03-002-03	42-03-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,25	5	7,1	9,84
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	1,07	0,63	1,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7	1,01	0,55	1,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,06	0,08	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м³	П	П	П	П
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м³	0,025	0,05	0,08	0,1
08.1.02.25	Детали крепления	шт	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 42-03-003 Облицовка вертикальных стен сходов набережных гранитными плитами

Состав работ:

Для нормы 42-03-003-01:
01. Пробивка гнезд в основании с предварительной разметкой.
02. Установка плит
03. Заливка цементным раствором с промазкой и расшивкой швов.
Для нормы 42-03-003-02:
01. Пробивка гнезд в основании с предварительной разметкой.
02. Установка вертикальных и горизонтальных стержней с креплением их к выпускам арматуры стенки.
03. Установка плит
04. Постановка скоб с креплением за горизонтальные стержни.
05. Заливка цементным раствором с промазкой и расшивкой швов

Измеритель: м²

Облицовка вертикальных стен сходов набережных гранитными плитами

42-03-003-01	однорядных
42-03-003-02	многорядных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-03-003-01	42-03-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,3	5,72
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	2,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч		1,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,08
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч		1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,58	0,6
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м³	П	П
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м³	0,100	0,109
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	0,01	0,0104

Таблица ГЭСН 42-03-004 Облицовка колонн массивными гранитными камнями

Состав работ:
01 Разметка поверхности облицовки
02 Подгонка плит по месту.
03 Разметка и пробивка гнезд в конструкциях и плитах.
04 Установка плит с постановкой крепежных.
05 Заливка раствора за плиты облицовки

Измеритель: шт

	Облицовка колонн мраморными гранитными камнями при массе одного камня до 200 кг:
42-03-004-01	с чистотесаной поверхностью
42-03-004-02	с полированной или шлифованной поверхностью
	Добавляется на каждые 25 кг увеличения массы камня
42-03-004-03	к норме 42-03-004-01
42-03-004-04	к норме 42-03-004-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-03-004-01	42-03-004-02	42-03-004-03	42-03-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,79	1,79	0,4	2,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,6	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,52	0,12	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.14-025	Краны передвижные 1 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,12	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,001	0,002
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м²	П	П	П	П
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м³	0,012	0,015	0,0015	0,002
08.1.02.24	Детали крепления	кг	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 42-03-005 Укладка гранитных ступеней и карнизов на набережных

Состав работ:
Для норм с 42-03-005-01 по 42-03-005-03:
01. Проверка размеров плит.
02 Подгонка плит по месту
03 Пробивка гнезд в подкарнизном ряду.
04 Укладка карнизных камней на карнизы.
05 Заливка цементным раствором
Для нормы 42-03-005-04:
01 Проверка размеров плит
02 Подгонка плит по месту
03 Теска неровностей торцов на толщину до 30 мм.
04. Укладка ступеней с забутовкой
05 Заливка цементным раствором.

Измеритель: м

42-03-005-01	Укладка горизонтального гранитного карниза набережных размером 600 х 270 мм
	Укладка гранитного карниза размером 600 х 270 мм на сходах набережных:
42-03-005-02	горизонтального
42-03-005-03	наклонного
42-03-005-04	Укладка гранитных ступеней на сходах набережных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-03-005-01	42-03-005-02	42-03-005-03	42-03-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,95	2,54	4,38	1,26
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,9	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,69	1,71	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,31			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,053	0,65	1,65	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,02
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,31			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м²	П	П	П	П
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м³	0,015	0,015	0,014	0,001

Таблица ГЭСН 42-03-006 Укладка гранитных плит на площадках сходов набережных

Состав работ:

Для нормы 42-03-006-01:
01. Проверка размеров плит.
02. Подгонка плит по месту.
03. Устройство основания.
04. Укладка плит с заливкой раствором.

Для нормы 42-03-006-02:
01. Проверка размеров плит.
02. Подгонка плит по месту.
03. Устройство основания.
04. Укладка плит насухо.

Измеритель: м²

Укладка гранитных плит на площадках сходов набережных:

42-03-006-01 под заливку раствором
42-03-006-02 насухо

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-03-006-01	42-03-006-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,87	2,04
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,4	0,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м²	1	1
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м³	0,034	0,001

1.22. В сборнике 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы»:

а) в разделе I «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.44.52 следующего содержания:

«1.44.52. В нормах табл. 44-01-054 учтен полный комплекс работ по укладке в речных условиях мешков с инертными строительными материалами, включая подготовку водолазного снаряжения, одевание и раздевание водолазов, спуск и подъем водолазов, снятие водолазного снаряжения.

Нормой 44-01-054-01 учтены затраты на перемещение заполненных мешков к месту производства работ на расстояние до 30 м, нормой 44-01-054-02 – на расстояние до 1 км. При увеличении расстояния перемещения данные затраты следует учитывать дополнительно по проектным данным.

Нормой 44-01-054-01 предусмотрено перемещение плавучей площадки с мешками от места загрузки до места производства работ и обратно с помощью тросового привода, спуск мешков под воду выполняется вручную.

Нормой 44-01-054-02 предусмотрено перемещение мешков до места производства работ на барже буксиром, спуск мешков под воду выполняется плавучим краном.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 4 «Подводное бетонирование в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» отдела 1 «Подводно-строительные (водолазные) работы в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» таблицу ГЭСН 44-01-030 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 44-01-030 Установки опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:
01. Установка щитовой опалубки под волной со сверлением отверстий, постановкой болтов и конопаткой пазов между щитами.
02. Разборка щитовой опалубки под волной

Измеритель: 100 м²

44-01-010-01 Установка опалубки под волной в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	332,79
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	892,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.01-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	70,75
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	13,22
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	14,78
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	84,15
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	159,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	28
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1 105,0
01.7.16.03-0023	Щиты опалубки ЩД 1.50.4, размер 1500х400х172 мм	м²	33,3
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11

раздел 6 «Укладка трубопроводов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» отдела 1 «Подводно-строительные (водолазные) работы в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 44-01-054 Укладка мешков с инертными строительными материалами (ИСМ) на реках

Состав работ:
Для нормы 44-01-054-01:
01. Заполнение мешков.
02. Погрузка мешков на плавучую площадку.
03. Перемещение на плавучей площадке мешков в зону производства работ.
04. Спуск мешков под воду.
05. Укладка водолазом мешков.
06. Возврат плавучей площадки порожняком.
Для нормы 44-01-054-02:
01. Заполнение мешков.
02. Погрузка мешков на баржу.
03. Перемещение мешков в зону производства работ на барже буксиром.
04. Спуск мешков под воду.
05. Укладка водолазом мешков.

Измеритель: м³

Укладка мешков с инертными строительными материалами (ИСМ) на реках

44-01-054-01 несудоходных

44-01-054-02 судоходных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-054-01	44-01-054-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,88	10,2
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	28,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,14
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч		2,13
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		2,13
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч		0,51
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	1,75	
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч		1,56

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-054-01	44-01-054-02
91.20.13-011	Станции водоотливные передвижные	маш.-ч	1,32	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.20.03-0002	Мешки полипропиленовые (50 кг)	100 шт	0,32	0,32
02.2.04.01	Балласт	м³	1	1

в разделе 12 «Устройство элементов деревянных конструкций в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» отдела 1 «Подводно-строительные (водолазные) работы в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» таблицу ГЭСН 44-01-080 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 44-01-080 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01 Заготовка элементов конструкций

02 Опускание под воду и установка элементов конструкции на место

Измеритель: м³

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях:

44-01-080-01 сплотов или рассохов из пластин

44-01-080-02 сплотов или рассохов из брусьев

44-01-080-03 каскадов из брусьев

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-080-01	44-01-080-02	44-01-080-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35,76	17,65	27,66
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,2	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,62	58,86	91,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	5,02	2,51	1,9
91.20.03-002	Бумсеры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,02	1,01	2,12
91.20.03-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	9,62	4,81	11,77
91.20.13-003	Водоотливные станции на самоходных баржах мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	17,79	8,89	10,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02
01.7.17.09	Сверла буры	шт	10	10	10
08.1.02.11-0008	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,022	0,011	0,038
11.1.02.04-0013	Лесоматериалы круглые, хвойных пород для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³		1,05	1,05
11.1.02.05-0003	Лесоматериалы круглые, лиственных пород для выработки лесоматериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III	м³	1,05		

в разделе 4 «Подводное бетонирование в морских условиях в закрытой акватории» отдела 2 «Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях в закрытой акватории» таблицу ГЭСН 44-02-030 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 44-02-030 Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01 Установка деревянной опалубки под водой со скреплением конструкций, постановкой болтов и вкладышей пазов между ними

02 Разборка деревянной опалубки под водой

Измеритель: 100 м²

44-02-030-01 Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-030-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	386,04
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 128,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.01-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	70,25
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	13,77
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	95,39
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	17,84
91.20.11-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	161,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.39-0011	Пакля пропитанная	кг	28
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1 105,0
01.7.16.05-0029	Щиты опалубки ЩО 1.50.4, размер 1500х600х172 мм	м²	33,3
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11

в разделе 13 «Устройство элементов деревянных конструкций в морских условиях в закрытой акватории» отдела 2 «Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях в закрытой акватории» таблицу ГЭСН 44-02-083 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 44-02-083 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01 Заготовка элементов конструкций.

02 Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.

Измеритель: м³

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории:

44-02-083-01 сплоток или рассохов из пластин

44-02-083-02 сплоток или рассохов из бревен

44-02-083-03 посадок из бревен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-083-01	44-02-083-02	44-02-083-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,48	20,47	32,09
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	146,86	73,28	93,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	5,87	2,91	3,9
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	11,16	5,58	11,77
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2,02	1,01	2,12
91.20.11-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	20,64	10,31	12,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,023	0,011	0,038
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³		1,05	1,05
11.1.02.05-0003	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластинок, толщина 20-24 см, сорт III	м³	1,05		

в разделе 4 «Подводное бетонирование в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» отдела 3 «Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» таблицу ГЭСН 44-03-030 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 44-03-030 Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ

01. Установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и конопатной ваты между щитами.

02. Разборка щитовой опалубки под водой

Измеритель: 100 м²

44-03-030-01 Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-030-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	386,04
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 527,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговые усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	70,75
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	13,22
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	95,29
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	312,44
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	161,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	28
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1 105,0
01.7.16.03-0023	Щиты опалубки ЩО 1.50.4, размер 1500х400х172 мм	м²	33,3
01.7.17.09	Сверла буры	шт	11

в разделе 13 «Устройство элементов деревянных конструкций в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» отдела 3 «Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» таблицу ГЭСН 44-03-083 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 44-03-083 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Заготовка элементов конструкций

02. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место

Измеритель: м³

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):

44-03-083-01 сваток или раскосов из пластин

44-03-083-02 сваток или раскосов из бревен

44-03-083-03 насадок из бревен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-083-01	44-03-083-02	44-03-083-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,48	20,47	32,09
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	193,54	96,71	142,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	5,82	2,91	2,2
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	11,16	5,58	11,77
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	13,18	6,59	13,89
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	20,64	10,31	12,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-083-01	44-03-083-02	44-03-083-03
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,022	0,011	0,078
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м³		1,05	1,05
11.1.02.05-0003	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III	м³	1,05		

в подразделе 3.3 «Перевозка грунтов шаландами самоходными с погрузкой грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем» раздела 3 «Перевозка грунтов шаландами самоходными» отдела 4 «Дноуглубительные работы в морских условиях» таблицу ГЭСН 44-04-150 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 44-04-150 **Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 3700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт**

Состав работ:

Для норм с 44-04-150-01 по 44-04-150-07.

01 Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02 Выгрузка грунта

03 Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-150-08

01 Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: **1000 м³**

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 3700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт, группа грунта:

44-04-150-01	1
44-04-150-02	2
44-04-150-03	3
44-04-150-04	4
44-04-150-05	5
44-04-150-06	6
44-04-150-07	7
44-04-150-08	На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять в норме 44-04-150-01, 44-04-150-02, 44-04-150-03, 44-04-150-04, 44-04-150-05, 44-04-150-06, 44-04-150-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-150-01	44-04-150-02	44-04-150-03	44-04-150-04	44-04-150-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	1,05	1,2	1,35	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.20.16-510	Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 3700 м³	маш.-ч	0,32	0,35	0,4	0,45	0,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-150-06	44-04-150-07	44-04-150-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,98	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.20.16-510	Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 3700 м³	маш.-ч	0,54	0,66	0,04

в) в разделе IV «Приложения»:

пункты 3.1÷3.6, 3.10, 3.14÷3.18 приложения 44.6 изложить в следующей редакции:

Приложение 44 6

Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 44

Условия применения	Шифр таблиц (норм)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1 Производство водолазных работ на глубине менее 2,5 м и св. 12 до 20 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,1	1,1	—
	44-02-023, 44-03-023	1,07	1,1	—
	44-01-055, 44-02-065, 44-03-065	1,06	1,1	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,05	1,04	—
	44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-022, 44-02-080, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-022, 44-03-080, 44-03-087	1,05	1,1	—
	44-01-050÷44-01-054, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,01	1,03	—
3.2 Производство водолазных работ на глубинах св. 20 до 25 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042,	1,4	1,4	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
	44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-02-023, 44-03-023	1,3	1,2	—
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,3	—
	44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-03-022, 44-03-060	1,2	1,1	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,4	—
	44-02-080, 44-03-080	1,2	1,02	—
	44-01-050÷44-01-054, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,03	1,4	—
3.3. Производство водолазных работ на глубинах св. 25 до 30 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	2,3	2,3	—
	44-02-023, 44-03-023	1,9	1,5	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,8	2,0	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,7	1,5	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,6	2,2	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	1,6	1,9	—
	44-02-022, 44-03-022	1,6	1,4	
	44-02-080, 44-03-080	1,5	1,1	—
	44-01-050÷44-01-054, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,1	1,5	—
3.4. Производство водолазных работ на глубинах св. 30 до 35 м	44-01-002÷44-01-004 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-03-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042,	3,2	3,2	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
	44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-02-023, 44-03-023	2,5	1,9	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	2,4	2,6	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	2,1	2,0	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	2,1	3,0	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	2,1	2,6	—
	44-02-022, 44-03-022	2,1	1,7	—
	44-02-080, 44-03-080	1,9	1,1	—
	44-01-050÷44-01-054, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,2	1,8	—
3.5 Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	4,3	4,3	—
	44-02-023, 44-03-023	3,3	2,3	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	3,0	3,4	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	2,7	2,2	—
	44-02-022, 44-03-022	2,6	4,0	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	2,6	3,4	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	2,6	2,0	—
	44-02-080, 44-03-080	2,3	1,2	—
	44-01-050÷44-01-054, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,3	2,2	—
3.6 Производство водолазных работ на глубинах св. 40 до 45 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031,	5,2	5,2	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
	44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-02-023, 44-03-023	1,9	2,7	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,6	4,1	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,2	2,5	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,1	4,7	—
	44-02-022, 44-03-022	1,1	2,3	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	1,0	4,0	—
	44-02-080, 44-07-080	2,7	1,2	—
	44-01-050÷44-01-054, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,4	2,5	—
3.10 Производство водолазных работ при температуре воды ниже 4°С (при отсутствии обогревающих костюмов) и выше 37°С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,25	1,25	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,2	1,2	—
	44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-060, 44-03-080	1,1	1,1	—
	44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-087,	1,1	1,2	—

Условия применения	Шифр таблиц (норм)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
	44-03-001, 44-03-087			
	44-02-023, 44-03-023	1,2	1,1	—
	44-01-050÷44-01-054, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050, 44-03-052	1,02	1,1	—
3.14. Производство водолазных работ при волнении воды от 2 до 3 баллов	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,4	1,4	—
	44-02-023, 44-03-023	1,3	1,2	—
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,3	—
	44-03-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-060, 44-03-080	1,2	1,1	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,4	—
	44-01-050÷44-01-054, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050, 44-03-052	1,03	1,1	—
3.15. Производство водолазных работ при скорости течения от 0,5 до 1 м/с	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030,	1,2	1,2	—

Условия применения	Шифр таблицы (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
	44-03-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-01-060, 44-01-065, 44-01-083, 44-02-060, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-060, 44-03-065, 44-03-087	1,1	1,1	—
	44-01-050÷44-01-054, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,02	1,1	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,1	1,2	—
3.16. Производство водолазных работ при скорости течения от 1 до 1,5 м/с	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,4	1,4	—
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,3	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,4	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,2	1,1	—
	44-01-050÷44-01-054, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,03	1,1	—
3.17. Производство водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02	1,2	1,2	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
	090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-01-060, 44-01-065, 44-01-083, 44-02-060 44-02-065, 44-02-087, 44-03-060, 44-03-065,44-03-087	1,1	1,1	—
	44-01-001,44-02-001, 44-03-001	1,1	1,2	—
	44-01-050÷44-01-054, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,02	1,1	—
3.18. Производство водолазных работ при отсутствии видимости	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-025, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,3	1,3	—
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-01-065, 44-03-087	1,2	1,2	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,3	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,2	1,1	—
	44-01-050÷44-01-054, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,03	1,1	—

1.23. В сборнике 45 «Промышленные печи и трубы»:

в) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе II «Возведение промышленных труб» таблицу 1ЭСН 45-11-003 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 45-11-003 Установка металлических деталей промышленных труб

Состав работ:
01. Устройство и разборка рабочих площадок
02. Установка деталей.
03. Сортировка и маркировка
04. Подкраска крепежей и соединений

Измеритель: **100 м (норма 45-11-003-01); т (нормы с 45-11-003-02 по 45-11-003-06)**
Установка металлических деталей труб:
45-11-003-01 грозозащита токоотводящим канатом
45-11-003-02 скрепляющие кольца
45-11-003-03 ходовые скобы
45-11-003-04 ограждения ходовых скоб
45-11-003-05 светофорные площадки с ограждениями
45-11-003-06 обжим верха трубы (чугунное литье)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-11-003-01	45-11-003-02	45-11-003-03	45-11-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,8	79,2	138	82,4
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,5	20,26	47,36	38,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.14-011	Краны-укосины для строительства труб диаметром до 2,5 м, грузоподъемность до 0,5 т, высота 6 м	маш.-ч	6,41	9,64	23,19	18,81
91.06.03-071	Лебедочные станции, грузоподъемность до 0,5 т	маш.-ч	6,41	9,64	23,19	18,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,68	0,98	0,98	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
07.2.07.13	Конструкции металлические	т	0,48	1	1	1
08.2.02.09-0033	Канат двойной свивки ЛК-РО, конструкции 6х36(1+7+7/7+14)+1 о.с., без покрытия, неочищенный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметр 11,5 мм	10 м	10,5			
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00005	0,0001	0,0001	0,0001
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00015	0,00031	0,00031	0,00031

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-11-003-05	45-11-003-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,1	67
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,78	17,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.14-011	Краны-укосины для строительства труб диаметром до 2,5 м, грузоподъемность до 0,5 т, высота 6 м	маш.-ч	12,4	8,27
91.06.03-071	Лебедочные станции, грузоподъемность до 0,5 т	маш.-ч	12,4	8,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
07.2.07.13	Конструкции металлические	т	1	1
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0001	0,0001
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00031	0,00031

1.24. В сборнике 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункты 1.46.7 и 1.46.8 изложить в следующей редакции:

«1.46.7. В нормах табл. с 46-03-001 по 46-03-004 на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных — до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры.

1.46.8. В нормах с 46-03-002-01 по 46-03-002-16 и с 46-03-004-01 по 46-03-004-18 учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте от 1 до 4 м следует добавлять затраты на перестановку подмостей по норме 46-03-002-33.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 3.1 «Сверление отверстий» раздела 3 «Сверление и пробивка отверстий, проемов в конструкциях. заделка отверстий, гнезд и борозд» таблицы ГЭСН 46-03-001, 46-03-002 изложить в следующей релакции:

Таблица ГЭСН 46-03-001 Сверление установками алмазного бурения вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях

Состав работ:

01. Разметка мест сверления отверстий.
02. Установка, выверка и крепление станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям.
03. Опускание привода со сверлом к месту сверления.
04. Сверление отверстия.
05. Подъем привода со сверлом.
06. Удаление и уборка керна.
07. Установка удлинителей при сверлении отверстия на глубину свыше 500 мм.
08. Смена сверл.
09. Перестановка станка.

