

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГЭСН 81-02-2001-И4**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва, 2011



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**

**ГЭСН 81-02-2001-И4**

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Издание официальное**

**Москва, 2011**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.**

**ГЭСН 81-02-2001-И4**

Москва, 2011 – 130 стр.

«Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы» содержат изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. №253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности».

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 13 июля 2011 г. № 339



## МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ПРИКАЗ

От " 13 " июля 20 11.

№ 339

**О внесении изменений в приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности»**

В целях актуализации государственных сметных нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности, в соответствии с Положением о Министерстве регионального развития Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 января 2005 г. № 40 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 5, ст. 390; № 12, ст. 1042; № 13, ст. 1169; 2006, № 6, ст. 712; № 18, ст. 2002; 2007, № 45, ст. 5488; 2008, № 22, ст. 2582, ст. 2583; № 24, ст. 2867, № 24 ст. 2868; № 42, ст. 4825, № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 14, ст. 1669; № 38, ст. 4497; 2010, № 9, ст. 960; № 22, ст. 2776; № 25, ст. 3190; № 26, ст. 3350; № 28, ст. 3702; № 31, ст. 4251; 2011, № 14, ст. 1935), приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 11 апреля 2008 г. № 44 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2008 г., регистрационный № 11661, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2008, № 22) и приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 353 «Об утверждении классификации сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 октября 2009 г.,

регистрационный № 14940, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2009, № 42), **приказываю:**

1. Внести изменения в приложение № 1 «Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы» к приказу Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» (Вестник ценообразования и сметного нормирования, 2009, выпуск 2; 2010, выпуск 6, выпуск 9, выпуск 12) (далее – приказ от 17 ноября 2008 г. № 253) согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Внести изменения в приложение № 2 «Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы» к приказу от 17 ноября 2008 г. № 253 согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в двухмесячный срок со дня издания настоящего приказа привести территориальные единичные расценки в соответствие с настоящим приказом.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра регионального развития Российской Федерации А.А. Попова.

И.о. Министра



В.А. Токарев

## **ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

*В Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы «I. Общие положения» внесены следующие изменения и дополнения:*

*Пункты 1.6.36, 1.6.40 изложить в следующей редакции:*

1.6.36. Арматурные заготовки — это конструктивные элементы, изготовленные из арматурных стержней с применением гнутья, резки, сварки, нарезки резьбовых соединений и накрутки муфт.

При составлении смет расход и вид арматурных заготовок следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации машин и механизмов на их установку.

1.6.40. Если проектом организации строительства или проектом производства работ предусмотрено при бетонировании монолитных конструкций применение резервных бетононасосов, то затраты на их эксплуатацию следует учитывать дополнительно. В нормах 06-01-144–06-01-147 работа резервных бетононасосов учтена.

*Пункты 1.6.48, 1.6.49, 1.6.50, 1.6.51 изложить в следующей редакции:*

1.6.48. В таблицах ГЭСН 06-01-144–06-01-147 нормы расхода муфт следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации машин и механизмов на их установку.

1.6.49. В нормах таблицы ГЭСН 06-01-145 предусмотрено возведение безбалочных перекрытий. При устройстве ребристых (балочных) перекрытий к затратам труда рабочих-строителей и времени эксплуатации машин и механизмов норм 06-01-145-03–06-01-145-06 применяется коэффициент  $K=1,3$ .

1.6.50. В нормах таблиц ГЭСН 06-01-144–06-01-147 предусмотрено выполнение работ с лесов, подмостей и лестниц.

1.6.51. Нормами таблиц ГЭСН 06-01-144–06-01-147 учтена установка, перестановка и снятие легких подмостей массой до 50 кг, приставных лестниц длиной до 5 м.

***Исключить пункт 1.9.10.***

***Исключить пункт 1.9.25.***

***Пункт 1.27.1 изложить в следующей редакции:***

1.27.1. В настоящих ГЭСН предусмотрены работы по сооружению новых и реконструкции существующих автомобильных дорог общего пользования, лесовозных дорог, временных автомобильных дорог, а также дорожных работ на площадках промышленных предприятий, на городских проездах и площадках, за исключением норм табл. 27-03-010, 27-03-001, 27-03-004, 27-03-008, которыми следует пользоваться во всех случаях, кроме ремонтных работ на городских проездах. В этом случае необходимо пользоваться ГЭСНр раздела 68 «Благоустройство». Затраты на перемещение мостовой и разборку тротуаров также определять по ГЭСНр части 68 «Благоустройство».