Измеритель: 100 отверстий

Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром:

46-03-001-01	20 мм
46-03-001-02	25 мм
46-03-001-03	32 мм
46-03-001-04	40 мм
46-03-001-05	45 мм
46-03-001-06	50 мм
46-03-001-07	55 мм
46-03-001-08	60 мм
46-03-001-09	70 мм
46-03-001-10	80 мм
46-03-001-11	90 мм
46-03-001-12	100 мм
46-03-001-13	110 мм
46-03-001-14	125 мм
46-03-001-15	140 мм
46-03-001-16	160 мм

На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается

46-03-001-17	к норме 46-03-001-01
46-03-001-18	к норме 46-03-001-02
46-03-001-19	к норме 46-03-001-03
46-03-001-20	к норме 46-03-001-04
46-03-001-21	к норме 46-03-001-05
46-03-001-22	к норме 46-03-001-06
46-03-001-23	к норме 46-03-001-07
46-03-001-24	к норме 46-03-001-08
46-03-001-25	к норме 46-03-001-09
46-03-001-26	к норме 46-03-001-10
46-03-001-27	к норме 46-03-001-11
46-03-001-28	к норме 46-03-001-12
46-03-001-29	к норме 46-03-001-13
46-03-001-30	к норме 46-03-001-14
46-03-001-31	к норме 46-03-001-15
46-03-001-32	к норме 46-03-001-16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	46-03-001-01	46-03-001-02	46-03-001-04	46-03-001-04	46-03-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,3	18,2	18,2	20,5	20,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,7	19	19	21,1	21,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	16,4	17,2	17,2	19,3	19,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,443	0,653	0,843	1,18	1,33
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	1				
01.7.17.09-0063	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм	шт		1			
01.7.17.09-0064	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм	шт			1		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-001-01	46-03-001-02	46-03-001-03	46-03-001-04	46-03-001-05
01.7.17.09-0065	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 40 мм	шт				П	
01.7.17.09-0066	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 45 мм	шт					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-001-06	46-03-001-07	46-03-001-08	46-03-001-09	46-03-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,5	20,5	20,5	26,4	26,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,1	21,1	21,1	26,5	26,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	19,3	19,3	19,3	24,7	24,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	1,49	1,64	1,78	2,64	3,01
01.7.17.09-0067	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 50 мм	шт	П				
01.7.17.09-0068	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 55 мм	шт		П			
01.7.17.09-0069	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм	шт			П		
01.7.17.09-0070	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 70 мм	шт				П	
01.7.17.09-0071	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 80 мм	шт					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-001-11	46-03-001-12	46-03-001-13	46-03-001-14	46-03-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,4	26,4	26,4	26,4	31,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,5	26,5	26,5	26,5	31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	24,7	24,7	24,7	24,7	29,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	3,4	3,78	4,12	4,69	6,25
01.7.17.09-0072	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 90 мм	шт	П				
01.7.17.09-0073	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт		П			
01.7.17.09-0074	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 110 мм	шт			П		
01.7.17.09-0075	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 125 мм	шт				П	
01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-001-16	46-03-001-17	46-03-001-18	46-03-001-19	46-03-001-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,15	0,19	0,19	0,36	0,55
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	0,82	0,86	0,86	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8				
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	29,2	0,82	0,86	0,86	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,19	0,022	0,033	0,042	0,059
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт		П			
01.7.17.09-0063	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм	шт			П		
01.7.17.09-0064	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм	шт				П	
01.7.17.09-0065	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 40 мм	шт					П
01.7.17.09-0077	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм	шт	П				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-001-21	46-03-001-22	46-03-001-23	46-03-001-24	46-03-001-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,63	0,62	0,88	0,88	1,14
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97	0,97	0,97	0,97	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	0,97	0,97	0,97	0,97	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,063	0,075	0,082	0,099	0,132
01.7.17.09-0066	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 45 мм	шт	П				
01.7.17.09-0067	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 50 мм	шт		П			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-001-21	46-03-001-22	46-03-001-23	46-03-001-24	46-03-001-25
01.7.17.09-0068	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 55 мм	шт			1		
01.7.17.09-0069	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм	шт				1	
01.7.17.09-0070	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 70 мм	шт					1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-001-26	46-03-001-27	46-03-001-28	46-03-001-29	46-03-001-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,14	1,47	1,47	2,1	2,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,15	0,17	0,189	0,207	0,234
01.7.17.09-0071	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 80 мм	шт	1				
01.7.17.09-0072	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 90 мм	шт		1			
01.7.17.09-0073	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт			1		
01.7.17.09-0074	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 110 мм	шт				1	
01.7.17.09-0075	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 125 мм	шт					1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-001-31	46-03-001-32
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,32	2,32
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	1,48	1,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,313	0,359
01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	1	
01.7.17.09-0077	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм	шт		1

Таблица ГЭСН 46-03-002 Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях

Состав работ:

Для норм с 46-03-002-01 по 46-03-002-32

01. Разметка мест сверления отверстий
02. Установка, выверка и крепление станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям
03. Опускание привода со сверлом к месту сверления.
04. Сверление отверстий
05. Подъем привода со сверлом.
06. Удаление и уборка керна
07. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 350 мм
08. Смена сверл
09. Перестановка станка.

Для норм 46-03-002-33

01. Разметка мест сверления отверстий.
02. Установка, выверка и крепление станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям
03. Опускание привода со сверлом к месту сверления.
04. Сверление отверстий.
05. Подъем привода со сверлом.
06. Удаление и уборка керна.
07. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 350 мм.
08. Смена сверл
09. Перестановка станка
10. Перестановка подмостей

Измеритель: 100 отверстий

Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром

46-03-002-01	20 мм
46-03-002-02	25 мм
46-03-002-03	32 мм
46-03-002-04	40 мм
46-03-002-05	45 мм
46-03-002-06	50 мм
46-03-002-07	55 мм
46-03-002-08	60 мм
46-03-002-09	70 мм

46-03-002-10	80 мм
46-03-002-11	90 мм
46-03-002-12	100 мм
46-03-002-13	110 мм
46-03-002-14	125 мм
46-03-002-15	140 мм
46-03-002-16	160 мм

На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается:

46-03-002-17	к норме 46-03-002-01
46-03-002-18	к норме 46-03-002-02
46-03-002-19	к норме 46-03-002-03
46-03-002-20	к норме 46-03-002-04
46-03-002-21	к норме 46-03-002-05
46-03-002-22	к норме 46-03-002-06
46-03-002-23	к норме 46-03-002-07
46-03-002-24	к норме 46-03-002-08
46-03-002-25	к норме 46-03-002-09
46-03-002-26	к норме 46-03-002-10
46-03-002-27	к норме 46-03-002-11
46-03-002-28	к норме 46-03-002-12
46-03-002-29	к норме 46-03-002-13
46-03-002-30	к норме 46-03-002-14
46-03-002-31	к норме 46-03-002-15
46-03-002-32	к норме 46-03-002-16

46-03-002-33 Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий на высоте от второй ступени более 1 м добавляется к нормам с 46-03-002-01 по 46-03-002-16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-002-01	46-03-002-02	46-03-002-03	46-03-002-04	46-03-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,3	23,3	23,3	31,3	31,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,8	23,8	23,8	31,3	31,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	22	22	22	29,5	29,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,594	0,836	1,078	1,8	2,04
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	1				
01.7.17.09-0063	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм	шт		1			
01.7.17.09-0064	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм	шт			1		
01.7.17.09-0065	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 40 мм	шт				1	
01.7.17.09-0066	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 41 мм	шт					1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-002-06	46-03-002-07	46-03-002-08	46-03-002-09	46-03-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,3	36,1	36,1	41	41
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,3	35,8	35,8	40,3	40,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	29,5	34	34	38,5	38,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	2,27	2,89	3,13	4,12	4,7
01.7.17.09-0067	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 50 мм	шт	1				
01.7.17.09-0068	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 55 мм	шт		1			
01.7.17.09-0069	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм	шт			1		
01.7.17.09-0070	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 70 мм	шт				1	
01.7.17.09-0071	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 80 мм	шт					1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-002-11	46-03-002-12	46-03-002-13	46-03-002-14	46-03-002-15
1	Затраты труда рабочих	чел. ч	47,5	47,5	64	64	64
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,8	46,8	61,8	61,8	61,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-002-11	46-03-002-12	46-03-002-13	46-03-002-14	46-03-002-15
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	45	45	60	60	60
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	6,19	6,89	10,07	11,4	12,84
01.7.17.09-0072	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 90 мм	шт	П				
01.7.17.09-0073	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт		П			
01.7.17.09-0074	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 110 мм	шт			П		
01.7.17.09-0075	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 125 мм	шт				П	
01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-002-16	46-03-002-17	46-03-002-18	46-03-002-19	46-03-002-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	0,37	0,46	0,46	0,64
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,8	1,1	1,1	1,1	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8				
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	60	1,1	1,1	1,1	1,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	14,76	0,03	0,042	0,054	0,09
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт		П			
01.7.17.09-0063	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм	шт			П		
01.7.17.09-0064	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм	шт				П	
01.7.17.09-0065	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 40 мм	шт					П
01.7.17.09-0077	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм	шт	П				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-002-21	46-03-002-22	46-03-002-23	46-03-002-24	46-03-002-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,94
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	1,47	1,7	1,7	1,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	1,47	1,47	1,7	1,7	1,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,102	0,114	0,145	0,157	0,206
01.7.17.09-0066	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 45 мм	шт	П				
01.7.17.09-0067	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 50 мм	шт		П			
01.7.17.09-0068	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 55 мм	шт			П		
01.7.17.09-0069	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм	шт				П	
01.7.17.09-0070	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 70 мм	шт					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-002-26	46-03-002-27	46-03-002-28	46-03-002-29	46-03-002-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93	2,25	2,25	3	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	1,93	2,25	2,25	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,235	0,309	0,345	0,503	0,57
01.7.17.09-0071	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 80 мм	шт	П				
01.7.17.09-0072	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 90 мм	шт		П			
01.7.17.09-0073	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт			П		
01.7.17.09-0074	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 110 мм	шт				П	
01.7.17.09-0075	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 125 мм	шт					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-002-31	46-03-002-32	46-03-002-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,36	1,36	4,05
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	3	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3	3	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-007-31	46-03-003-33	46-03-002-33
1	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,642	0,738	
01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0		
01.7.17.09-0077	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм	шт		1	

подраздел 3.1 «Сверление отверстий» раздела 3 «Сверление и пробивка отверстий, проемов в конструкциях, заделка отверстий, гнезд и борозд» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 46-03-004 Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в густоармированных железобетонных конструкциях

Состав работ:

Для норм с 46-03-004-01 по 46-03-004-19

01. Разметка мест сверления
02. Крепление станины, установка и выверка станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям
03. Сверление с одновременной подачей воды
04. Извлечение керна из алмазной коронки
05. Демонтаж установки алмазного бурения.
06. Уборка керна.
07. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 350 мм
08. Смена сверл

Для норм с 46-03-004-20 по 46-03-004-38

01. Сверление с одновременной подачей воды.
02. Извлечение керна из алмазной коронки
03. Уборка керна.

Измеритель: 100 отверстий

	Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в густоармированных железобетонных конструкциях глубиной 200 мм диаметром:
46-03-004-01	20 мм
46-03-004-02	25 мм
46-03-004-03	32 мм
46-03-004-04	40 мм
46-03-004-05	50 мм
46-03-004-06	60 мм
46-03-004-07	80 мм
46-03-004-08	100 мм
46-03-004-09	125 мм
46-03-004-10	140 мм
46-03-004-11	160 мм
46-03-004-12	180 мм
46-03-004-13	220 мм
46-03-004-14	250 мм
46-03-004-15	300 мм
46-03-004-16	350 мм
46-03-004-17	400 мм
46-03-004-18	500 мм
46-03-004-19	600 мм
	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать
46-03-004-20	к норме 46-03-004-01
46-03-004-21	к норме 46-03-004-02
46-03-004-22	к норме 46-03-004-03
46-03-004-23	к норме 46-03-004-04
46-03-004-24	к норме 46-03-004-05
46-03-004-25	к норме 46-03-004-06
46-03-004-26	к норме 46-03-004-07
46-03-004-27	к норме 46-03-004-08
46-03-004-28	к норме 46-03-004-09
46-03-004-29	к норме 46-03-004-10
46-03-004-30	к норме 46-03-004-11
46-03-004-31	к норме 46-03-004-12
46-03-004-32	к норме 46-03-004-13
46-03-004-33	к норме 46-03-004-14
46-03-004-34	к норме 46-03-004-15
46-03-004-35	к норме 46-03-004-16
46-03-004-36	к норме 46-03-004-17

46-03-004-37 к норме 46-03-004-15
46-03-004-38 к норме 46-03-004-19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-01	46-03-004-02	46-03-004-03	46-03-004-04	46-03-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,15	68,63	81,24	90,86	95,89
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,61	71,05	82,52	93,13	98,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,11	0,13	0,15
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	69,42	70,96	82,41	92,98	98,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,92	0,96	1,3	1,6	1,75
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	4,047	4,047	4,047	4,047	4,047
01.7.15.01	Анкеры	шт	100	100	100	100	100
01.7.17.09	Сверла кольцевые алмазные, для бурения абразивного бетона	шт	0,15	0,141	0,091	0,079	0,066

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-06	46-03-004-07	46-03-004-08	46-03-004-09	46-03-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	103,35	110,34	119,13	126,35	133,6
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,03	110,67	118,92	125,74	132,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,28	0,36	0,4	0,5
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	105,83	110,39	118,56	125,34	131,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	1,96	2,15	2,39	2,59	2,78
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	4,047	4,047	4,047	4,047	4,047
01.7.15.01	Анкеры	шт	100	100	100	100	100
01.7.17.09	Сверла кольцевые алмазные, для бурения абразивного бетона	шт	0,054	0,043	0,022	0,022	0,021

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-11	46-03-004-12	46-03-004-13	46-03-004-14	46-03-004-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	138,46	141,25	147,17	150,68	172,46
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,79	139,01	143,62	146,88	165,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,77	1,1	1,26	1,79
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	136,18	138,24	142,52	145,62	
91.21.20-503	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 250 мм до 500 мм	маш.-ч					164,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	2,9	2,95	3,06	3,13	3,66
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	4,047	4,047			
01.7.15.01	Анкеры	шт	100	100	100	100	100
01.7.17.09	Сверла кольцевые алмазные, для бурения абразивного бетона	шт	0,02	0,022	0,026	0,031	0,038

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-16	46-03-004-17	46-03-004-18	46-03-004-19	46-03-004-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	234,77	285,76	585,97	680,93	1,56
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	2,8	2,8	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	213,1	257,23	346,38	425,81	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч			97	97	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,2	2,67	3,74	4,71	
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч					1,54
91.21.20-503	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 250 мм до 500 мм	маш.-ч	210,9	254,56	342,64		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	46-03-004-16	46-03-004-17	46-03-004-18	46-03-004-19	46-03-004-20
91.21.20-504	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 500 мм до 600 мм	маш.-ч				421.1	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	4,03	6,29	8,83	11,06	0,0459
01.7.15.01	Алмазы	карат	100	500	100	100	
01.7.17.09	Сверла кольцевые алмазные, для бурения абразивного бетона	шт	0,045	0,052	0,065	0,079	0,0073

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	46-03-004-21	46-03-004-22	46-03-004-23	46-03-004-24	46-03-004-25
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,65 3,0	2,22 3,0	2,75 3,0	3,01 3,0	3,37 3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	2,19	2,72	2,98	3,37
3 91.21.20-013	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	1,62	2,19	2,72	2,98	3,37
4 01.7.03.01-0001 01.7.17.09	**МАТЕРИАЛЫ** Вода Сверла кольцевые алмазные, для бурения абразивного бетона	м³ шт	0,048 0,007	0,0648 0,0047	0,0805 0,0039	0,0893 0,0037	0,0978 0,0027

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	46-03-004-26	46-03-004-27	46-03-004-28	46-03-004-29	46-03-004-30
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3,71 3,0	4,13 3,0	4,48 3,0	4,83 3,0	5,05 3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59	4	4,34	4,67	4,88
3 91.21.20-013	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,59	4	4,34	4,67	4,88
4 01.7.03.01-0001 01.7.17.09	**МАТЕРИАЛЫ** Вода Сверла кольцевые алмазные, для бурения абразивного бетона	м³ шт	0,1074 0,0021	0,1194 0,001	0,1293 0,001	0,1389 0,001	0,1449 0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	46-03-004-31	46-03-004-32	46-03-004-33	46-03-004-34	46-03-004-35
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	5,16 3,0	5,4 3,0	5,55 3,0	6,54 3,0	9,23 3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98	5,2	5,33	6,27	8,62
3 91.21.20-013 91.21.20-503	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 250 мм до 500 мм	маш.-ч маш.-ч	4,98	5,2	5,33	6,27	8,62
4 01.7.03.01-0001 01.7.17.09	**МАТЕРИАЛЫ** Вода Сверла кольцевые алмазные, для бурения абразивного бетона	м³ шт	0,1476 0,0011	0,153 0,0013	0,1561 0,0013	0,181 0,0014	0,2514 0,0015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-36	46-03-004-37	46-03-004-38
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	11,59 3,0	16,03 3,0	21,47 3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8	15,2	19,3
3 91.21.20-503 91.21.20-504	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 250 мм до 500 мм Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 500 мм до 600 мм	маш.-ч маш.-ч	10,8	15,2	19,3
4 01.7.03.01-0001 01.7.17.09	**МАТЕРИАЛЫ** Вода Сверла кольцевые алмазные, для бурения абразивного бетона	м³ шт	0,3147 0,0016	0,4416 0,0018	0,5529 0,002

Приложение № 2
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «20» октября 2020 г. № 635/пр

ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

I. В СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ:

I.1. В сборнике 3 «Подъемно-транспортное оборудование»:

а) в разделе III «Сметные нормы на монтаж оборудования»:

в разделе 8 «Краны-штабелеры и стеллажи» отдела 1 «Подъемно-транспортные механизмы прерывного действия» таблицу ГЭСНм 03-01-106 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 03-01-106 Стеллажи

Измеритель: т

	Стеллаж консольный для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность:
03-01-106-01	1 т - одно- и двухсторонний
03-01-106-02	5 т - двухсторонний
03-01-106-03	5 т - односторонний
	Стеллаж ячеистый для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность
03-01-106-04	1 т - одно- и двухсторонний
03-01-106-05	8 т - эстакадный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-106-01	03-01-106-02	03-01-106-03	03-01-106-04	03-01-106-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	20	9,9	21,6	25,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,98	4,11	3,3	8,19	11,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,35	1,93	1,12	1,18	0,68
91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,31	1,21	1,46	6,43	9,94
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,32	0,33	0,33	0,32	0,44
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,11	4,78	1,55	0,38	1,5
91.21.20-015	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч		0,75	0,49	0,26	0,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0014	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,38	4,31	1,54	0,29	0,36
01.7.17.09	Сверла, буры	шт		П	П	П	П
14.1.05.04-0106	Клей эпоксидный	т	0,00061	0,00106	0,00055	0,00044	0,00157
	Масса	т	2,45	5,14	3,02	9,8	6

I.2. В сборнике 8 «Электротехнические установки»:

а) раздел 1 «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.8.90 следующего содержания:

«1.8.90. Сметной нормой 08-01-137-01 учтены затраты на монтаж выключателя из отдельных элементов (узлов), поставляемых в разобранном виде и собираемых на месте производства работ.

Сметными нормами табл. 08-01-137 не учтены затраты на устройство заземления и ошиновку. Данные затраты учитывать дополнительно по соответствующим ГЭСНм.

Сметными нормами табл. 08-01-137 не учтен расход заполнителя для закачивания полюсов выключателя, расход которого необходимо учитывать на основе данных проекта.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на монтаж оборудования»:

наименование раздела 6 «Распределительные устройства элегазовые 110-750 кВ» отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» изложить в следующей редакции: «Распределительные устройства элегазовые 45-750 кВ»

раздел 6 «Распределительные устройства элегазовые 45-750 кВ» отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНм 08-01-137 Выключатели элегазовые трехполюсные баковые

Состав работ:

Для нормы 08-01-137-01

01 Монтаж опорных конструкций

02 Сборка узлов выключателя

03 Сборка и монтаж выключателя из собранных узлов.

04 Установка и закрепление выключателя на опорных конструкциях.

05 Заполнение полюсов силового выключателя газовой смесью

06 Подключение выключателя

Для нормы 08-01-137-02

01 Монтаж опорных конструкций

02 Установка и закрепление выключателя на опорных конструкциях

03 Заполнение полюсов силового выключателя газовой смесью

04 Подключение выключателя

Измеритель: комплект

Выключатели элегазовые трехполюсные баковые:

08-01-137-01 напряжение 110 кВ

08-01-137-02 напряжение 40,5 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	08-01-137-01	08-01-137-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,83	5,19
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,35	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,95	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч		1,47

1.3. В сборнике 10 «Оборудование связи»:

а) в разделе III «Сметные нормы на монтаж оборудования»:

в разделе 3 «Кабельные магистральные линии связи» отдела 7 «Связь служебная на железнодорожном транспорте» таблицы ГЭСНм 10-07-072, 10-07-073 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 10-07-072 Бестраншейная прокладка механизированной колонной магистральных кабелей и кабелей вторичной коммутации в полосе отвода железных дорог

Состав работ:

01. Разбивка трассы, уборка с трассы посторонних предметов, очистка трассы от кустарника, планировка трассы
02. Подготовка машин и механизмов к работе
03. Рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, заправка концов кабеля в ассесту ножа, укладка концов кабеля в котлованс, и засыпка котлована грунтом
04. Прокладка кабеля кабелеукладчиком
05. Частичная разработка грунта и прокладка кабеля вручную при подходах к существующим коммуникациям с укладкой асбестоцементных труб
06. Сооружение временных переездов через железнодорожные пути на переезде при изменении стороннести кабелей
07. Работы, связанные с объездом предприятий при невозможности их преодоления (болота, трубопроводы и др).
08. Засыпка грунтом и разравнивание щели (траншеи) с кабелем
09. Установка замерных столбиков
10. Планировка трассы после прокладки кабеля.
11. Проверка кабеля на герметичность до и после его прокладки

Измеритель: км трассы

Бестраншейная прокладка механизированной колонной в полосе отвода железных дорог:

10-07-072-01 магистрального кабеля на однокабельной линии
10-07-072-02 магистрального кабеля на двухкабельной линии
10-07-072-03 кабеля вторичной коммутации на однокабельной линии
10-07-072-04 кабеля вторичной коммутации на двухкабельной линии

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-072-01	10-07-072-02	10-07-072-03	10-07-072-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120	136	123	148
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,48	125,17	122,07	125,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,42	7,1	6,8	7,25
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³	маш.-ч	6,89	7,61	7,29	7,78
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,7	14,07	13,74	15,04
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
91.09.03-055	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
91.09.05-022	Тепловоты широкой колеи маневровые, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
91.11.01-002	Кабелеукладчики колесные прицепные для прокладки всех типов кабелей междугородной связи на глубину от 0,9 до 1,2 м	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,7	14,07	13,74	15,04
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	44,92	44,92	44,92	44,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,032	0,064	0,016	0,07
01.7.06.03-0004	Лента полиэтиленовая техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,12	0,21	0,12	0,24
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	3,3	4,95	1,65	3,3
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00129	0,00129	0,00129	0,00129
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
02.2.05.04-1567	Щебень М 400, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м³	6,5	6,5	13	13
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, крупные сита	м³	2	2	3	3
04.1.02.05-0043	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м³	1	1	1,5	1,5
04.2.01.01-0046	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка I	т	1	1	1,3	1,3
08.1.02.17-0027	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	14,4	14,4	14,4	14,4
08.2.02.05-0039	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с. без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметр 11 мм	10 м	12	12	12	12
08.2.02.05-0056	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с. без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметр 17 мм	10 м	21	21	21	21
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,00285	0,0045	0,0035	0,006
08.3.04.02-0091	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3кс5-1, диаметр 8 мм	т	0,0036	0,0072	0,0036	0,0072

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	10-07-072-01	10-07-072-02	10-07-072-03	10-07-072-04
10.1.02.03-0036	Пропон оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0.00018	0.00036	0.00012	0.00024
10.4.01.01-0004	Пропон ЦОП-40	кг	0.01	0.02	0.01	0.02
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 2-6.5 м	м³	0.5	0.5	0.5	0.5
11.1.03.05-0077	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6.5 м, все ширины, толщина 25 мм, сорт III	м³	0.5	0.5	0.5	0.5
11.2.04.04-0002	Пробки деревянные, диаметр 100 мм, длина 100 мм	шт	17	25	20	40
14.4.02.04-0151	Краска масляная и алкидная белила густотерные, штопонные МА-021	т	0.00008	0.00015	0.00005	0.0001
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0.00009	0.00019	0.00012	0.00024
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0.00031	0.00062	0.00023	0.0003
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	2.4	4.8	3.8	5.7
20.1.02.23-0172	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт	6	7	6	7
24.2.05.03-0001	Трубы кривоэлементные напорные, класс В16, номинальный диаметр 100 мм	м	80	120	120	180
24.2.05.02-0001	Манжеты стальные для стыка кривоэлементных труб М-100	10 шт	1.6	2.3	1.9	2.8
25.1.01.04-0033	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип III	шт	9	9	9	9

Таблица ГЭСНм 10-07-073 Прокладка кабелей связи вручную при механизированной разработке траншеи в полосе отвода железных дорог

Состав работ:

01. Разбивка трассы, уборка с трассы посторонних предметов, вырубка мелколесья, планировка трассы
02. Подготовка машин и механизмов к работе
03. Разработка экскаватором траншеи и котлования под технологический запас кабеля, подчистка дна
04. Разработка грунта вручную на подходах к существующим коммуникациям, прокладка асбестоцементных труб
05. Укладка кабеля на дно траншеи с протягиванием его в асбестоцементных трубах
06. Сооружение временного переезда через железнодорожные пути на перегоне при изменении сторонности кабелей
07. Работы, связанные с преодолением препятствий при невозможности их преодоления (болота, трубопроводы и др)
08. Засыпка траншеи с кабелем грунтом
09. Установка замерных столбиков.
10. Планировка трассы после прокладки кабеля
11. Проверка кабеля на герметичность до и после его прокладки

Измеритель:	км трассы
	Прокладка кабелей связи вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог:
10-07-073-01	одного кабеля массой 1 м до 1 кг
10-07-073-02	одного кабеля массой 1 м до 2 кг
10-07-073-03	одного кабеля массой 1 м до 3 кг
10-07-073-04	двух кабелей массой 1 м до 1 кг
10-07-073-05	двух кабелей массой 1 м до 2 кг
10-07-073-06	двух кабелей массой 1 м до 3 кг
10-07-073-07	трех кабелей массой 1 м до 1 кг
10-07-073-08	трех кабелей массой 1 м до 2 кг
10-07-073-09	трех кабелей массой 1 м до 3 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	10-07-073-01	10-07-073-02	10-07-073-03	10-07-073-04	10-07-073-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	257	375	381	389	430
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,59	71,34	92,04	80,9	81,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³	маш.-ч	11,21	11,56	11,9	12,1	13,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,34	11,66	15,04	13,2	13,3
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,06	12,41	16	14,1	14,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	22,7	23,2	30,1	26,4	26,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,008	0,016	0,032	0,016	0,032
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,06	0,12	0,18	0,12	0,24
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
02.2.05.04-1567	Щебень М 400, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м³	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-073-01	10-07-073-02	10-07-073-03	10-07-073-04	10-07-073-05
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м³	4.5	3	2	4.5	3
04.1.02.05-0043	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м³	2	1.5	1	2	1.5
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка I	т	2	1.3	1	2	1.3
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	14,4	14.4	14.4	14.4	14,4
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3.0 мм	т	0.0015	0.00175	0,00225	0,0023	0.0035
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0.00006	0.00012	0.00018	0.00012	0.00024
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0.005	0.0075	0.01	0.01	0.015
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6.5 м	м³	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
11.1.03.05-0077	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6.5 м, все ширины, толщина 25 мм, сорт III	м³	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
11.2.04.04-0002	Пробки деревянные, диаметр 100 мм, длина 100 мм	шт	22	22	22	33	33
14.4.02.04-0151	Краска масляная и алкидная белила густотертые антикоррозные МА-021	т	0.00008	0.00008	0.00008	0.00015	0.00015
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0.00009	0.00009	0.00009	0.00019	0.00019
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0.00011	0.00022	0.00031	0.00022	0.00044
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	комплект	2.4	2.4	2.4	4.8	4.8
20.1.02.23-0172	Стойбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт	6	6	6	7	7
24.2.05.03-0001	Трубы хризотилцементные напорные, класс ВТ6, номинальный диаметр 100 мм	кг	100	100	100	150	150
24.2.06.02-0001	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт	2	2	2	3	3.3
25.1.07.04-0032	Шпалы непропитанные для железных дорог тип III	шт	9	9	9	9	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-073-06	10-07-073-07	10-07-073-08	10-07-073-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	438	423	484	502
1.1	Средний разряд работы		4.1	4.1	4.1	4.1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101.34	90.23	93.04	112.1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³	маш.-ч	16.4	14.1	14.9	18.1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16.6	14.93	15.04	18.4
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17.6	15.9	16	19,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	33.14	29.9	30.1	36.6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.38-0171	Кислота стеариновая техническая	кг	0,064	0.032	0.048	0,096
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,36	0.18	0.36	0,54
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
02.2.05.04-1567	Щебень М 400, фракция 5(3)-40 мм, группа 2	м³	9.5	9,5	9,5	9,5
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м³	2.5	4.5	3	2
04.1.02.05-0043	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м³	1	2	1.5	1
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка I	т	1	2	1.3	2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	14.4	14.4	14.4	14.4
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3.0 мм	т	0,00425	0.0035	0,0053	0,00675
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0.00036	0.00018	0.00036	0,00054
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0.02	0.015	0.022	0.03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6.5 м	м³	0.5	0.5	0.5	0.5
11.1.03.05-0077	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6.5 м, все ширины, толщина 25 мм, сорт III	м³	2,5	2,5	2,5	2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-073-06	10-07-073-07	10-07-073-08	10-07-073-09
11.2.04.04-0002	Пробки деревянные, диаметр 100 мм, длина 100 мм	шт	33	44	44	44
14.4.02.04-0151	Краска масляная и алкидная белила густотертые лизованные МА-021	т	0,00015	0,00022	0,00022	0,00022
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00019	0,00029	0,00029	0,00029
14.5.09.11-0001	Цефрас С-4 150/200	т	0,00062	0,00033	0,00066	0,00093
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	4,8	7,2	7,2	7,2
20.1.02.23-0172	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт	7	8	8	8
24.2.05.03-0001	Трубы хризотилцементные напорные, класс ВТ6, номинальный диаметр 100 мм	м	150	200	200	200
24.2.06.02-0001	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт	4	4	4	4
25.1.01.04-0013	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип III	шт	9	9	9	9

1.4. В сборнике 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»:

а) в разделе III «Сметные нормы на монтаж оборудования»:

в отделе 1 «Конструкции для установки приборов и средств автоматизации» таблицу ГЭСНм 11-01-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 11-01-001 Конструкции для установки приборов

Измеритель:	шт (нормы с 11-01-001-01 по 11-01-001-07); 10 кг (норма 11-01-001-08)
	Конструкции для установки приборов, масса
11-01-001-01	до 1 кг
11-01-001-02	до 2 кг
11-01-001-03	до 3 кг
11-01-001-04	до 5 кг
11-01-001-05	до 10 кг
11-01-001-06	до 25 кг
11-01-001-07	до 40 кг
11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-001-01	11-01-001-02	11-01-001-03	11-01-001-04	11-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,52	0,52	1,03	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,03	0,06	0,1	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,04	0,08	0,13	0,2	0,15
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощность 1 кВт	маш.-ч	0,031	0,034	0,061	0,09	0,031
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,025	0,015	0,03	0,05	0,1
91.21.16-013	Прессы кривошипные простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,025	0,015	0,03	0,05	0,1
91.21.16-014	Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,025	0,015	0,03	0,05	0,1
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,025	0,015	0,03	0,05	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00004	0,00008	0,00016	0,00021	0,00073
01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.07-0007	Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм	100 шт	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
08.3.05.02-0052	Прокат толстолистовой горячекатаный марка стали Ст3, толщина 2-6 мм	т	0,001	0,001	0,002		
08.3.05.02-0058	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 6-8 мм	т				0,002	0,006
08.3.07.01-0064	Прокат полосовой горячекатаный перфорированный, ширина 20-40 мм, марка стали Ст3, толщина 2-6 мм	т		0,00069			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-001-01	11-01-001-02	11-01-001-03	11-01-001-04	11-01-001-05
08.3.08.07-0001	Уголок перфорированный, марка стали Ст3, размер 35х35 мм	м	0,95	0,95			
08.3.11.01-0032	Сталь швеллерная перфорированная ШП, марка Ст3, размер 60х35 мм	м			0,83	0,83	0,12
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00011	0,00015
14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00003	0,00005	0,00007	0,00014	0,0002
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,02	0,03	0,03	0,06	0,09
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-001-06	11-01-001-07	11-01-001-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	2,06	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,53	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,23	0,28
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,054	0,061	0,09
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,18	0,25	0,09
91.21.16-013	Прессы кривошипные простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,18	0,25	0,09
91.21.16-014	Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,18	0,25	0,09
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,18	0,25	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00094	0,00121	0,00078
01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,01	0,01	0,01
01.7.15.07-0007	Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм	100 шт	0,04	0,04	
08.3.05.02-0052	Прокат толстолистовой горячекатаный марка стали Ст3, толщина 2-6 мм	т	0,006	0,025	
08.3.05.02-0058	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 6-8 мм	т			0,007
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6кп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,006		
08.3.08.02-0091	Уголок перфорированный, марка стали Ст3, размер 35х35 мм	м		1,7	0,53
08.3.11.01-0001	Сталь швеллерная №4	т	0,015		
08.3.11.01-0032	Сталь швеллерная, перфорированная ШП, марка Ст3, размер 60х35 мм	м		0,32	0,11
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00016	0,00026	0,00019
14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00038	0,00011	0,00025
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,17	0,5	0,11
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,02	0,06	0,01

1.5 В сборнике 12 «Технологические трубопроводы»:

а) в разделе III «Сметные нормы на монтаж оборудования»:

отдел 8 «Трубопроводы и арматура установок автоматического пожаротушения» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНм 12-08-009 Устройство трубопроводов из огнестойких полипропиленовых труб и фитингов, армированных стекловолокном и базальтом, для систем водяного и пенного пожаротушения

Состав работ:

Для норм с 12-08-009-01 по 12-08-009-08

01. Резка труб с разметкой.

02. Сварка труб с фитингами

Для нормы 12-08-009-09

01. Фланцевое соединение.

Для норм с 12-08-009-10 по 12-08-009-17

01. Разметка трассы трубопровода

02. Подготовка и установка опор

03. Прокладка трубопровода

04. Гидравлические испытания трубопровода

Измеритель: **100 сварных соединений (нормы с 12-08-009-01 по 12-08-009-08); 100 фланцевых соединений (норма 12-08-009-09); 100 м (нормы с 12-08-009-10 по 12-08-009-17)**

Сборка узла трубопровода из огнестойких полипропиленовых труб и фитингов, армированных стекловолокном и базальтом, для систем водяного и пенного пожаротушения, раструбная сварка, наружный диаметр.

12-08-009-01 25 мм
12-08-009-02 32 мм
12-08-009-03 40 мм
12-08-009-04 50 мм
12-08-009-05 63 мм
12-08-009-06 75 мм
12-08-009-07 90 мм
12-08-009-08 110 мм
12-08-009-09 Сборка узла трубопровода из огнестойких полипропиленовых труб и фитингов, армированных стекловолокном и базальтом, для систем водяного и пенного пожаротушения, фланцевое соединение, наружный диаметр 40 – 110 мм

Прокладка трубопровода из огнестойких полипропиленовых труб и фитингов, армированных стекловолокном и базальтом, для систем водяного и пенного пожаротушения, из заранее собранных узлов, наружный диаметр

12-08-009-10 25 мм
12-08-009-11 32 мм
12-08-009-12 40 мм
12-08-009-13 50 мм
12-08-009-14 63 мм
12-08-009-15 75 мм
12-08-009-16 90 мм
12-08-009-17 110 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	12-08-009-01	12-08-009-02	12-08-009-03	12-08-009-04	12-08-009-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,99	3,42	4,66	7,96	12,33
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,8	4,8	4,6	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,02	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	0,02	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	12-08-009-06	12-08-009-07	12-08-009-08	12-08-009-09	12-08-009-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,09	16,33	19,82	27,94	11,18
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,08	0,29	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²)	маш.-ч					2,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,08	0,29	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³					0,026
01.7.03.01-0001	Электроэнергия	кВт·ч					0,69
01.7.15.12-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг					19
01.7.17.06	Диски отрезные	шт					11
01.7.17.09	Бур с наконечником из твердого сплава	шт					11
23.5.02.01-1012	Анкер-болт забивной распорный, из углеродистой стали, оцинкованный, диаметр 16 мм, длина 50 мм	100 шт					0,63
24.1.02.01-0113	Хомуты для крепления труб	шт					63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	12-08-009-11	12-08-009-12	12-08-009-13	12-08-009-14	12-08-009-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,25	11,31	10,36	10,22	10,45
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,1	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,1	0,14	0,18	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²)	маш.-ч	2,05	2,05	2,05	2,55	2,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,14	0,18	0,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-09-009-11	12-05-009-12	12-08-009-13	12-08-009-14	12-08-009-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0.043	0.067	0.31	0.19	0.268
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,69	0.69	0.53	0.34	0.34
01.7.15.02-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	19	19	15	16	16
01.7.17.06	Диски отрезные	шт	П	П	П	П	П
01.7.17.09	Бур с пятиконечной коронкой из твердого сплава	шт	П	П	П	П	П
23.5.02.03-1012	Анкер-болт забивной распорный, из углеродистой стали, оцинкованный, диаметр 16 мм, длина 50 мм	100 шт	0,63	0,65	0.5	0.32	0.32
24.1.02.01-0013	Хомуты для крепления труб	шт	63	61	50	32	32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-08-009-16	12-09-009-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10.73	11.59
1.1	Средний разряд работы		4.2	4.0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.36	0.56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания пятое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²)	маш.-ч	2.55	2.55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.36	0.56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0.392	0,636
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0.34	0.34
01.7.15.02-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	16	16
01.7.17.06	Диски отрезные	шт	18	21
01.7.17.09	Бур с пятиконечной коронкой из твердого сплава	шт	11	21
23.5.02.03-1012	Анкер-болт забивной распорный, из углеродистой стали, оцинкованный, диаметр 16 мм, длина 50 мм	100 шт	0.32	0.32
24.1.02.01-0013	Хомуты для крепления труб	шт	32	32

1.6. В сборнике 21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей»:

а) раздел 1 «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.21.5 следующего содержания:

«1.21.5. Нормы табл. 21-01-007 приведены на 100 м щеточных дефлекторов по одной стороне балюстрады эскалатора.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на монтаж оборудования»:

раздел 1 «Эскалаторы тоннельные» отдела 1 «Эскалаторы и устройства разные» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНм 21-01-007 Предохранительные щеточные дефлекторы балюстрады эскалатора

Состав работ:

Для нормы 21-01-007-01.

01 Разметка мест сверлений по профилю, сверление дрелью отверстий в балюстраде эскалатора.

02 Вставки Т-образных пластиковых уплотнителей в пазах внешний профиля

03 Крепление направляющего профиля на фартук балюстрады эскалатора.

04 Вставка предохранительных щеток в закрепленный на фартуке балюстрады направляющий профиль

Для нормы 21-01-007-02

01 Демонтаж направляющего профиля с щетками и уплотнительными вставками.

02 Удаление старых и вставка новых щеток в направляющий профиль в два ряда

03 Крепление щеточного дефлектора к фартуку балюстрады эскалатора

Измеритель: **100 м**

21-01-007-01 Монтаж предохранительных щеточных дефлекторов балюстрады эскалатора

21-01-007-02 Замена щеток в предохранительном дефлекторе балюстрады эскалатора

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-007-01	21-01-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14.79	0.25
1.1	Средний разряд работы		3.9	4.0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.13	0.03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.13	0.03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-007-03	21-01-007-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1.4	0.62
01.7.15.04-0048	Винты самонарезающие, оцинкованные, длина 35 мм	100 шт	4.67	4.63
	Масса	г	144	144

в) в разделе IV «Приложения»;

приложение 21.2 изложить в следующей редакции:

Приложение 21.2

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в сборнике ГЭСНм 21

По отделу 1

1. Болты анкерные.
2. Дроссель-клапаны.
3. Клапаны герметические с ручным приводом диаметром до 200 мм.
4. Листы деревянные полированные, плинтусы алюминиевые, карнизы, капелюши, планки и крепеж для балюстрады.
5. Полотна и обрамление герметических затворов.
6. Поручни для эскалаторов.
7. Фланцы.
8. Профили для монтажа щеток предохранительного дефлектора балюстрады эскалатора.
9. Щетки для монтажа в профиль предохранительного дефлектора балюстрады эскалатора.
10. Наконечники для монтажа предохранительного дефлектора балюстрады эскалатора.
11. Вставка уплотнительная для монтажа на профиль предохранительного дефлектора балюстрады эскалатора.