***Пункты 1.35.37, 1.35.38, 1.35.39 изложить в следующей редакции:***

1.35.37. ГЭСН на укладку временных рельсовых путей допускается применять при определении затрат на проходку выработок:

без постоянных путей;

с постоянными путями на бетонном основании;

с постоянными путями при условиях, специально оговоренных в проекте организации строительства или проекте производства работ;

с обратным сводом;

при наличии в почве пучащих пород.

1.35.38. Затраты на прохождение водоотливных канавок сечением 0,3 м<sup>2</sup> и более следует определять по ГЭСН на разработку котлованов для фундаментов под оборудование, а стоимость крепления этих канавок - по расценкам на бетонирование кабельных каналов.

1.35.39. ГЭСН на прохождение водоотливных канавок и колодцев взрывным способом приведены для шахт, не опасных по газу или пыли. Для шахт, опасных по газу или пыли, следует принимать указанные нормы с заменой аммонита бжв на АП-5ЖВ и корректировкой расхода аммонита с учетом коэффициентов:

1,14 - при крепости пород  $f=4-6$ ;

1,33 - при крепости пород  $f=7-20$ .

***Дополнить раздел «I. Общие положения» пунктом 1.46.34:***

1.46.34. Нормами таблиц 46-08-001 и 46-08-002 раздела 8 «Прочие работы» предусмотрены работы, выполняемые при реконструкции и техническом перевооружении объектов подземных сооружений на отметке ниже 20 м.



***В Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы «II. Исчисление объемов работ» внесены следующие изменения и дополнения:***

***Пункт 2.5.1 изложить в следующей редакции:***

2.5.1. Объем работ по погружению всех видов свай принимается по проектным данным. Объем работ по погружению полых железобетонных свай определяется за вычетом объема полости (кроме полых железобетонных свай с закрытым нижним концом, объем работ по погружению которых следует определять без вычета объема полости).

***В Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы внесены следующие изменения и дополнения:***

**В Части 1 «Земляные работы» наименование подраздела (перед таблицей 01-03-028) изложить в следующей редакции:**

### **Подраздел 3.4 РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ**

**Часть 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов» дополнить таблицей ГЭСН 05-01-136:**

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

*Состав работ:*

для нормы 1 :

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 сваи в кондуктор. 07. Погружение сваи-оболочки вибропогружателем. 08. Нарращивание сваи-оболочки. 09. Установка подбабка на сварке. 10. Добивка гидромолотом. 11. Срезка подбабка.

для нормы 2 :

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. Обследование дна акватории. 07. Установка трубошпунта в кондуктор. 08. Погружение трубошпунта вибропогружателем. 09. Добивка гидромолотом. 10. Срезка подбабка.

для нормы 3 :

01. Транспортировка оборудования на место монтажа. 02. Монтаж и демонтаж крана. 03. Испытание крана.

для нормы 4 :

01. Разгрузка металлических конструкций подкрановых путей у причала. 02. Сборка подкрановых балок на болтах. 03. Изготовление и монтаж ограждающих конструкций путей. 04. Установка и приварка металлического листа. 05. Перемещение плавкраном подкрановых конструкций на место установки. 06. Монтаж подкрановой конструкции на технологический ригель мола. 07. Изготовление косынок и крепление подкрановых конструкций к ригелю при помощи сварки. 08. Срезка косынок и демонтаж подкрановых конструкций. 09. Транспортировка и выгрузка подкрановых конструкций на причале.

для нормы 5 :

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

**Измеритель: 1 т свай**

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

**Измеритель: 1 кран**

05-01-136-03 Монтаж и демонтаж крана на гусеничном ходу грузоподъемностью 280 т на подкрановых конструкциях в морских условиях

**Измеритель: 1 т конструкций**

05-01-136-04 Монтаж и демонтаж подкрановых конструкций для крана на гусеничном ходу грузоподъемностью 280 т в морских условиях