По отделу 2

1. Знаки нажимные и литерные.
2. Изоляторы штыревые низковольтные.
3. Кабели и провода всех марок и сечений, кроме кабелей, поставляемых в комплекте с оборудованием с разделанными по схеме концами, стоимость которых относится к стоимости оборудования.
4. Клеммы всех типов.
5. Кожухи защитные к стрелочным замкам и блокировочным выключателям.
6. Кронштейны курбельных аппаратов, сигнальных коробок и светофорные типа «Метро».
7. Лампочки осветительные и сигнальные.
8. Мачты металлические светофорные типа «Метро».
9. Муфты и стойки кабельные.
10. Основания бетонные под муфты, ящики трансформаторные, дроссель-трансформаторы, релейные и батарейные шкафы.
11. Основания металлические под дроссели, светофоры и блокировочные выключатели.
12. Перемычки дроссельные.
13. Предохранители для напряжения до 1 кВ или на ток до 400 А.
14. Пульки с оттеснителем релейные.
15. Решетки предохранительные.
16. Трос медный.
17. Шины и провод из цветных металлов.
18. Коробки.

1.7. В сборнике 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности»:

а) в разделе III «Сметные нормы на монтаж оборудования»:

в разделе 4 «Оборудование тестоприготовительное» отдела 1 «Оборудование предприятий хлебопекарной промышленности» таблицу ГЭСНм 28-01-040 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 28-01-040 Машины тестомесильные

Измеритель:	**шт**
28-01-040-01	Машина тестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин
28-01-040-02	Машина тестомесильная, производительность 0,9 т/ч
28-01-040-03	1,8 т/ч

28-01-040-04	1,2 т/ч
	Машины для обработки теста
28-01-040-05	машина тестомесильная
28-01-040-06	машина для просеивания муки
28-01-040-07	машина для раскатки теста
28-01-040-08	машина зобовальная
28-01-040-09	машина зобовальная для приготовления жидкого теста
28-01-040-10	машина для замеса крутого теста

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-040-01	28-01-040-02	28-01-040-03	28-01-040-04	28-01-040-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,3	33,7	38,2	58,4	9
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,5	3,7	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,86	1,28	2,62	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,38	0,57	1,31	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				4,04	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45				0,53
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,97	2,38		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,1	0,14		
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч					0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,38	0,57	1,31	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	6,86	9,3	23,3	96,1	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	6	9	14	4
	Масса	т	0,39	0,69	0,9	2,3	0,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-040-06	28-01-040-07	28-01-040-08	28-01-040-09	28-01-040-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12	11	9	10	8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,04	0,04	0,1	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,53	0,53	0,53		0,53
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,68	
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,04	0,1	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч		2	2,3		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3			4	
	Масса	т	0,16	0,2	0,175	0,48	0,09

в разделе 7 «Ловушки» отдела 2 «Оборудование предприятий сахарной промышленности» таблицу ГЭСНм 28-02-042 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 28-02-042 Песколовушки

Измеритель:	шт
28-02-042-01	Песколовушки системы Руссель-Дорошенко
28-02-042-02	Песколовушка корзиночного типа, сито диаметром 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-042-01	28-02-042-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55	10
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,87	
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч		0,89
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,79	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	0,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-042-01	28-02-042-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м³		0,4
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	3,2	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,6	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	4
	Масса	т	3	0,35

в разделе 2 «Оборудование для разделки туш» отдела 3 «Оборудование предприятий мясоперерабатывающей промышленности» таблицу ГЭСНм 28-03-012 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 28-03-012 Пилы

Измеритель	мп
28-03-012-01	Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч
28-03-012-02	Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч
28-03-012-03	Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч
	Пила ленточная для резки мяса и мясопродуктов, модели
28-03-012-04	большая
28-03-012-05	малая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-012-01	28-03-012-02	28-03-012-03	28-03-012-04	28-03-012-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	80,9	31,4	47	28
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,4	3,6	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	2,1	0,07	0,44	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		1,05			
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		16,36		13,7	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,67		3,82		3,23
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,07		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		1,05		0,44	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг		3	1		
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг				2	1
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т				0,004	0,002
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т		0,002	0,002		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		30,8	15,4	14,65	4,75
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		16	8	20	
	Масса	т	0,06	1,7	0,4	1,9	0,27

в разделе 5 «Оборудование для производства колбасных изделий» отдела 3 «Оборудование предприятий мясоперерабатывающей промышленности» таблицу ГЭСНм 28-03-040 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 28-03-040 Машины для измельчения мяса

Измеритель	шт
	Кутер для измельчения мяса, объем чаши
28-03-040-01	125 л
28-03-040-02	250 л
	Оборудование мясоперерабатывающее
28-03-040-03	машина для рыхления мяса
28-03-040-04	машина для формовки котлет
28-03-040-05	мясорубка
28-03-040-06	машина папировочная для мясных полуфабрикатов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-040-01	28-03-040-02	28-03-040-03	28-03-040-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,8	82	9	8
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,4	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46	3,3		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,23	1,65		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	14,73			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,88	0,44
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		15,43		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23	1,65		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	5	6		
01.3.04.03-0023	Масло дизельное моторное типов М-8ДМ	т	0,008	0,009		
01.7.05.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	92,4	140		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30	35	3	
	Масса	т	2	3,3	0,16	0,066

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-040-05	28-03-040-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7	10
1.1	Средний разряд работы		3,0	4,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		4
	Масса	т	0,05	0,35

в разделе 3 «Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда» отдела 4 «Оборудование предприятий рыбной промышленности» таблицу ГЭСНм 28-04-010 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда

Измеритель:	шт.
	Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность
28-04-010-01	5 т/сут
28-04-010-02	10 т/сут
28-04-010-03	20 т/сут
28-04-010-04	40 т/сут
28-04-010-05	Льдогенераторы для изготовления чешуйчатого льда, производительность 4 т/сут

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-04-010-01	28-04-010-02	28-04-010-03	28-04-010-04	28-04-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	170	472	572	1 052	11
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,63	5,88	7,92	10,8	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,84	2,94	3,96	5,4	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				29,46	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					3,51
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,62				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		9,93	12,64		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,22
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,84				
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		2,94	3,96	5,4	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,12	27,14	33,52	38,74	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-04-010-01	28-04-010-02	28-04-010-03	28-04-010-04	28-04-010-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч					12
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00865	0,0295	0,0361	0,0386	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	58	58	70	70	7
	Масса	т	4,3	8,8	11,9	16,1	0,3

в разделе 2 «Оборудование жироперерабатывающей промышленности» отдела 5 «Оборудование предприятий масложировой промышленности» таблицу ГЭСНм 28-05-010 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 28-05-010 Оборудование для производства мыла

Измеритель:	шт
28-05-010-01	Отдалитель туалетного мыла
28-05-010-02	Оборудование для производства мыла в глицериновом фильтре

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-05-010-01	28-05-010-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6	9
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,58	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		0,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	2
	Масса	т	0,25	0,22

в разделе 6 «Оборудование для производства масла» отдела 6 «Оборудование предприятий молочной промышленности» таблицу ГЭСНм 28-06-029 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 28-06-029 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла

Измеритель:	шт
28-06-029-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин
28-06-029-02	Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч
28-06-029-03	Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин
28-06-029-04	Измельчители бочков масла, производительность 150 кг/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-029-01	28-06-029-02	28-06-029-03	28-06-029-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,9	28,3	19,1	26
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,6	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	0,49	0,29	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,88	0,22	0,13	
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч				0,24
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	19,26			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,7	0,58	3,3
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,05	0,03	
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч				0,00
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	0,22	0,13	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	12,5	9,6	1	1,58
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	3	3	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	28-06-029-01	28-06-029-02	28-06-029-03	28-06-029-04
	Масса	т	1,43	0,36	0,22	0,18

раздел 1 «Оборудование предприятий торговли» отдела 12 «Оборудование предприятий торговли и общественного питания» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНм 28-12-002 Прилавки, витрины, шкафы

Измеритель: шт
28-12-002-01 Прилавки и секции низкотемпературные, шкафы холодильные

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	28-12-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-059	Лебедки электрические тяговым усилием 313,92 кН (32 т)	маш.-ч	0,21
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,03
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.3.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,7
	Масса	т	0,15

Таблица ГЭСНм 28-12-003 Камеры сборные холодильные

Измеритель: шт
28-12-003-01 Камера сборная холодильная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	28-12-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28
1.1	Средний разряд работы		2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	0,4
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9
	Масса	т	1,15

Таблица ГЭСНм 28-12-004 Испаритель

Измеритель: шт
28-12-004-01 Испаритель фреоновый для охлаждения сборных камер, шкафов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	28-12-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7
1.1	Средний разряд работы		2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,64
	Масса	т	0,01

раздел 2 «Оборудование предприятий общественного питания» отдела 12 «Оборудование предприятий торговли и общественного питания» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНм 28-12-014 Кипятильники, кофеварки

Измеритель: шт
28-12-014-01 Кипятильник для приготовления напитков

28-12-014-02 Кофеварка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-014-01	28-12-014-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8	3
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	31,2	
	Масса	т	0,028	0,02

Таблица ГЭСНм 28-12-015 Котлы для приготовления пищи

Измеритель:	шт
28-12-015-01	Котел пищеварочный электрический опрокидывающийся
28-12-015-02	Котел пищеварочный электрический
28-12-015-03	Автоклав электрический для варки продуктов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-015-01	28-12-015-02	28-12-015-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10	24	10
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21	0,21	0,21
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,02	0,04	0,01
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	27,6	24,7	2,76
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		3	
	Масса	т	0,098	0,22	0,024

Таблица ГЭСНм 28-12-016 Машины универсальные

Измеритель:	шт
28-12-016-01	Привод универсальный
28-12-016-02	Машина универсальная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-016-01	28-12-016-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	12
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,31
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		0,16
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		1,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	3	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		4
	Масса	т	0,041	0,785

Таблица ГЭСНм 28-12-017 Тепловые приборы для приготовления пищи

Измеритель:	шт
28-12-017-01	Плита жарочная электрическая
28-12-017-02	Аппарат для приготовления пончиков
28-12-017-03	Фритюрница электрическая секционная модулированная
28-12-017-04	Плита газовая
28-12-017-05	Сковорода электрическая
28-12-017-06	Шкаф тепловой сводовой
28-12-017-07	Аппарат пароварочный электрический
	Шкаф жарочный электрический
28-12-017-08	массой 0,145 т
28-12-017-09	массой 0,26 т
28-12-017-10	Шкаф тепловой передвижной электрический
28-12-017-11	Шкаф пекарский
28-12-017-12	Плита электрическая
28-12-017-13	Устройство жарочное электрическое
28-12-017-14	Фритюрница электрическая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-017-01	28-12-017-02	28-12-017-03	28-12-017-04	28-12-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8	13	6	14	11
1.1	Средний разряд работы		3,4	4,0	3,8	3,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,07	0,01	0,05	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21		0,21	0,21	0,21
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,44			
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,01		0,01	0,05	0,06
91.06.05-014	Погрузчики с вилочными подхватами грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		0,07			
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,1		1,1	1,1	1,1
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		2,31			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,5		10,5		38
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		9		3	4
	Масса	т	0,045	1,1	0,065	0,24	0,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-017-06	28-12-017-07	28-12-017-08	28-12-017-09	28-12-017-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24	20	8	21	8
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,05	0,03	0,05	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,21	0,21	0,21	0,21
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,33				
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,06	0,05	0,03	0,05	0,01
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		1,1	1,1	1,1	1,1
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,87				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	136	71,5		9,86	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	3	3	3	
	Масса	т	0,78	0,26	0,145	0,26	0,07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-017-11	28-12-017-12	28-12-017-13	28-12-017-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22	8	10	8
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,5	4,0	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,03	0,03	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,26	0,21	0,21	0,21
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,09	0,03	0,03	0,02
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		1,1	1,1	1,1
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,54			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	82,5	12	27,6	82,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	3	3	
	Масса	т	0,44	0,16	0,16	0,035

Таблица ГЭСНм 28-12-018 Маркиты, приставки, стойки

Номер расценки	Наименование
28-12-018-01	Электромаркит
28-12-018-02	Стойка разделочная с подогревом стола и весовым шкафом
28-12-018-03	Линия самообслуживания, приставок-касса
28-12-018-04	Линия самообслуживания, приставок-витрина, холодильный
28-12-018-05	Линия самообслуживания, приставок для горячих напитков

28-12-018-06	Линия самообслуживания. мармит стационарный электрический
28-12-018-07	Линия самообслуживания. шкаф тепловой передвижной электрический
28-12-018-08	Линия самообслуживания. мармит передвижной
28-12-018-09	Линия самообслуживания. котел передвижной
28-12-018-10	Линия самообслуживания. тележка для столовых приборов с вилочным устройством
28-12-018-11	Линия самообслуживания. термостат электрический
28-12-018-12	Линии самообслуживания. моноблочные части линии

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-018-01	28-12-018-02	28-12-018-03	28-12-018-04	28-12-018-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	9 3,3	9 3,3	8 4,0	12 4,5	7 4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,03		0,04	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21	0,21		0,21	
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,05	0,01		0,04	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,1	1,1		1,1	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,7	30,8		12,7	
08.2.07.13-0171	Полпаллеты металлические	шт	5	5		3	
	Масса	т	0,23	0,17	0,03	0,205	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-018-06	28-12-018-07	28-12-018-08	28-12-018-09	28-12-018-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	8 4,5	8 4,5	8 3,3	10 4,0	2 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02		0,01	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,02	0,02		0,01	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				27,6	
	Масса	т	0,06	0,08	0,04	0,06	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-018-11	28-12-018-12
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3 4,0	8 4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,21
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		0,01
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		1,1
	Масса	т	0,027	0,35

Таблица ГЭСНм 28-12-019 Оборудование разное

Исчислять:	**шт**
28-12-019-01	Машина для разделки мяса
28-12-019-02	Машина для резки замороженных продуктов
28-12-019-03	Установка для отжима рассола квашеной капусты
28-12-019-04	Комплект оборудования для приготовления капусты провансаль
28-12-019-05	Установка для загартования квашеной капусты в бочки и фляги
28-12-019-06	Приспособление для очистки рыбы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-019-01	28-12-019-02	28-12-019-03	28-12-019-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2 4,5	9 3,3	2 3,3	18 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,07	0,01	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,44
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,01	0,07	0,01	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-019-01	28-12-019-02	28-12-019-03	28-12-019-04
91.06.05-011	Погрузчики с вилочными подхватами грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч				0,91
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				3,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2,18			
	Масса	т	0,055	0,66	0,055	1,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-019-05	28-12-019-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7	2
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21	
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,05	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,1	
	Масса	т	0,25	0,007

1.8. В сборнике 30 «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»:

а) в разделе III «Сметные нормы на монтаж оборудования»:

в разделе I «Оборудование для очистки, сушки и обработки зерна» таблицы ГЭСНм 30-01-001, 30-01-002, 30-01-003, 30-01-004, 30-01-005, 30-01-006, 30-01-007, 30-01-008, 30-01-009, 30-01-010, 30-01-011 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 30-01-001 Сепараторы зерноочистительные

Измерители	шт
	Сепаратор зерноочистительный, тип
30-01-001-01	А1-БМС-5
30-01-001-02	А1-БИС, производительность 12 т/ч
30-01-001-03	А1-БИС, производительность 100 т/ч
30-01-001-04	А1-БЛС, производительность 12 т/ч
30-01-001-05	А1-БЛС, производительность 16 т/ч
30-01-001-06	А1-БЛС, производительность 100 т/ч
30-01-001-07	А1-БЛС, производительность 150 т/ч
30-01-001-08	А1-БЦС, производительность 100 т/ч
30-01-001-09	А1-БСФ, для разделения зерна на фракции, производительность 50 т/ч
30-01-001-10	Скальператор барабанный, тип А1-Б32-0, производительность 100 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-001-01	30-01-001-02	30-01-001-03	30-01-001-04	30-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,6	97,7	112	85,1	135
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,6	4,6	4,5	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,86	7,84	8,54	6	6,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,81	0,74	1,09	0,88	1,05
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,93	1,03	1,28		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,9	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					1,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,74	1,09	0,88	1,05
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	4,24	6,16	6,16	4,24	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0030	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	21,2	10,5	11,9	3,6	8,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,64	6,07	6,11	4,4	4,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-001-01	30-01-001-02	30-01-001-03	30-01-001-04	30-01-001-05
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой длина 80 мм	т	0,0008				
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт		1,2	1,2		
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11	11	11	11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5				
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1,5	24	24	11,2	27,7
08.1.02.11-0006	Пластины закладные с анкерами, масса 90 кг	т	0,0002				
	Масса	т	1,3	1,45	1,65	1,15	2,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-001-06	30-01-001-07	30-01-001-08	30-01-001-09	30-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144	153	222	206	34,7
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,6	4,1	4,2	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,64	7,3	7,94	9,2	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	1,53	1,85	1,42	0,25
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					0,55
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,62	1,86		1,97	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,03 кН (5 т)	маш.-ч			2,67		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,53		1,42	0,25
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			1,85		
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,24	3,24	3,24	6,76	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.5.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,8	11,5	91	50	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,6	4,6		24,5	0,67
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11	11	11	11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг				7,2	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	27,7	27,7		0,56	
11.1.03.01-0086	Брусья обрезные хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 150 мм и более, сорт II	м³			0,5		
	Масса	т	2,35	2,8	5	2,85	0,38

Таблица ГЭСНм 30-01-002 Концентраторы

Измеритель: шт

	Концентратор, тип
30-01-002-01	А1-63К-9
30-01-002-02	А1-63К-18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-002-01	30-01-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,6	85,3
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,6	10,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,92
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48	0,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,92
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	8,48	8,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,63	2,63
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	1,6	1,6
01.7.15.12-0043	Шпильки оцинкованные стальные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,003	0,003
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	60	90
	Масса	т	0,67	1,2

Таблица ГЭСНм 30-01-003 Аспираторы и колонки аспирационные

Измеритель:	шт
	Аспиратор с замкнутым циклом воздуха, тип А1-БДЗ, производительность:
30-01-003-01	6 т/ч
30-01-003-02	12 т/ч
30-01-003-03	Аспиратор зерновой, тип РЗ-БАБ
	Колонка аспирационная, тип:
30-01-003-04	А1-БКА
30-01-003-05	УЗ-БКА
30-01-003-06	Пневмоаспиратор тип РЗ-БСД, производительность 7 т/ч
30-01-003-07	Циклон горизонтальный тип А1-БЦП

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-003-01	30-01-003-02	30-01-003-03	30-01-003-04	30-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,8	50,4	26,3	26,1	13,4
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,0	4,4	4,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	2,94	2,74	2,54	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,41	0,31	0,21	0,02
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29		0,21	0,21	0,03
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,43			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,41	0,31	0,21	0,02
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,0005	0,00085		0,00015	
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45	3,38	0,3	0,87	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,0	4,04	0,55	9,1	0,52
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т				0,00005	
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт			0,4		
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т			0,0008		
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11	11	11	11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	3		3	0,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6		4	0,7
08.1.02.11-0006	Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг	т		0,0023			
	Масса	т	0,43	0,6	0,298	0,202	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-003-06	30-01-003-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,6	27,1
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,47	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,14
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,46	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,14
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	1,59	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т		0,0006
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,3	1,57
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,77	0,79
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,7	0,4
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,0006	
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	
	Масса	т	0,469	0,2

Таблица ГЭСНм 30-01-004 Триеры дисковые

Измеритель: шт

Трюер дисковый

30-01-004-01 овсюгоотборник тип А9-УТО-6

30-01-004-02 куколеотборник тип А9-УТК-6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-004-01	30-01-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,9	65,8
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	4,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,58	0,7
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,76 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,57	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,7
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,18	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,04	2,04
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,8	0,8
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11,7	11,7
	Масса	т	0,8	1

Таблица ГЭСНм 30-01-005 Камнеотборники

Измеритель: шт

Камнеотборник, тип РЗ-БКТ, производительность:

30-01-005-01 100 т/ч

30-01-005-02 150 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-005-01	30-01-005-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77,7	85,1
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	3,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,28	0,35
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,35
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,6	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,6	1,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,75	0,75
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,05	0,05
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,00095	0,00095
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1	1
	Масса	т	0,275	0,4

Таблица ГЭСНм 30-01-006 Машины обоечные и щеточные

Измеритель: шт

Машина обоечная вертикальная, тип РЗ-БМО, производительность:

30-01-006-01 5 т/ч

30-01-006-02 12 т/ч

30-01-006-03 Машина обоечная с продольными бичами, тип ЗПМ, производительность 5 т/ч

Машина щеточная, тип А1-БШМ, производительность

30-01-006-04 6 т/ч

30-01-006-05 12 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-006-01	30-01-006-02	30-01-006-03	30-01-006-04	30-01-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,9	60,5	41	47,8	55,2
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	3,5	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	3,44	4,5	4,08	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,61	1,19	0,48	0,59
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			1,28		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-006-01	30-01-006-02	30-01-006-03	30-01-006-04	30-01-006-05
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,86	0,94		0,7	0,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,61	1,19	0,48	0,59
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т			0,0005	0,0005	0,001
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001		0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный марка Б	т			0,0005	0,0005	0,001
01.7.03.01-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,7	61	28,5	9,9	20
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,34	0,34	4,9	4,23	4,0
01.7.15.04-0012	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003	0,00003			
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	0,4			
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,0008	0,0008			
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П	П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1			
07.2.07.13-0171	Полкладки металлические	кг			3	4	4
08.1.02.11-0006	Поковки и квадратные заготовки, масса 90 кг	т	0,0003	0,0003			
	Масса	т	0,865	0,95	1,82	0,7	0,85

Таблица ГЭСНм 30-01-007 Машины для обработки зерна водой

Измеритель:	шт
30-01-007-01	Машина для мокрого шелушения, тип А1-БМШ
	Аппарат увлажнительный, тип
30-01-007-02	А1-БУЗ
30-01-007-03	А1-БАЗ
	Машина для увлажнения зерна, тип А1-БШУ, производительность
30-01-007-04	6 т/ч
30-01-007-05	12 т/ч
30-01-007-06	Машина мосчная, тип Ж9-БМБ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-007-01	30-01-007-02	30-01-007-03	30-01-007-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,5	20	47,9	53,5
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,2	4,3	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,77	1,97	2,5	2,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09	0,19	0,19	0,29
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,39			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,2	0,2	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	0,19	0,19	0,29
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	1,59	1,59	2,12	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	0,9	0,88	0,16	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	61,65	44,2	63,3	12,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,6	0,58	0,58	1,6
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,3	0,6	0,6	0,5
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т		0,0006	0,0006	0,0004
01.7.15.12-0051	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 20 мм, длина 200 мм	т	0,00139			
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2			0,03
07.2.07.13-0171	Полкладки металлические	кг	0,65	3,9	3,9	2,31
	Масса	т	1,665	0,023	0,06	0,362

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-003-05	30-01-003-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47.3	152
1.1	Средний разряд работы		4.9	4.2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.01	7.23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.21	1.42
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5.79 кН (0.59 т)	маш.-ч	0.39	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31.39 кН (3.2 т)	маш.-ч		1.99
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.21	3.16
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	1.39	2.65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная путевая УТ (солидол жировой)	т	0.001	0.001
01.7.05.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8.5	96.1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.7	4.54
01.7.15.07-0026	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0.4	
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0.0004	0.003
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина вулканизированная прессованная)	кг	0.03	12
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0.72	38
	Масса	т	0.39	3.9

Таблица ГЭСНм 30-01-008 Буровая для контроля отходов

Измеритель: **шт**

30-01-008-01 Буровая шламометаллическая, тип ШМБ-3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-008-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31.2
1.1	Средний разряд работы		4.0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.22
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5.79 кН (0.59 т)	маш.-ч	0.23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.22
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2.12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная путевая УТ (солидол жировой)	т	0.001
01.7.05.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1.66
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1.61
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	0.324

Таблица ГЭСНм 30-01-009 Подогреватель зерна

Измеритель: **шт**

30-01-009-01 Подогреватель зерна, тип БПЗ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73.2
1.1	Средний разряд работы		4.0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.69
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12.26 кН (1.25 т)	маш.-ч	0.95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.67
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2.17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная путевая УТ (солидол жировой)	т	0.001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0.003
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	1.2
01.7.03.04-0031	Электроэнергия	кВт-ч	5.8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6.8
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	1.18

Таблица ГЭСНм 30-01-010 Сушилки паровые

Измеритель:	**шт (норма 30-01-010-01); 2 секции (норма 30-01-010-02)**
30-01-010-01	Сушилка вертикальная паровая для крупяных культур на 10 секций марки ВС-10-400М
30-01-010-02	При увеличении количества секций на каждые 2 секции добавлять к норме 30-01-010-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-010-01	30-01-010-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	175	26,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,7	3,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,35	1,87
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,76	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		1,87
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,35	
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	4,24	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.04-0030	Шнур асбестовый общего назначения ШАО11, диаметр 18-25 мм	т	0,001	
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,011	0,001
01.3.01.06-0050	Сталь универсальная туросплавная УТ (кантатал жаростойкий)	т	0,001	
01.3.05.01-0002	Вода неочищенная	м³	1,2	0,24
01.7.05.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2,3	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	16,0	2,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	
07.2.07.04-0171	Подкладки металлические	кг	22	
	Масса	т	6	1,1

Таблица ГЭСНм 30-01-011 Установки рециркуляционные для газации зерна

Измеритель:	**комплекс (норма 30-01-011-01); шт (норма 30-01-011-02)**
30-01-011-01	Установка рециркуляционная для газации зерна в трех силосах элеваторы
30-01-011-02	При увеличении количества силосов на каждый 1 силос добавлять к норме 30-01-011-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-011-01	30-01-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	387	56,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,22	5,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,87	0,33
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,65
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,49	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,87	0,33
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,21	1,97
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	8,48	4,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.04-0007	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщина 4 и 6 мм	т	0,002	
01.7.03.01-0002	Вода неочищенная	м³	2	0,45
01.7.05.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	т	
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,005	0,001
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	23,0	3,0
01.7.15.11-0023	Шайбы, диаметр 16 мм	кг	10	1
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	
01.7.19.07-0002	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	5	
07.2.08.11-0171	Покладки металлические	кг	10	
08.2.02.10-0041	Кабель силовой с медными ТЖ жилами марки ВВГ, количество и сечение жил 5х(1,5-2,5), без покрытия, на напряжение 660 В, изолированные жилы (ГОСТ 22483-2012)	10 м	0,8	
	Масса	т	4,7	0,65

в разделе 2 «Оборудование для выработки муки, крупы и комбикормов» таблицы ГЭСНм 30-01-025, 30-01-026, 30-01-027, 30-01-028, 30-01-029, 30-01-030, 30-01-031, 30-01-032, 30-01-033, 30-01-034, 30-01-035, 30-01-036, 30-01-037, 30-01-038, 30-01-039, 30-01-040 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 30-01-025 Станки вальцовые

Измеритель:	шт
	Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков:
30-01-025-01	185x400 мм, тип ВМ-2-Л
30-01-025-02	250x600 мм, тип ЗМ2
30-01-025-03	250x800 мм, 250x1000, тип БВ2
30-01-025-04	250x1000 мм, тип АЛ-БЗН

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-025-01	30-01-025-02	30-01-025-03	30-01-025-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,9	127	125	184
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	4,72	5,8	5,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,86	1,31	1,85	1,53
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,09			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		1,74	2,32	1,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,86	1,31	1,85	1,53
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,1	2,1	2,1	2,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констатин жировой)	т	0,002	0,003	0,003	0,002
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³				9
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м³				0,041
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	99,8	73,1	73,1	184
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,12	12,32	12,32	8,14
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм	т				0,00018
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт				0,4
01.7.17.09	Свекла, буры	шт	П	П	П	П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8	10	10	10
01.7.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6			
	Масса	т	1,35	3,22	4,45	3,3

Таблица ГЭСНм 30-01-026 Рассевы

Измеритель:	шт
	Рассев для муки, тип
30-01-026-01	ЗРШ, число приемов 4
30-01-026-02	ЗРШ, число приемов 6
30-01-026-03	РЗ-БРВ, число приемов 4
30-01-026-04	РЗ-БРВ, число приемов 6
30-01-026-05	Рассев для крупы, тип АЦ-БРУ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-026-01	30-01-026-02	30-01-026-03	30-01-026-04	30-01-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	126	186	207	239	135
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2	6,24	5,58	6,02	6,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04	1,53	1,2	1,42	1,07
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,62				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		1,86	1,62	1,34	1,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04	1,53	1,2	1,42	1,07
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12	3,18	3,18	3,18	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констатин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	л			1,12	1,12	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,6	39,3	53,1	84,3	34,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,96	1,96	2,85	2,85	20,2
01.7.15.12-0037	Шпильки шпилечные стяжные, диаметр 10 мм, длина 700-1050 мм	т			0,032	0,032	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-026-01	30-01-026-02	30-01-026-03	30-01-026-04	30-01-026-05
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П	П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг			0.2	0.2	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	3	93	93	
	Масса	т	2	3	2.6	3.2	2.2

Таблица ГЭСНм 30-01-027 Машины сноповязальные

Измеритель: шт
30-01-027-01 Машина сноповязальная, тип А1-БСД-0

Вид ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-027-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66,5
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5.64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.7
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12.26 кН (1.25 т)	маш.-ч	0.72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.7
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0.001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	7,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1.36
01.7.15.07-0016	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П
08.3.08.02-0004	Уголок горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-20 мм	т	0.0023
	Масса	т	5.02

Таблица ГЭСНм 30-01-028 Машины вымолотные

Измеритель: шт
30-01-028-01 Машина бичевая однороторная, тип МБО
30-01-028-02 Машина вымолотная, тип А1-БВС

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-028-01	30-01-028-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,3	69
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,56	3,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.22	0.48
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5.79 кН (0.59 т)	маш.-ч	0.29	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12.26 кН (1.25 т)	маш.-ч		0.6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.22	0.48
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2.12	2.12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0.001	0.001
01.7.02.06-0017	Карбон строительный прокладочный, марка Б	т	0.000003	0.000003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	19,4	31.4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1.67	0.4
01.7.15.04-0012	Винты с полукруглой головкой, длина 55-120 мм	т		0.000015
01.7.15.07-0016	Дюбели монтажные стальные	10 шт		0.4
01.7.15.12-0046	Шпильки оцинкованные сквозные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т		0.001
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	
	Масса	т	0.285	0.6

Таблица ГЭСНм 30-01-029 Установки автоматизированные для витаминизации муки

Измеритель: комплект
30-01-029-01 Установка для витаминизации муки, тип А5-АУВМ-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-024-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	109
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	24
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,72
01.7.17.09	Сверла буры	шт	11
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3
	Масса	т	1,39

Таблица ГЭСНм 30-01-030 Машины шлифовально-шлифовальные

Измеритель: шт

30-01-030-01 Машина шлифовальная для пола типа А1-БШМ-2,5

30-01-030-02 Машина шлифовально-шлифовальная для пола, тип А1-ЗШМ-3

30-01-030-03 Станок шлифовальный двухдисковый, тип ЗДШС-3А

30-01-030-04 Машина для шлифования швов, тип А1-ЗШШ

30-01-030-05 Шлифовальная напольная для пола типа УЕ-ЬШ6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-030-01	30-01-030-02	30-01-030-03	30-01-030-04	30-01-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,8	53,8	99,7	54,7	52
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36	4,8	6,35	5,34	3,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	0,83	1,07	0,56	0,58
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,99	1,19		0,95	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 122,6 кН (12,5 т)	маш.-ч					0,84
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			1,45		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,62	0,81	1,07	0,58	0,58
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12	3,18	4,24	3,18	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0002		0,001	0,0018	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	90	122,1	144,4	65	42,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,75	1,72	6,12	6,12	2,9
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т			0,001009	0,001009	
01.7.17.09	Сверла буры	шт	11	11	11	11	11
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	3,2	8,4	8,4	6
08.1.02.11-0005	Полиамид неармированный, отливочный, масса 90 кг	т			0,0018	0,0018	
	Масса	т	1,4	1,7	2,2	1,2	0,82

Таблица ГЭСНм 30-01-031 Крупосортировки

Измеритель: шт

30-01-031-01 Крупосортировка двухъярусная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-031-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,6
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-031-01
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0007	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	5,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	Л
03.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6
11.1.03.01-0082	Брусья обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м³	0,005
	Масса	т	0,75

Таблица ГЭСНм 30-01-032 Столы пневмосортировальные

Измеритель:	шт
30-01-032-01	Стол пневмосортировальный для зерна

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-032-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,2
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,63
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,63
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	5,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002
01.7.02.06-0007	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001
01.7.03.01-0001	Электроэнергия	кВт·ч	31,23
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	Л
03.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6
	Масса	т	0,8

Таблица ГЭСНм 30-01-033 Дробилки молотковые

Измеритель:	шт
	Дробилка молотковая для измельчения зерна и гороха, производительность
30-01-033-01	2 т/ч
30-01-033-02	6 т/ч
30-01-033-03	12 т/ч
30-01-033-04	20 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-033-01	30-01-033-02	30-01-033-03	30-01-033-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,7	103	114	139
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	5,34	5,42	6,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	1,05	1,22	1,47
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,47		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,61			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			1,22	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				1,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	1,08	1,12	1,47
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12	3,78	3,18	4,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	91,3	357	765	1 035
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,6	3,1	3,1	3,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-033-01	30-01-033-02	30-01-033-03	30-01-033-04
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П
	Масса	т	1,2	1,8	2,5	3,5

Таблица ГЭСНм 30-01-034 Установки для гранулирования комбикормов

Измеритель: комплект (оборота 30-01-034-01 и на оборота 30-01-034-02)

30-01-034-01 Установка для гранулирования комбикормов, состоящая из гранулятора, охладителя и питателя, производительность 10 т/ч

30-01-034-02 Пресс-экструдер

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-034-01	30-01-034-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	356	64,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,92	3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,58	0,52
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	5,46	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,52
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,58	
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	6,3	2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,004	0,002
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,003	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1 202	249
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	21,0	4,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П
01.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	4
	Масса	т	9,86	1,065

Таблица ГЭСНм 30-01-035 Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов

Измеритель: шт

Машина

30-01-035-01 просеивающая для сеяния муки, тип А1-ДСМ

30-01-035-02 просеивающая для муки, тип А1-БП2-К

30-01-035-03 контрольного просеивания муки, тип А1-БПК

30-01-035-04 вибросито цилиндрическое, тип РЗ-БЦА

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-035-01	30-01-035-02	30-01-035-03	30-01-035-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,8	40,4	47,9	35,3
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04	4,76	4,42	4,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,43	0,26	0,69	0,2
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,87	0,16		0,17
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,72	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,26	0,55	0,2
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,18	4,24	3,18	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1, толщина 3 и 6 мм	т	0,0005			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,002	0,002	0,005	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	4,3	19,4	52,4	8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,96	1,09	1,01	0,74
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0002			
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт		0,8	0,8	0,4
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 30 мм, длина 250 мм	т				0,0006
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,6		1,8	
08.3.02.11-0006	Половики из квадратных плиток, масса 10 кг	т	0,0024			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-035-01	30-01-035-02	30-01-035-03	30-01-035-04
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	м³	0,004			
	Масса	т	0,52	0,33	0,7	0,255

Таблица ГЭСНм 30-01-036 Питатели шнековые для многокомпонентных весов

Измеритель: шт

Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания

30-01-036-01 до 500 кг

30-01-036-02 до 1000 кг

30-01-036-03 до 2500 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-036-01	30-01-036-02	30-01-036-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,4	41,4	54,5
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	4,62	4,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,28
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,14	0,22	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,28
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,18	4,24	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,001	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,8	9,3	13,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	3,0	3,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П
	Масса	т	0,19	0,33	0,5

Таблица ГЭСНм 30-01-037 Агрегаты для мелассирования комбикормов

Измеритель: комплект

30-01-037-01 Агрегаты для мелассирования комбикормов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-037-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	251
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,57
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,57
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	6,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм	т	0,001
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	247
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	17,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П
07.2.07.15-0174	Подкладки металлические	кг	12
	Масса	т	3,22

Таблица ГЭСНм 30-01-038 Установки для ввода жира

Измеритель: комплект

30-01-038-01 Установка для ввода жира в рассыпные комбикорма, производительность 10 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-038-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	486
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	30-01-038-01
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,25
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,51
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	17,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констатин жировой)	т	0,001
01.3.04.03-0001	Масло индустриальное И-20А	л	8,96
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	332
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	25,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	26
14.5.07.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации закладочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	5
	Масса	т	7

Таблица ГЭСНм 30-01-039 Деташеры

Измеритель: шт
30-01-039-01 Деташер, тип АТ-БДГ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	30-01-039-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,4
1.2	Средний разряд работы		4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констатин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,1
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0036
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2
	Масса	т	0,1

Таблица ГЭСНм 30-01-040 Энтолейторы

Измеритель: шт
Энтолейтор для стерилизации
30-01-040-01 зерна
30-01-040-02 муки
30-01-040-03 Энтолейтор для размола крупок и дуэстов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	30-01-040-01	30-01-040-02	30-01-040-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,7	28,3	24,5
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,97	1,87	1,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,14	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,16	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,14	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	1,59	1,59	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констатин жировой)	т	0,002	0,002	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2	2	2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,15	0,23	0,48
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	0,4	0,3
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-049-02	30-01-049-02	30-01-049-03
	Масса	т	0,26	0,21	0,13

в разделе 3 «Оборудование дозировочное, смесительное, зашивочное для хранения и отпуска готовой продукции» таблицы ГЭСНм 30-01-050, 30-01-051, 30-01-052, 30-01-053, 30-01-054, 30-01-055, 30-01-056, 30-01-057 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 30-01-050 Дозаторы тарельчатые

Измеритель:	**шт**
	Дозатор тарельчатый, производительность
30-01-050-01	до 0,3 т/ч
30-01-050-02	до 0,6 т/ч
30-01-050-03	до 0,8 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-050-01	30-01-050-02	30-01-050-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,1	28,6	51,5
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,03	3,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,48
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,35	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,48
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12	1,59	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0031	Электроэнергия	кВт-ч	0,51	1,5	4,21
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	3,0	4,0
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8–12 мм	кг	1		
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	8	8	8
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг			1
07.2.07.13-0171	Пылеотсосы металлические	кг	4	4	4
	Масса	т	0,078	0,3	0,786

Таблица ГЭСНм 30-01-051 Смесители периодического и непрерывного действия

Измеритель	**шт**
30-01-051-01	Смесители периодического действия вертикальные
	Смесители периодического действия горизонтальные, вместимость ковша
30-01-051-02	до 0,1 т
30-01-051-03	до 0,2 т
30-01-051-04	до 0,5 т
30-01-051-05	до 1 т
30-01-051-06	до 1,5 т
30-01-051-07	до 2,5 т
30-01-051-08	до 3 т
30-01-051-09	Смесители непрерывного действия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-051-01	30-01-051-02	30-01-051-03	30-01-051-04	30-01-051-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,1	39,4	40,8	80,2	102
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,9	3,9	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	7,84	3,98	5,14	9,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,37	0,4	1,08	0,99
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,56	0,56		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				1,31	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					1,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	30-01-051-01	30-01-051-02	30-01-051-03	30-01-051-04	30-01-051-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,33	0,4	1,08	0,98
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,18	3,18	3,18	3,18	2,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констатин жировой)	т		0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т		0,001	0,001	0,001	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4	5,7	9,2	45,4	104
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т		0,0012	0,0012		
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6	7	7	5
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т					0,013
	Масса	т	0,134	0,55	0,55	1,6	2,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	30-01-051-06	30-01-051-07	30-01-051-08	30-01-051-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	102	160	168	35,3
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,04	14,38	13,58	10,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,31	1,85	2,4	0,47
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		3,26	3,48	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,56
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,65			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31			0,47
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		1,85	2,4	
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	7,42	7,42	5,3	9,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констатин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001			0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	94,4	368	368	21,45
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	7,0	7,57	12,25
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт			0,18	
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т			0,003	0,003
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		1		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	7	12	98,4	10
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м³		0,07		
	Масса	т	3,03	5,2	5,3	1

Таблица ГЭСНм 30-01-052 Распределители продукта

Измеритель: шт

Распределитель продукта:

30-01-052-01 грубчатый вращающийся на 6 направлений, тип РЗ-БРТ

30-01-052-02 автоматический тип РЗ-БРД

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	30-01-052-01	30-01-052-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47	39
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	8,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,13	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	1,24	8,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констатин жировой)	т	0,002	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-052-01	30-01-052-02
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,5	0,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,57	0,39
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	0,4
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стальные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0006	0,0004
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		10,6
	Масса	т	0,165	0,07

Таблица ГЭСНм 30-01-053 Питатели шнековые

Измеритель: шт

Питатель шнековый, масса:

30-01-053-01 до 250 кг

30-01-053-02 до 400 кг

30-01-053-03 до 700 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-053-01	30-01-053-02	30-01-053-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,4	52,5	65,3
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	3,56	3,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,38
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,24	0,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,38
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,18	3,18	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,002	0,002	0,002
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,6	10,7	39
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,64	7,74	7,38
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1	2
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,014	0,014	0,014
23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп, БСт4кп и БСт2пс, БСт4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	3	3	3

Таблица ГЭСНм 30-01-054 Машины мешкозашивочные

Измеритель: комп

30-01-054-01 Машина мешкозашивочная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-054-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	79,8
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	8,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,0
01.7.15.11-0023	Шайбы, диаметр 16 мм	кг	5
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16
	Масса	т	0,6

Таблица ГЭСНм 30-01-055 Машины проволокошвейные

Измеритель: шт

30-01-055-01 Машина проволокошвейная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	30-01-055-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,4
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,8
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	0,22

Таблица ГЭСНм 30-01-056 Машины пикетофирующие

Измеритель: маш.-ч
30-01-056-01 Машина пикетофирующая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	30-01-056-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,27
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 51,59 кН (5,2 т)	маш.-ч	1,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,74
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	122
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,85
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	10
	Масса	т	2,8

Таблица ГЭСНм 30-01-057 Спуски винтовые

Измеритель: 10 м
30-01-057-01 Спуск винтовой металлический

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	30-01-057-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,1
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,76
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,29
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	24,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	10
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3
	Масса	т	1,5

в разделе 4 «Оборудование распределительное» таблицы ГЭСНм 30-01-077, 30-01-078 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 30-01-077 Устройства выпускные подмасляные роторного типа

Измеритель:	шт
30-01-077-01	Питатель роторный пылеплотный, тип Б6-ДПК

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-077-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0009
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,38
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11
	Масса	т	0,33

Таблица ГЭСНм 30-01-078 Разгрузители

Измеритель:	шт
	Разгрузитель:
30-01-078-01	винтовой, тип А1-ДРВ
30-01-078-02	шнековый для соли и мела, тип А1-ДП2ШН
	Виброразгрузчик, тип РЗ-БВА, производительность
30-01-078-03	25 т/ч
30-01-078-04	40 т/ч
30-01-078-05	Разгрузчик аэрационный, тип РЗ-БАА

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-078-01	30-01-078-02	30-01-078-03	30-01-078-04	30-01-078-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	100	37,4	35,4	40,6	36
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	5,0	5,0	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	0,99	0,93	1,05	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7	0,23	0,2	0,26	0,2
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,23	0,21	0,22	0,23
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,23	0,2	0,26	0,2
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч		0,53	0,53	0,53	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,0007			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31	9,15	2,34	2,54	0,033
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,18	2,36	1,56	13,06	2,3
01.7.17.09	Сверла, буры	шт		11	11	11	
	Масса	т	0,99	0,33	0,215	0,315	0,23

в разделе 5 «Оборудование специальное для транспорта и аспирации» таблицы ГЭСНм 30-01-096, 30-01-097, 30-01-098, 30-01-099, 30-01-100, 30-01-101, 30-01-105, 30-01-107, 30-01-108 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 30-01-096 Пылеотделители (циклоны)

Измеритель:	шт
	Пылеотделитель (циклон), тип:
30-01-096-01	ЦОЛ-1,5
30-01-096-02	ЦОЛ-3, ЦОЛ-4,5
30-01-096-03	ЦОЛ-6
30-01-096-04	ЦОЛ-9, ЦОЛ-12

30-01-096-09	ЦОЛ-15
	Пылеподавление в забое бункерный
30-01-096-06	ЗУЦ
30-01-096-07	ЗУЦ
30-01-096-08	4УЦ
30-01-096-09	2х1УЦ
30-01-096-10	2х4УЦ
30-01-096-11	4БЦШ
30-01-096-12	У21-БЦШ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-096-01	30-01-096-02	30-01-096-03	30-01-096-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,9	19,2	20,4	24,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,91	0,93	1,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.09-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,2	0,31
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,7	0,21	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,2	0,31
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	0,53	0,53	0,53	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,007	0,002	0,002	0,002
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	5,0	6,0	9,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11	11	11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	1	1	1
07.2.07.13-0171	Подрывы металлические	кг	3	3	3	6
	Масса	т	0,066	0,127-0,177	0,266	0,392-0,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-096-05	30-01-096-06	30-01-096-07	30-01-096-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,2	65,8	67,7	80,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39	2,5	3,76	4,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.09-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,43	0,19	0,29	0,35
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,29	0,49	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,6			0,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,19	0,29	0,35
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	0,53	2,12	3,18	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,002			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т		0,001	0,001	0,001
01.3.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		3,5	4,4	4,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,0	4,0	4,0	4,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11	11	11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	3	5	7
07.2.07.13-0171	Подрывы металлические	кг	6	2	2	3
	Масса	т	0,265	0,215-0,296	0,395-0,45	0,52-0,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-096-09	30-01-096-10	30-01-096-11	30-01-096-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,0	113	70,7	41,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	5,66	5,02	2,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55	0,71	0,39	0,4
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,04		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,94		0,8	0,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,71	0,39	0,4
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	4,24	4,24	4,24	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.05.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	1,3	2,64
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,0	6,0	6,0	3,0
01.7.17.09	Сверла буры	шт	1	1	1	1
01.7.19.04-0031	Пластины резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	6	2	1
07.2.07.13-0171	Полукладки металлические	кг	5	5	4	2
	Масса	т	0,303-0,94	0,379-1,27	0,262-0,683	0,523-0,814

Таблица ГЭСНм 30-01-097 Циклоны-разгрузители

Измеритель: шт.

Циклон-разгрузитель, тип УЗ-БЦР, диаметр:

30-01-097-01 220-340 мм

30-01-097-02 450 мм

30-01-097-03 675 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-097-01	30-01-097-02	30-01-097-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26	26,1	13,1
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,91	0,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,9	1,4	1,4
01.7.17.09	Сверла буры	шт	1	1	1
	Масса	т	0,02-0,033	0,04	0,107

Таблица ГЭСНм 30-01-098 Фильтры касетные

Измеритель: комп.

Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая:

30-01-098-01 30 м²

30-01-098-02 45 м²

30-01-098-03 60 м²

30-01-098-04 90 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-098-01	30-01-098-02	30-01-098-03	30-01-098-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118	145	166	192
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,66	4,08	4,52	4,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,77	0,98	1,2	1,2
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,15	1,39	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-098-01	30-01-098-02	30-01-098-03	30-01-098-04
91.06.01-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9			
91.06.01-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				1,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,98	1,2	1,2
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	7	7	7	7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	5,0	5,0	5,0
01.7.17.09	Сверла буры	шт	П	П	П	П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	3	3	3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,16	0,16	0,16	0,16
	Масса	т	1,3	1,4	1,65	2,22

Таблица ГЭСНм 30-01-099 Фильтры всасывающие высоковакуумные

Измеритель: **комплект**

Фильтр всасывающий высоковакуумный поверхность фильтрующая

30-01-099-01 60 м²

30-01-099-02 90 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-099-01	30-01-099-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	202 4,0	204 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52	5,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	1,63
91.06.01-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,62	1,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,63
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,002	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	7	7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,39	7,82
01.7.17.09	Сверла буры	шт	П	П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	4
	Масса	т	2,3	3,1

Таблица ГЭСНч 30-01-100 Фильтры-циклоны

Измеритель: **комплект**

Фильтр-циклон число рукавов:

30-01-100-01 до 9

30-01-100-02 до 16

30-01-100-03 до 36

30-01-100-04 до 48

30-01-100-05 до 72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-100-01	30-01-100-02	30-01-100-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	84,7 4,5	107 4,5	135 4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,26	5,84	6,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	0,8	1,09
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43		
91.06.04-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,86	1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	0,8	1,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-100-01	30-01-100-02	30-01-100-03
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	4,24	4,24	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0031	Электроэнергия	кВт·ч	7,2	8,7	10,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,7	3,23	4,52
01.7.15.07-0016	Дюбели монтажные стальные	10 шт	8	8	8
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0006	0,0009	0,0009
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,07	0,53	1,3
	Масса	т	0,2–0,43	0,8–0,85	0,89–1,035

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-100-04	30-01-100-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	148 4,5	197 4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,28	7,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,42
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,16	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		1,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02	1,42
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	4,24	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001
01.7.03.04-0031	Электроэнергия	кВт·ч	11,4	14,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,92	2,44
01.7.15.07-0016	Дюбели монтажные стальные	10 шт	8	8
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0009	0,0009
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1,3	0,54
	Масса	т	1,4–2,45	2,49

Таблица ГЭСНм 30-01-101 Затворы шлюзовые

Измеритель: шт (норма 30-01-101-01); компл (нормы с 30-01-101-02 по 30-01-101-12)

30-01-101-01	Затвор шлюзовой вместимостью 15 л
	Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов
30-01-101-02	1
30-01-101-03	2
30-01-101-04	4
30-01-101-05	6
30-01-101-06	7
30-01-101-07	8
	Агрегат шлюзового затвора, тип УЗ-21-ЬШЗ масса:
30-01-101-08	до 250 кг
30-01-101-09	до 350 кг
30-01-101-10	до 500 кг
30-01-101-11	до 700 кг
30-01-101-12	до 1000 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-101-01	30-01-101-02	30-01-101-03	30-01-101-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	29,1 4,6	34,3 4,6	95,9 4,6	113 4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	2,5	3,56	4,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,21
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,21
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	0,53	2,12	3,18	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,0005	0,0005	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-101-01	30-01-101-02	30-01-101-03	30-01-101-04
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2.2	7	16.9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1.71	0,34	0,64	1.28
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт		0.4	0.8	1.6
01.7.15.12-0038	Шпильки шпилькованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т		0,0001	0,0008	0,0016
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	0.3	0.6	1.2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	0.19	0,36	0.76
	Масса	т	0,073-0,13	0,1	0,15	0,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-101-05	30-01-101-06	30-01-101-07	30-01-101-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	162	184	211	23.9
1.1	Средний разряд работы		4.7	4.7	4.7	4.1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,74	6,82	6,86	2.5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.22	0.23	0.25	0.19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.35	0.36	0.41	0.2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.22	0.23	0.25	0,19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	5.3	6.36	6.36	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0015	0,002	0,002	0,0005
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18	20.6	23.2	2,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,92	2,24	2,56	0,33
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	2,4	2,8	3,2	0,4
01.7.15.12-0038	Шпильки шпилькованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0024	0,0028	0,0032	0,0002
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,8	2,1	2,4	0,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1,1	1,3	1,5	0,19
	Масса	т	0,345	0,36	0,405	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-101-09	30-01-101-10	30-01-101-11	30-01-101-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32.2	44.2	54.1	68.7
1.1	Средний разряд работы		4.1	4.1	4.1	4.1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,7	6,8	7,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.19	0.29	0.1	0.51
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.2	0.2		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0.31	0.55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.19	0.29	0.1	0.51
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2.12	2.12	6	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0005	0,001	0,001	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,76	6,41	7,29	9,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,56	0,69	0,92	1,35
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,8	1,2	1,6	2,4
01.7.15.12-0038	Шпильки шпилькованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0004	0,0006	0,0008	0,001
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	0,6	0,8	0,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,38	0,76	1,11	1,11

Таблица ГЭСНм 30-01-105 Коллекторы пневмотранспортные

Измеритель: м²

Коллектор пневмотранспортный, диаметр

30-01-105-01 до 160 мм

30-01-105-02 до 315 мм

30-01-105-07 до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-105-01	30-01-105-02	30-01-105-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10.7	11.8	9.67
1.1	Средний разряд работы		4.3	4.3	4.3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.91	0.91	0.91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.19	0.19	0.19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.2	0.2	0.2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.19	0.19	0.19
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 150 мм	маш.-ч	0.53	0.53	0.53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1.0	1.0	1.0
01.7.15.09	Сверла, буры	шт	1	1	1
01.7.15.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	2	1
14.5.02.01-0003	Заглушка уплотнительная антикоррозийная для герметизации закладочных гнезд и трубок соединений в конструкциях сборников	кг	1	1	1
	Масса	т	0.016	0.015	0.017

Таблица ГЭСНм 30-01-107 Пылеуловители

Измеритель: шт.
30-01-107-01 Пылеуловитель

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-107-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49.7
1.1	Средний разряд работы		4.1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.32
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.32
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	0.21
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0.0005
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0.001
01.3.02.06-0015	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0.0005
01.3.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	9.25
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3.0
01.7.15.11-0023	Шайбы, диаметр 16 мм	кг	2
01.7.15.09	Сверла, буры	шт	1
01.7.15.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	0.4

Таблица ГЭСНм 30-01-108 Установки магнетательные

Измеритель: шт.
30-01-108-01 Магнетатель винтовой, тип ПМ-5НВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-108-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13.7
1.1	Средний разряд работы		4.6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.76
91.06.03-059	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.76
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2.12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0.001
01.3.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	695
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.89
01.7.15.09	Сверла, буры	шт	11
	Масса	т	1.35

в разделе 7 «Оборудование разное» таблицы ГЭСНм 30-01-130, 30-01-131 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 30-01-130 Колонки магнитные

Измеритель:	шт
	Колонка магнитная, длина магнитной зоны
30-01-130-01	до 600 мм
30-01-130-02	до 1000 мм
30-01-130-03	до 2100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-130-01	30-01-130-02	30-01-130-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	13,5 4,1	14,5 3,9	14,5 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,5	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.21.20-015	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Г	т	0,0004	0,0006	0,001
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,28	5,35	5,7
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11	11
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,155	0,155	0,155
	Масса	т	0,023	0,036	0,081

Таблица ГЭСНм 30-01-131 Сепараторы магнитные и электромагнитные

Измеритель:	шт
	Сепаратор магнитный, тип:
30-01-131-01	УГБМЗ
30-01-131-02	УГБМП
30-01-131-03	УГБММ
30-01-131-04	Сепаратор электромагнитный, тип ЭЛ-ДОС

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-131-01	30-01-131-02	30-01-131-03	30-01-131-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	12,4 4,9	14,4 4,9	19,6 4,9	52 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14	2,36	2,2	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,46
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,02	0,09	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,46
91.21.20-015	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.02.03-0012	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН 1, толщина 4 и 6 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (солидол жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч				2,15
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,29	0,29	0,29	3,06
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	0,4	0,4	
01.7.15.12-0038	Шпильки анкерованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг				0,12
	Масса	т	0,006	0,02	0,056	0,9

в разделе 8 «Конвейеры для зерна и продуктов его переработки» таблицы ГЭСНм 30-01-150, 30-01-151, 30-01-152, 30-01-153 изложить в следующей

редакции:

Таблица ГЭСНм 30-01-150 Конвейеры ленточные бортовые в закрытом металлическом кожухе

Измеритель:	**шт (нормы 30-01-150-01, 30-01-150-02); 5 м (нормы 30-01-150-03, 30-01-150-04)**
	Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты
30-01-150-01	300-400 мм
30-01-150-02	500-650 мм
	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У9-УКБ на каждые 5 м, ширина ленты:
30-01-150-03	300-400 мм, добавлять к норме 30-01-150-01
30-01-150-04	500-650 мм, добавлять к норме 30-01-150-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-150-01	30-01-150-02	30-01-150-03	30-01-150-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120	144	13,5	15,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,2	15,96	2,3	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73	1,09	0,09	0,14
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,53	0,89	0,07	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	1,09	0,09	0,14
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	13,78	13,78	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	141	63,5		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	16,58	16,58	1,75	1,75
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11	10	10
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18	18	0,52	0,52
	Масса	т	0,97	1,54	0,13	0,19

Таблица ГЭСНм 30-01-151 Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов

Измеритель:	**шт (нормы 30-01-151-01, 30-01-151-02); 5 м (нормы 30-01-151-03, 30-01-151-04)**
	Конвейер, тип У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты:
30-01-151-01	650 мм
30-01-151-02	800 мм
	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У2-УКЛ на каждые 5 м, ширина ленты
30-01-151-03	650 мм, добавлять к норме 30-01-151-01
30-01-151-04	800 мм, добавлять к норме 30-01-151-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-151-01	30-01-151-02	30-01-151-03	30-01-151-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	194	219	11,4	13,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,66	33,88	2,34	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,46	1,57	0,21	0,21
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,48	1,59	0,1	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,46	1,57	0,11	0,11
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	30,74	30,74	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002	0,002		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,9	35,6		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,05	3,98	2,95	2,88
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11	10	10
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	17,4	17,4	1,5	1,5
	Масса	т	2,84	3,04	0,2	0,2

Таблица ГЭСНм 30-01-152 Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности

Измеритель: **пит (нормы с 30-01-152-01 по 30-01-152-03, с 30-01-152-07 по 30-01-152-09); 5 м (нормы с 30-01-152-04 по 30-01-152-06, с 30-01-152-10 по 30-01-152-12)**

Конвейер типа У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта

30-01-152-01 200 мм
30-01-152-02 250 мм
30-01-152-03 320 мм

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У21-БКВ на каждые 5 м, диаметр винта

30-01-152-04 200 мм, добавлять к норме 30-01-152-01
30-01-152-05 250 мм, добавлять к норме 30-01-152-02
30-01-152-06 320 мм, добавлять к норме 30-01-152-03

Конвейер типа РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта

30-01-152-07 200 мм
30-01-152-08 315 мм
30-01-152-09 400 мм

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа РЗ-БКШ на каждые 5 м, диаметр винта:

30-01-152-10 200 мм, добавлять к норме 30-01-152-07
30-01-152-11 250 мм, добавлять к норме 30-01-152-08
30-01-152-12 320 мм, добавлять к норме 30-01-152-09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-152-01	30-01-152-02	30-01-152-03	30-01-152-04	30-01-152-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,7	9,82	10,9	2,17	2,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,16	10,46	10,92	3,36	3,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,46	0,59	0,09	0,14
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,3	0,36	0,59	0,09	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,46	0,59	0,09	0,14
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	9,54	9,54	9,54	3,15	3,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001		
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,003	0,003	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,74	11,1	27		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	5,0	5,0	0,8	0,8
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11	11	11	11
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	15,1	15,1	15,1	5,04	5,04
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	1	1	1		
	Масса	т	0,44	0,84	1,34	0,17	0,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-152-06	30-01-152-07	30-01-152-08	30-01-152-09	30-01-152-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,93	6,56	10,8	11,1	2,63
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	7,22	7,98	8,68	2,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,45	0,81	1,06	0,2
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,16	0,25	0,46	0,71	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,45	0,81	1,06	0,2
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,15	6,56	6,36	6,36	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т		0,001	0,001	0,001	
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,003	0,003	0,001	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч		1,74	11,1	27	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	5,0	5,0	5,0	0,8
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11	11	11	11
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5,04	15,1	15,1	15,1	5,04
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг		1	1	1	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-152-06	30-01-152-07	30-01-152-08	30-01-152-09	30-01-152-10
	Масса	т	0,31	0,42	0,88	1,42	0,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-152-11	30-01-152-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,5	31,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88	3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,52
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,31	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,52
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.02.06-0017	Картон асбестовый прокладочный, марка Б	т	0,001	0,001
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,6	0,8
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	15
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5,04	5,04
	Масса	т	0,4	0,7

Таблица ГЭСНм 30-01-153 Конвейеры ленточные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки

Измеритель: шт. нормы 30-01-153-01, 30-01-153-02, с 30-01-153-05 до 30-01-153-07, 30-01-153-15, 30-01-153-16, с 30-01-153-19 по 30-01-153-22, 30-01-153-26); 5 м (нормы 30-01-153-03, 30-01-153-04, с 30-01-153-08 по 30-01-153-10, 30-01-153-17, 30-01-153-18, 30-01-153-23, 30-01-153-27); секция (нормы с 30-01-153-11 по 30-01-153-14, 30-01-153-24, 30-01-153-25)

	Конвейер тип КПМ, длина 25 м, производительность:
30-01-153-01	12 т/ч
30-01-153-02	30 т/ч
	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КПМ на каждые 5 м, производительность:
30-01-153-03	12 т/ч, к норме 30-01-153-01
30-01-153-04	30 т/ч, к норме 30-01-153-02
	Конвейер тип К9-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность
30-01-153-05	50 т/ч, длина 25 м
30-01-153-06	100 т/ч, длина 25 м
30-01-153-07	175 т/ч, длина 20 м
	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа К9-УТФ на каждые 5 м, производительность
30-01-153-08	50 т/ч, к норме 30-01-153-05
30-01-153-09	100 т/ч, к норме 30-01-153-06
30-01-153-10	175 т/ч, к норме 30-01-153-07
30-01-153-11	За каждую дополнительную загрузочную секцию добавлять к нормам 30-01-153-06, 30-01-153-08, 30-01-153-07
	За каждую дополнительную разгрузочную секцию с электропневмовой задвижкой добавлять, производительность конвейера
30-01-153-12	50 т/ч, к норме 30-01-153-05
30-01-153-13	100 т/ч, к норме 30-01-153-06
30-01-153-14	175 т/ч, к норме 30-01-153-07
	Конвейер тип КПС 131, длина 25 м, производительность, т/ч:
30-01-153-15	150 т/ч
30-01-153-16	300 т/ч
	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КПС 131, производительность
30-01-153-17	150 т/ч, к норме 30-01-153-015
30-01-153-18	300 т/ч, к норме 30-01-153-016
	Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина:
30-01-153-19	20 м
30-01-153-20	30 м
30-01-153-21	40 м
30-01-153-22	60 м
30-01-153-23	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа А9-УТЦ-400 (к нормам 30-01-153-19, 30-01-153-20, 30-01-153-21, 30-01-153-22)
	За каждую дополнительную секцию добавлять (к нормам 30-01-153-19, 30-01-153-20, 30-01-153-21, 30-01-153-22)
30-01-153-24	секция загрузочная
30-01-153-25	секция разгрузочная с электропневмовой задвижкой
30-01-153-26	Конвейер горизонтально-наклонный, тип ТСЦ, длина 25 м
30-01-153-27	Увеличение или уменьшение длины конвейера на каждые 5 м (к норме 30-01-153-26)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-153-01	30-01-153-02	30-01-153-03	30-01-153-04	30-01-153-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	114	125	14,4	16,8	203
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,96	19,2	3,36	3,52	28,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1	1,12	0,09	0,17	2,45
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,81	0,66	0,09	0,17	1,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,12	0,09	0,17	2,45
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					0,24
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч					0,04
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	16,96	16,96	3,18	3,18	23,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001	0,001			0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,001	0,0004	0,0004	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,24	24,7			28,6
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг					0,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	12,0	12,0	1,92	1,92	4,22
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт					4
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т					0,002
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11,5	11,5	1,34	1,34	
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т					0,004
14.4.02.04-0163	Белила цинковые густотертые МА-011-1Н	т					0,0002
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях камелетов	кг	1	1			
	Масса	т	1,55	1,77	0,18	0,33	1,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-153-06	30-01-153-07	30-01-153-08	30-01-153-09	30-01-153-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	242	548	22,9	26,1	41,6
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,28	53,91	3,48	3,56	3,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,98	6,32	0,15	0,19	0,25
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,63	5,82	0,13	0,17	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,98	6,32	0,15	0,19	0,25
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,27	0,3			
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,06	0,06			
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	23,32	41,3	3,18	3,18	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001	0,001			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	61,05	118,7			
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,3	0,4			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,22	4,22	0,63	0,63	0,63
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	4	4			
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,002	0,002	0,0003	0,0003	0,0003
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П	П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг			7,6	7,6	7,6
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,011	0,013			
14.4.02.04-0163	Белила цинковые густотертые МА-011-1Н	т	0,0002	0,0003			
	Масса	т	5,04	11,2	0,25	0,34	0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-153-11	30-01-153-12	30-01-153-13	30-01-153-14	30-01-153-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,13	1,03	1,03	2,06	284
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					21,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					2,5
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч					2,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					2,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23				
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,07				
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч					16,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т					0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					79,6
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		0,63	0,63	0,57	24,95
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт					3,6
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг		0,06	0,06	0,06	
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т		0,001	0,001	0,001	
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т					0,009
01.7.17.09	Сверла, буры	шт					11
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг					50,36
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,011				
	Масса	т	–	0,138	0,181	0,23	3,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-153-16	30-01-153-17	30-01-153-18	30-01-153-19	30-01-153-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	324	34,3	37,7	353	462
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,42	5,8	5,88	27,8	36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,11	0,31	0,35	5,42	6,87
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,56	0,21	0,24	4,96	5,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,11	0,31	0,35	5,42	6,87
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				0,29	0,29
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч				0,6	0,6
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	21,2	3,18	3,18	16,96	22,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	133,8			168,2	298,1
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг				0,04	0,04
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	24,95	2,7	2,7	33,5	44,37
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	3,6			4,6	4,6
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,009	0,001	0,001	0,01	0,013
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11	11	11	11
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	50,36	5,04	5,04	63,1	78,3
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т				0,0013	0,0013
14.4.02.04-0163	Белила цинковые густотертые МА-011-1П	т				0,0003	0,0003
	Масса	т	4,9	0,41	0,46	9,5	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-153-21	30-01-153-22	30-01-153-23	30-01-153-24	30-01-153-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	588	768	52.6	1,03	11.7
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3.9	3.9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,22	51,68	4,22		0.57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,83	9,41	0,52		0,16
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,53	7,83	0,39		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,83	9,41	0,52		0,16
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,29	0,29		0,25	
91.21.19-011	Станки сверлильные	маш.-ч	0,06	0,06		0,07	
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	27,56	32,86	3,18		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1989	685,8			
01.3.01.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,04	0,04		0,04	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	44,22	38,93	0,63		0,66
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	46	46			
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стальные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т			0,0003		0,001
01.7.15.12-0044	Шпильки оцинкованные стальные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,15	0,2			
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	31	41	31		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	93,5	123,9			
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой горячекатаный, марка стали Ст6сп, шириной 160-200 мм, толщина 10-15 мм	т	0,0013	0,0013		0,0013	
14.4.02.04-0163	Бетоны цементные тяжелые М50-М100-М150	т	0,0003	0,0003			
	Масса	т	12,5	15	0,75	-	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-153-26	30-01-153-27
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107	13,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,96	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,59	0,09
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,53	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,59	0,09
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	13,76	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (солидол жировой)	т	0,001	
01.7.02.06-0017	Карбон строительный монтажный, марка К	т	0,005	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,3	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	1,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	31	10
07.2.07.13-0173	Подкладки металлические	кг	10	2
	Масса	т	1,04	0,15

в разделе 9 «Нории ленточные вертикальные в металлическом кожухе для зерна и продуктов его переработки» таблицы ГЭСНм 30-01-163, 30-01-164, 30-01-165 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 30-01-163 Нории с лентами шириной до 175 мм

Измеритель:	шт (нормы 30-01-163-01, 30-01-163-02, 30-01-163-04, 30-01-163-05, 30-01-163-07, 30-01-163-08, 30-01-163-10, 30-01-163-11); 5 м (нормы 30-01-163-03, 30-01-163-06, 30-01-163-09, 30-01-163-12)
	Нории одиночные с лентой шириной 150 мм, тип 1-10, высота:
30-01-163-01	20 м
30-01-163-02	45 м
30-01-163-03	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-163-01 и 30-01-163-02)
	Нории одиночные с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20, высота:
30-01-163-04	20 м
30-01-163-05	45 м
30-01-163-06	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-163-04 и 30-01-163-05)

	Норма сдвоенная с пентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10, высота:
30-01-163-07	20 м
30-01-163-08	45 м
30-01-163-09	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-163-07 и 30-01-163-08)
	Норма сдвоенная с пентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20, высота
30-01-163-10	20 м
30-01-163-11	45 м
30-01-163-12	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-163-10 и 30-01-163-11)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-163-01	30-01-163-02	30-01-163-03	30-01-163-04	30-01-163-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92,8	187	19,1	106	206
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,7	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	3,83	0,14	3,37	4,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,43	0,83	0,07	0,6	1,13
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,45	1,54	0,05	0,66	1,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,83	0,07	0,6	1,13
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,17	2,17		2,17	2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001	0,001		0,001	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,004	0,009	0,001	0,004	0,009
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,5	12		7,3	17
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,62	6,0	1,0	2,5	5,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П		П	П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	0,3		3	3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1	1		1	1
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100-125 мм, сорт II	м³	0,015	0,035	0,004	0,015	0,035
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	1	2	0,2	1	2
20.1.02.23-0181	Скобяки сыромятные	кг	0,1	0,1		0,1	0,1
	Масса	т	0,74	1,48	0,13	1,08	2,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-163-06	30-01-163-07	30-01-163-08	30-01-163-09	30-01-163-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,2	206	42,5	43,6	358
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0	4,0	4,0	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	4,21	5,71	0,26	4,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	1,02	1,77	0,13	1,06
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,06	1,14	3,82	0,12	1,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	1,02	1,77	0,13	1,06
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч		2,17	2,17		2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т		0,003	0,004		0,003
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,005	0,01	0,001	0,005
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		10,3	18		15,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	6,0	10,0	1,0	5,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт		П	П		П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		1	3		3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		1	1		2
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100-125 мм, сорт II	м³	0,004	0,025	0,055	0,006	0,25
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг		1	3		1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-163-06	30-01-163-07	30-01-163-08	30-01-163-09	30-01-163-10
20.1.02.23-0181	Сшивки сыромятные	кг		0,2	0,2		0,2
	Масса	т	0,16	1,89	3,27	0,25	1,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-163-11	30-01-163-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	498	51,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,87	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,85	0,15
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,7	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85	0,15
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,17	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001	
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,01	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	37,5	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,0	2,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	
07.2.07.13-0131	Прокладки металлические	кг	2	
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м³	0,055	0,006
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	2	
20.1.02.23-0184	Сшивки сыромятные	кг	0,2	
	Масса	т	3,44	0,28

Таблица ГЭСНм 30-01-164 Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм

Измеритель: **шт (нормы 30-01-164-01, 30-01-164-02, 30-01-164-04, 30-01-164-05, 30-01-164-07, 30-01-164-08, 30-01-164-10, 30-01-164-11); 5 м (нормы 30-01-164-03, 30-01-164-06, 30-01-164-09, 30-01-164-12)**

	Нория одинарная с лентой шириной 200 мм, высота
30-01-164-01	30 м
30-01-164-02	60 м
30-01-164-03	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-164-01 и 30-01-164-02)
	Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, высота
30-01-164-04	30 м
30-01-164-05	60 м
30-01-164-06	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-164-04 и 30-01-164-05)
	Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота
30-01-164-07	30 м
30-01-164-08	60 м
30-01-164-09	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-164-07 и 30-01-164-08)
	Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота
30-01-164-10	30 м
30-01-164-11	60 м
30-01-164-12	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-164-10 и 30-01-164-11)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-164-01	30-01-164-02	30-01-164-03	30-01-164-04	30-01-164-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	331	613	46	396	705
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,99	7,01	0,26	12,17	14,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,41	2,42	0,13	2,35	3,51
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,38	4,38	0,23	5,53	6,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,41	2,42	0,13	2,35	3,51
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,17	2,17		2,47	2,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,002	0,002		0,003	0,003
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001	0,002	0,005	0,002	0,004
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30,1	59		73,1	181,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	16,0	22,0	1,0	19,7	27,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П		П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-164-01	30-01-164-02	30-01-164-03	30-01-164-04	30-01-164-05
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	3		3	3
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м³	0,03	0,06	0,006	0,04	0,08
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	2	3	0,5	2	3
20.1.02.23-0181	Сшивки сыромятные	кг	0,2	0,3		0,3	0,4
	Масса	т	2,62	4,26	0,25	4,3	6,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-164-06	30-01-164-07	30-01-164-08	30-01-164-09	30-01-164-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,8	499	915	68,7	466
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	14,39	18,81	0,66	10,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	3,46	5,67	0,33	2,35
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,17	5,19	5,38	0,35	3,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	3,46	5,67	0,33	2,35
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч		2,47	2,47		5,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т		0,004	0,004		0,004
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т		0,003	0,005		0,003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		140,3	416,3		127,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	32,0	45,0	2,0	28,97
01.7.17.09	Сверла-буры	шт		П	П		П
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		3	3		4
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м³	0,008	0,04	0,008	0,008	
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	0,5	3	5	0,5	4
20.1.02.23-0181	Сшивки сыромятные	кг					0,3
	Масса	т	0,31	6,5	10,6	0,6	4,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-164-11	30-01-164-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	839	63,2
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,35	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,74	0,13
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	10,35	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,74	0,13
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	5,87	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,004	
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,005	0,001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	455,6	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	39,97	1,0
01.7.17.09	Сверла-буры	шт	П	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	7	
20.1.02.23-0181	Сшивки сыромятные	кг	0,4	
	Масса	т	6,93	0,23

Таблица ГЭСНм 30-01-165 Нории с лентами шириной свыше 300 мм

Измеритель: **шт (нормы 30-01-165-01, 30-01-165-02, 30-01-165-04, 30-01-165-05); 5 м (нормы 30-01-165-03, 30-01-165-06)**

Нория одинарная с лентой шириной 400 мм, тип У2-У11-250, высота.

30-01-165-01 30 м

30-01-165-02 60 м

30-01-165-03 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-165-01 и 30-01-165-02)

Норма в направлении ленточной подачей 800 мм тип П-550, автогат

30-01-165-04 30 м

30-01-165-05 60 м

30-01-165-06 Увеличение или уменьшение высоты норм на каждые 5 м к нормам 30-01-165-04 и 30-01-165-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-165-01	30-01-165-02	30-01-165-03	30-01-165-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,4	87,7	63,2	66,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,85	16,35	0,08	20,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,96	4,71	0,04	6,97
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,84	22,65	0,24	16,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,96	4,71	0,04	6,97
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	6,93	6,93		6,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная путеподъемная УП (солидол жировой)	т	0,001	0,001		0,005
01.7.02.06-0007	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,002	0,005	0,001	0,004
01.7.03.03-0001	Электроэнергия	кВт-ч	127,9	455,6		284,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	28,97	39,97	1,0	30,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	12	11		11
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	8	1		4
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	4	7		5
20.1.02.23-0181	Спички сигнальные	кг	0,3	0,4		0,6
	Масса	т	5,32	8,43	0,26	12,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-165-05	30-01-165-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,325	81,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,86	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,25	0,45
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	20,65	0,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,25	0,45
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	6,4	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная путеподъемная УП (солидол жировой)	т	0,005	
01.7.02.06-0007	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,006	0,002
01.7.03.03-0001	Электроэнергия	кВт-ч	829,7	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	44,0	2,0
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	
14.5.02.01-0003	Замазка уплотнительная антикоррозийная для герметизации заклепочных швов и других соединений в конструкциях самолетов	кг	8	1
20.1.02.23-0181	Спички сигнальные	кг	0,8	
	Масса	т	26,4	0,9

в разделе 11 «Весовое оборудование» таблицы ГЭСНм 30-01-171, 30-01-172, 30-01-173, 30-01-174 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 30-01-171 Весы автоматические для мельзаводов

Измеритель: шт

Весы автоматические порционные для зерна, тип

30-01-171-01 6.142АД-50-3У

30-01-171-02 6.143АД-50 МЗ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-171-01	30-01-171-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,9	71,4
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-171-01	30-01-171-02
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,44
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9	21,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,8	3,9
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	0,4	0,6
01.7.15.12-0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,01	0,02
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,3	0,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5,3	7,52
	Масса	т	0,34	0,575

Таблица ГЭСНм 30-01-172 Весы автоматические для элеваторов

Измеритель: шт

Весы автоматические порционные, тип:

30-01-172-01 ДП-500

30-01-172-02 ДП-1000-2

30-01-172-03 ДП-2000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-172-01	30-01-172-02	30-01-172-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,3	94	109
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,61	5,78	6,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7	0,77	1,29
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			1,43
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,82	0,92	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,77	1,29
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	4,24	4,24	4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,6	0,6	7,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,13	4,64	7,2
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	11	12	11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,5	6,5	6,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	4	1
	Масса	т	1	1,1	1,82

Таблица ГЭСНм 30-01-173 Дозаторы

Измеритель: шт

Дозатор, тип:

30-01-173-01 6 139АД-10ВД

30-01-173-02 6 047АД-500-2К

30-01-173-03 6 048АД-2000-2К

30-01-173-04 6 049АД-3000-ГКМ

30-01-173-05 6 140АД-300-М

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-173-01	30-01-173-02	30-01-173-03	30-01-173-04	30-01-173-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,3	94,8	107	249	150
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	5,65	6,76	26,34	8,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,92	1,26	2,57	1,41
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		0,68	0,93		1,02
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				2,08	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,92	1,26	2,57	1,41
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	4,24	1,79	4,24	21,2	5,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-173-01	30-01-173-02	30-01-173-03	30-01-173-04	30-01-173-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м³	0,014	0,06	0,088	0,24	0,115
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2,5	2,7	3	22,5	5,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,7	0,08	0,21	22,5	4,6
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	1,3	0,4	0,4	0,8	1,2
01.7.15.12-0038	Шпильки анкерные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,001				0,001
01.7.17.09	Сверла буры	шт	11	11	11	11	11
07.2.07.13-0171	Полосатики металлические	кг				30	
	Масса	т	0,43	1,1	1,09	4,04	2

Таблица ГЭСНм 30-01-174 Устройства весовые для фасовки и упаковки муки

Измеритель	**комплект**
30-01-174-01	Устройство весовое карусельное для фасовки и упаковки муки в мешки, тип 6.055 АДК-50-ЗВМ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-174-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	469
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,1
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,1
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м³	7,08
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	312
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИИ 13/45	кг	2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,65
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	5
01.7.15.12-0038	Шпильки анкерные стяжные, диаметр 12 мм, длина 100 мм	т	0,002
01.7.15.13-0044	Шпильки анкерные стяжные, диаметр 16 мм, длина 150 мм	т	0,006
01.7.17.09	Сверла буры	шт	11
07.2.07.13-0171	Полосатики металлические	кг	150
08.4.03.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-20 мм	т	0,02
99.4.02.03-0035	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	15,5
	Масса	т	4,04

1.9. В сборнике 33 «Оборудование предприятий легкой промышленности»:

а) раздел III «Сметные нормы на монтаж оборудования»:

в разделе 5 «Оборудование разное» отдела 6 «Оборудование швейных и швейно-трикотажных предприятий и производств» таблицу ГЭСНм 33-06-035 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 33-06-035 Оборудование разное

Измеритель:	**шт.**
33-06-035-01	Пресс чеканно-вырубной механический
33-06-035-02	Машина упаковочная
	Машины для электрошлифования производительностью:
33-06-035-03	125 пар/ч
33-06-035-04	500 пар/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-06-035-01	33-06-035-02	33-06-035-03	33-06-035-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,6	18,3	15	13
1.1	Средний разряд работы		2,9	3,5	3,0	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	1,96	0,1	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,36	0,87		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		0,86		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-05-035-01	33-05-035-02	33-05-035-03	33-05-035-04
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,53	0,41
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,7			
91.06.05-011	Погрузчики грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,1	0,22		
91.06.05-052	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш.-ч			0,1	0,04
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,46		0,14	0,1
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		0,46		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,87		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	т	0,56	0,56		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	4,2	15,4	3,3	0,27
	Масса	т	0,65	1,09	0,48	0,2

Приложение № 3
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «20» октября 2020 г. №635/пр

ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

1. В СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

1.1. В сборнике 58 «Крыши, кровли»:

а) в разделе III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» таблицу ГЭСНр 58-5 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 58-5 **Ремонт деревянных элементов конструкций крыш**

Состав работ:
01. Установка и снятие временных разгрузочных креплений
02. Удаление негодных элементов
03. Заготовка и установка нового элемента.

Измеритель: **100 м (нормы с 58-5-1 по 58-5-5); шт (нормы 58-5-6, 58-5-7)**

Ремонт деревянных элементов конструкций крыш:

58-5-1 укрепление стропильных ног расшивкой досками с двух сторон
58-5-2 смена стропильных ног из бревен
58-5-3 смена стропильных ног из брусков
58-5-4 смена стропильных ног из досок
58-5-5 смена отдельных частей мауэрлатов с врезкой и обертывание рулонными материалами
58-5-6 исправка деревянных стропильных ног с постановкой расчески
58-5-7 смена элитов деревянных стропильных с установкой стоек под стропильные ноги

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-5-1	58-5-2	58-5-3	58-5-4	58-5-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,87	160,21	150,09	133,25	160,21
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,63	0,32	0,19	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,64	1,81	1,18	0,52	1,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,63	0,32	0,19	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.03	Мастика	т					0,08
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,022	0,007	0,005	0,013	0,004
08.1.02.11-0006	Подкладки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т		0,025	0,025		
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т		0,012	0,012	0,012	
11.1.02.04	Лесоматериалы круглые	м³		П			П
11.1.03.01	Бруски обрезные	м³			П		
11.1.03.06	Доски обрезные	м³	П			П	
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м²					37
	Строительный мусор	т		2,66	0,97	0,564	1,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-5-6	58-5-7
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,42	3,44
1.1	Средний разряд работы		2,8	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,51	0,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,001
08.1.02.11-0001	Подкладки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,001	0,002
11.1.02.04	Лесоматериалы круглые	м³	П	П

1.2. В сборнике 63 «Стекольные, обойные и облицовочные работы»:

а) раздел III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы»:

дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 63-18 **Замена облицовки вентилируемого фасада из изделий бетонных декоративно-облицовочных без замены каркаса**

Состав работ:

01. Демонтаж поврежденных облицовочных изделий
02. Установка новых облицовочных изделий

Измеритель: м²

63-18-1 Замена облицовки вентилируемого фасада из изделий бетонных декоративно-облицовочных без замены каркаса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-18-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.6.01.11	Изделия бетонные декоративно-облицовочные для навесных фасадных систем	м²	1,02

1.3. В сборнике 66 «Наружные инженерные сети»:

а) в разделе III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы»:

раздел 3 «Реконструкция и ремонт наружных сетей канализации бестраншейными методами» таблицы ГЭСНр 66-33, 66-34, 66-44, 66-45 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 66-33 **Облицовка колодцев полиэтиленовыми сегментами**

Состав работ:

01. Изготовление и установка заготовок днища и стенок колодца из полиэтилена со сваркой.
02. Приготовление и нагнетание пластифицированного раствора в межтрубное пространство.

Измеритель: **ом**

Облицовка колодцев полиэтиленовыми сегментами при диаметре колодцев

66-33-1 1,0 м и высоте 1,0 м
66-33-2 1,0 м и высоте 2,5 м
66-33-3 1,0 м и высоте 3,0 м
66-33-4 1,5 м и высоте 4,0 м
66-33-5 1,5 м и высоте 5,0 м
66-33-6 1,5 м и высоте 6,0 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-33-1	66-33-2	66-33-3	66-33-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,41	51,37	63,34	103,8
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25	2,27	2,31	4,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,21	0,32
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,09	2,09	2,79	3,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	1,81
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	2,65	3,15	3,65	5,39
91.21.22-186	Станции штукатурные, производительность до 85 л/мин	маш.-ч	1,6	1,6	1,6	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.05-0012	Пруток сварочный из полиэтилена, диаметр 25 мм	т	0,019	0,02	0,022	0,0283
01.7.14.05-0001	Диск из щелочного полиэтилена, толщина 6 мм	м²	1,34	1,34	1,34	4,04
01.7.14.05-0003	Полиэтилен шиповидный	м²	4,7	6,28	7,87	13,94
01.2.02.09-0011	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий М400 (ЦЕМ I 32,5II СС)	т	0,152	0,19	0,228	0,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-33-1	66-33-2	66-33-3	66-33-4
07.2.07.12-0011	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием сортосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0017	0,0007	0,001	0,0015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-33-5	66-33-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120	148,7
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,91	5,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	0,5
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,48	4,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,89	2,58
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	6,42	7,32
91.21.22-186	Станки шлифовальные, производительность до 85 м/мин	маш.-ч	2,67	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.08-0012	Прутки сварочные из полиэтилена, диаметр 25 мм	т	0,0315	0,0387
01.7.14.05-0001	Лист из полиэтилена низкого давления, толщина 6 мм	м²	4,04	4,04
01.7.14.05-0003	Полиэтилен вспенивающийся	м²	18,7	23,45
03.2.02.09-0011	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий М400 Д11 (ЦЕМ I 32,5Н СС)	т	0,48	0,176
07.2.07.12-0011	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием сортосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,015	0,02

Таблица ГЭСНр 66-34 Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами

Состав работ:

01. Изготовление и установка заготовок днища колодца из листового полиэтилена со сваркой
02. Резка полиэтиленовых труб
03. Опускание полиэтиленовых труб в колодец
04. Заполнение межтрубного пространства цементным раствором.

Измеритель: шт

Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодца:

66-34-1 1,0 м и высоте 1,0 м
66-34-2 1,0 м и высоте 2,5 м
66-34-3 1,0 м и высоте 3,0 м
66-34-4 1,5 м и высоте 4,0 м
66-34-5 1,5 м и высоте 5,0 м
66-34-6 1,5 м и высоте 6,0 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-34-1	66-34-2	66-34-3	66-34-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,77	29,18	34,57	65,07
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	1,46	1,69	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,64	0,79	0,94	2,04
91.07.02-032	Бетононасосы при работе на строительстве тоннелей, 80 м³/ч (передвижные)	маш.-ч	0,3	0,37	0,45	0,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,51	0,51	0,51	0,69
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	1,17	1,17	1,17	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	1,34	1,34	1,34	2,01
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,22	0,22	0,22	0,33
01.7.03.01-0001	Вода	м³	3	3	3	0,2
01.7.11.05-0012	Прутки сварочные из полиэтилена, диаметр 25 мм	т	0,00187	0,00187	0,00187	0,00233
01.7.14.05-0001	Лист из полиэтилена низкого давления, толщина 6 мм	м²	1,34	1,34	1,34	4,01
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м³	0,51	0,64	0,77	1,03
23.5.02.02-0073	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,167	0,21	0,253	0,335
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1,03	2,58	3,09	4,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-34-5	66-34-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,03	97,01
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,51	4,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,47	2,95
91.07.02-032	Бетононасосы при работе на строительстве зонтелей, 10 м³/ч (передвижные)	маш.-ч	0,74	0,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,69	0,69
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	1,46	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	2,01	2,01
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,33	0,33
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,25	0,3
01.7.11.05-0012	Пруток сварочный из полиэтилена, диаметр 25 мм	т	0,00233	0,00233
01.7.14.05-0001	Лист из полиэтилена низкого давления, толщина 6 мм	м²	4,04	4,04
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м³	1,25	1,53
23.5.02.02-0073	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,42	0,502
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	5,15	6,18

Таблица 1 ЭСНр 66-44 Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми сегментами

Состав работ:

01. Снятие и восстановление люков
02. Срезка и восстановление ходовых скоб
03. Очистка колодца
04. Установка и демонтаж пневмозаглушек.
05. Изготовление и установка заготовок днища и стенок колодца из полиэтилена со сваркой
06. Приготовление и нагнетание пластифицированного раствора в межтрубное пространство.

Измеритель: шт

Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми сегментами при диаметре колодцев:

66-44-1 1,0 м и высоте 1,0 м
66-44-2 1,0 м и высоте 2,5 м
66-44-3 1,0 м и высоте 3,0 м
66-44-4 1,5 м и высоте 4,0 м
66-44-5 1,5 м и высоте 5,0 м
66-44-6 1,5 м и высоте 6,0 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-44-1	66-44-2	66-44-3	66-44-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	108,46	114,82	129,01	217,18
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,74	29,47	29,96	40,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.02-001	Вентиляторы	маш.-ч	3,99	4,88	5,58	8,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,64	0,8	1,4
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,69	13,69	14,39	22,68
91.10.04-031	Установки для очистки трубопроводов	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
91.13.03-092	Машина промывочная на базе автомобиля	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,99	1,38	1,58	1,98
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	2,65	3,15	3,65	5,39
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	17,28	17,93	18,26	26,91
91.19.12-044	Насосы фекальные, напор 24 м	маш.-ч	8	8	8	8
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,68	2,33	3,48	6,82
91.21.22-186	Станции штукатурные, производительность до 85 л/мин	маш.-ч	1,6	1,6	1,6	2,67
91.21.22-381	Скребки пневматические	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	0,5	0,58	0,72	0,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,11	0,12	0,16	0,2
01.7.03.01-0001	Вода	м³	3	3	3	3
01.7.11.05-0012	Пруток сварочный из полиэтилена, диаметр 25 мм	т	0,019	0,02	0,022	0,0283
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	2,6	2,6	3,0	4,0
01.7.14.05-0001	Лист из полиэтилена низкого давления, толщина 6 мм	м²	1,34	1,34	1,34	4,04
01.7.14.05-0003	Полиэтилен пищевой	м²	4,7	6,28	7,87	13,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-44-1	66-44-2	66-44-3	66-44-4
03.2.02.09-0011	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий М400 (ЦЕМ I 32,5Н СС)	т	0,152	0,19	0,228	0,38
07.2.07.12-0011	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием пустотелых профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,007	0,007	0,01	0,015
08.1.02.17-0003	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,02	0,02	0,03	0,03
23.8.03.01-0011	Заглушки стальные ПГ, номинальный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23	0,23	0,23
24.2.06.05-0001	Пневмопрокладка резинокордная, номинальный наружный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23	0,25	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-44-5	66-44-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	235,96	270,41
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,68	43,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.02-001	Вентиляторы	маш.-ч	10,21	11,79
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,73	2,11
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	22,68	24,3
91.10.04-031	Установки для очистки трубопроводов	маш.-ч	0,7	0,7
91.13.05-002	Машина прочистная на базе автомобиля	маш.-ч	0,16	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для ручной сварки и резки	маш.-ч	2,57	3,16
91.17.04-241	Электродержатели ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	6,42	7,32
91.18.01-009	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	27,92	28,9
91.19.12-046	Насосы фекальные, напор 24 м	маш.-ч	8	8
91.21.10-005	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,89	10,92
91.21.22-186	Станции шлакоуборочные, производительность до 85 л/мин	маш.-ч	2,67	2,67
91.21.22-351	Скребки пневматические	маш.-ч	2,2	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Кислород газообразный технический	м³	1,05	1,35
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,21	0,28
01.7.03.01-0001	Вода	м³	3	3
01.7.11.03-0012	Пруток сварочный из полиэтилена, диаметр 25 мм	т	0,0315	0,0347
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	4,0	6,0
01.7.14.05-0001	Лист из полиэтилена листового, толщина 6 мм	м²	4,04	4,04
01.7.14.05-0003	Полиэтилен вспененный	м²	18,7	23,45
03.2.02.09-0011	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий М400 (ЦЕМ I 32,5Н СС)	т	0,48	0,576
07.2.07.12-0011	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием пустотелых профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,015	0,02
08.1.02.17-0003	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,04	0,05
23.8.03.01-0031	Заглушки стальные ПГ, номинальный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23
24.2.06.05-0001	Пневмопрокладка резинокордная, номинальный наружный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23

Таблица ГЭСНр 66-45 Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами

Состав работ.

01. Снятие и восстановление люков.
02. Срезка и восстановление кольцевых швов.
03. Очистка колодца.
04. Установка и демонтаж пневмопрокладок.
05. Изготовление и установка шаблонов (щита из листового полиэтилена со сваркой).
06. Облицовка стенок колодца полиэтиленовой трубой.
07. Приготовление и нагнетание цементного раствора в межтрубное пространство.

Измеритель: шт.

Восстановленные канализационные колодцы полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев:

66-45-1	1,0 м и высоте 1,0 м
66-45-2	1,0 м и высоте 2,5 м
66-45-3	1,0 м и высоте 3,0 м
66-45-4	1,5 м и высоте 4,0 м
66-45-5	1,5 м и высоте 5,0 м
66-45-6	1,5 м и высоте 6,0 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-45-1	66-45-2	66-45-3	66-45-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,18	104,61	113,92	196,18
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,55	28,42	28,98	38,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.02-001	Вентиляторы	маш.-ч	4,2	4,59	4,79	6,98
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,67	0,82	0,97	2,08
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,5	11,6	11,6	19,2
91.07.02-032	Бетононасосы при работе на строительстве тоннелей, 10 м³/ч (передвижные)	маш.-ч	0,3	0,37	0,45	0,6
91.10.04-031	Установки для очистки трубопроводов	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
91.13.03-092	Машина промывочная на базе автомобиля	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,84	3,23	3,41	4,01
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	1,17	1,17	1,17	1,46
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	17,28	17,93	18,26	26,91
91.19.12-044	Насосы фекальные, напор 24 м	маш.-ч	8	8	8	8
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,68	2,33	5,48	6,82
91.21.22-381	Скребки пневматические	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	1,71	2,45	2,49	2,61
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,408	0,418	0,423	0,542
01.7.03.01-0001	Вода	м³	3,1	3,13	3,15	3,2
01.7.11.05-0012	Пруток сварочный из полиэтилена, диаметр 25 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0023
01.7.14.05-0001	Лист из полиэтилена низкого давления, толщина 6 мм	м²	1,34	1,34	1,34	4,04
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м³	0,51	0,64	0,77	1,03
08.1.02.11-0003	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,02	0,02	0,03	0,03
23.5.02.02-0073	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,17	0,212	0,255	0,342
23.8.02.01-0031	Заглушки стальные ГТ, номинальный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23	0,23	0,23
24.2.06.05-0001	Пневмозаглушка резинокордная, номинальный наружный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23	0,23	0,23
24.3.02.13	Трубы полиэтиленовые	м	1,06	2,58	3,09	4,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-45-5	66-45-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	218,67	244,52
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,55	42,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.02-001	Вентиляторы	маш.-ч	7,66	8,14
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,53	3,02
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,2	19,2
91.07.02-032	Бетононасосы при работе на строительстве тоннелей, 10 м³/ч (передвижные)	маш.-ч	0,74	0,89
91.10.04-031	Установки для очистки трубопроводов	маш.-ч	0,7	0,7
91.13.03-092	Машина промывочная на базе автомобиля	маш.-ч	0,16	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,6	5,19
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	1,46	1,46
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	27,92	28,9
91.19.12-044	Насосы фекальные, напор 24 м	маш.-ч	8	8
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	8,89	10,92
91.21.22-381	Скребки пневматические	маш.-ч	2,2	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	3,37	3,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,557	0,571
01.7.03.01-0001	Вода	м³	3,25	3,1
01.7.11.05-0012	Пруток сварочный из полиэтилена, диаметр 25 мм	т	0,0023	0,0023
01.7.14.05-0001	Лист из полиэтилена низкого давления, толщина 6 мм	м²	4,04	4,04
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м³	1,28	1,53
08.1.02.11-0003	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,04	0,05
23.5.02.02-0073	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,425	0,507

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-35-5	66-45-6
23.8.03.01-0031	Заглушки стальные ПТ, номинальный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23
24.2.06.05-0001	Пневмозаглушка резинокордная, номинальный наружный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23
24.3.03.15	Трубы полиэтиленовые	м	5,15	6,18

1.4. В сборнике 68 «Благоустройство»:

а) в разделе III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы»:

таблицу ГЭСНр 68-10 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 68-10 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси

Состав работ:

01 Очистка оснований.

02 Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой

Измеритель: **100 т**

Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси

68-10-1 с применением укладчиков асфальтобетона

68-10-2 без применения укладчиков асфальтобетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-10-1	68-10-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	54,6
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,34	20,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.08.01-021	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	2,97	
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	3,67	7,48
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	11,9	11,9
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,005	0,005
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные горячие пористые	т	101	101

дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 68-38 Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м

Состав работ:

01 Срезка металлических секций ограждений

02 Извлечение забетонированных стоек

03 Погрузка элементов ограждений в автомобиль

Измеритель: **100 м**

68-38-1 Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-38-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,53
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,63
01.7.17.06	Диски отрезные	шт	11

Таблица ГЭСНр 68-39 Механическое обезвоживание осадка промывных вод водоподготовки и иловых отложений

Состав работ:

01 Очистка пульпы на сепарационной установке

02 Уборка крупных фракций, очистка амбросит

03 Прочистка форсунок промывки вибросит и сеток чернального колеса

04 Обезвоживание пульпы.

05 Очистка розливов и приемного бункера транспортера от навинного осадка.

06 Уборка обезвоженного осадка.

Измеритель: м³ абсолютно сухого осадка

68-39-1 Механическое обезвоживание осадка промывных вод водоподготовки и иловых отложений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-39-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,78
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.19.12-516	Установки для обезвоживания илового осадка производительностью на выходе (сухого вещества) до 2,4 т/ч, в комплекте с турбовоздуходувкой, шнековым прессом, гидравлической эстакадой, насосом для очистки сеток турбовоздуходувки и шнековым прессом, загрузчиком сухого материала пневмо-цементным спускным коробом	маш.-ч	2,8
91.19.17-524	Установки сепарационные, производительностью до 240 м³/ч	маш.-ч	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
14.2.06.07-1014	Флокулянт катионный на основе полиакриламида для очистки и обезвоживания осадка сточных вод	кг	11

Таблица ГЭСНр 68-40 Замена сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений

Состав работ:

Для нормы 68-40-1:
01. Вырубка кромок блока.
02. Демонтаж блока.
03. Разборка основания.
04. Срезка стержней.
05. Заготовка арматуры.
06. Сверление отверстий.
07. Монтаж стержневых анкеров.
08. Устройство цементобетонного основания с приготовлением смеси.
09. Монтаж блока.

Для нормы 68-40-2:
01. Вырубка кромок блока.
02. Вырубка межблочного пространства.
03. Демонтаж блока.
04. Разборка основания.
05. Срезка стержней.
06. Заготовка арматуры.
07. Сверление отверстий.
08. Монтаж стержневых анкеров.
09. Устройство цементобетонного основания с приготовлением смеси.
10. Монтаж блока.
11. Заполнение межблочного пространства цементобетонной смесью.

Для нормы 68-40-3:
01. Вырубка межблочного пространства.
02. Демонтаж плиты.
03. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
04. Монтаж плиты.

Измеритель: шт

Замена сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений

68-40-1 блок БД-1000М

68-40-2 блок БП-111

68-40-3 плита ПП-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-40-1	68-40-2	68-40-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8	9,3	1,05
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,89	4,37	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,9	1,18	0,26
91.06.05-052	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,89	1,13	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,01
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,65	0,34	0,17
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,02	0,05	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28	0,28	
91.18.01-007*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,14	1,54	0,2
91.21.10-003	Молотки при работе от переносных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	2,28	1,07	0,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	68-40-1	68-40-2	68-40-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	0,024	0,024	
01.3.02.09-0011	Смесь газовая техническая пропан-бутан	м³	0,002	0,002	
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,001	0,001	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,31	0,31	
01.7.17.09-0063	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм	шт	0,003	0,003	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м³	0,19	0,14	
03.2.01.05-0001	Шлакопорядоцемент общестроительного и специального назначения М300 ШПЦ (ЦЕМ III 22,5)	т	0,2	0,16	
04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м³		0,249	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м³			0,017
05.1.07.15	Ограждения парапетного типа для автомобильных дорог	м³	1,93	1,12	
05.1.07.22	Плиты парапетные	м³			0,24
08.4.03.03-0025	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т	0,001	0,001	
	Строительный мусор	т	1,1	1,43	0,7

Таблица ГЭСНр 68-41 Демонтаж сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений

Состав работ:

Для нормы 68-41-1
01. Вырубка кромок блока.
02. Демонтаж блока.
03. Разборка основания.
04. Срезка стержней.

Для нормы 68-41-2
01. Вырубка кромок блока.
02. Вырубка межблочного пространства.
03. Демонтаж блока.
04. Разборка бетонного основания.
05. Срезка стержней.

Для нормы 68-41-3
01. Вырубка кромок блока.
02. Вырубка межблочного пространства.
03. Демонтаж плиты.

Измеритель: 100 м
Демонтаж сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений:
68-41-1 блок БД-ПИМ
68-41-2 блок БП-ПП
68-41-3 плита ПП

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм	68-41-1	68-41-2	68-41-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120,56	152,25	23,6
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,85	98,42	16,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,66	4,78	3,66
91.06.05-052	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	27,48	36,57	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,63	0,84	1,32
91.14.04-500	Тягачи седельные, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	8,24	5,67	3,86
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	8,24	5,67	3,86
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,59	0,59	
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	37,72	50,44	7,2
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций, отбойные пневматические	маш.-ч	75,44	100,88	14,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	0,4	0,4	
01.3.02.09-0011	Смесь газовая техническая пропан-бутан	м³	0,03	0,03	
	Строительный мусор	т	34,87	46,41	0,72