05-01-136-05 Перестановка подкрановых конструкций для крана на гусеничном ходу грузоподъемностью 280 т в морских условиях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-136-01	05-01-136-02	05-01-136-03	05-01-136-04	05-01-136-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	11,64	19,75	656,33	9,45	0,98
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021261	Краны на гусеничном ходу типа Libherr LR 1100 грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,51	8,1	-	-	-
021262	Краны на гусеничном ходу типа Libherr LR 1200 грузоподъемностью 220 т	маш.-ч	0,02	0,01	41,94	2,21	0,0004
021263	Краны на гусеничном ходу типа Libherr LR 1280 грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	1,17	0,52	2,25	-	0,27
040106	Электростанции передвижные 200 кВт	маш.-ч	0,73	-	-	-	-
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	1,91	7,91	-	1,64	0,04
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,25	1,01	-	0,05	0,02
140412	Вибропогружатели MULLER MS-48 HFV	маш.-ч	0,12	0,13	-	-	-
140507	Гидромолоты Hydrohammer IHC S-200	маш.-ч	0,35	0,3	-	-	-
150801	Лаборатории для контроля сварных соединений полустационарные	маш.-ч	0,01	0,08	-	-	-
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,02	-	-	-
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	0,47	0,2	64,32	0,57	0,05
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,14	1,64	-	1,02	-
331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	0,09	0,09	-	-	-
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	-	-	-	0,05	-
391701	Компрессор «ATLAS COPCO»	маш.-ч	0,09	0,09	-	-	-
400103	Тягачи седельные, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,12	0,09	-	0,15	0,0004
400130	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 20т	маш.-ч	0,12	0,09	-	0,15	0,0004
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,818	0,691	-	0,12	0,08
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,161	0,131	-	0,02	0,012
101-3779	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 20-25 мм	т	-	-	-	0,002	0,002
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,19	25,51	-	2,512	0,1
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	П	-	-	-	-
103-0281	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 11 мм	м	-	П	-	-	-
109-9182	Замок для трубопункта	м	-	2,15	-	-	-
113-0494	Покрытие эпоксидное двухкомпонентное (грунт-финиш) "Interzone 954"	л	0,43	0,52	-	-	-
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	1	-

**В Части 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» таблицу ГЭСН 06-01-107 изложить в следующей редакции:**

#### **Таблица ГЭСН 06-01-107 Устройство колонн**

*Состав работ:*

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Укрытие конструкций полотном (Дорнит). 06. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство железобетонных колонн в опалубке типа «Дока» высотой:

06-01-107-01	до 4 м, периметром до 2 м
06-01-107-02	до 6 м, периметром до 2 м
06-01-107-03	до 6 м, периметром до 4 м
06-01-107-04	более 6 м, периметром до 3 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-107-01	06-01-107-02	06-01-107-03	06-01-107-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1319</b>	<b>1823</b>	<b>1274</b>	<b>1264,62</b>
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>131,98</b>	<b>125,78</b>	<b>95,41</b>	<b>115,64</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	129,2	122,3	92,2	112,43
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,79	2,58	2,36	2,36
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,99	0,9	0,85	0,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,6	12,69	13,2	31,16
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	71,8	93,3	67,1	76,13
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,6	0,7	0,9	23,78
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,7	3,81	3,55	1,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,21	0,21	0,088	0,22
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м <sup>2</sup>	32,6	32,6	32,6	32,6
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,038	0,038	0,038	0,038
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0075	0,0125	0,013	0,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,023	0,027	0,009	0,009
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
101-9867	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические)	компл.	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	м <sup>2</sup>	33,33	33,33	33,33	33,33
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	м <sup>3</sup>	0,04	0,16	0,6	0,83
204-9001	Арматура	т	25,1	25,1	12,8	19
401-9022	Бетон тяжелый	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,25	0,25	0,151	0,21

**Таблицу ГЭСН 06-01-144 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 06-01-144 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

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

для нормы 2 :

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

для норм 3-5 :

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 6-8 :

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 бетоноводы водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: 1 т арматуры

Установка арматуры из отдельных стержней в прямолинейные стены:

06-01-144-01 с устройством обжимных муфтовых соединений

06-01-144-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

Бетонирование прямолинейных стен с подачей автобетононасосами:

06-01-144-03 толщиной до 300 мм

06-01-144-04 толщиной до 600 мм

06-01-144-05 толщиной до 1200 мм

**Бетонирование прямолинейных стен с подачей распределительными стрелами и бетоно-насосами:**

06-01-144-06 толщиной до 300 мм  
 06-01-144-07 толщиной до 600 мм  
 06-01-144-08 толщиной до 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-144-01	06-01-144-02	06-01-144-03	06-01-144-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>33,43</b>	<b>23,92</b>	<b>1639,05</b>	<b>1045,14</b>
1.1	Средний разряд работы		4,3	4	4,1	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>11,31</b>	<b>8,35</b>	<b>551,86</b>	<b>344,34</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	3,81	4,51	366,31	221,64
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	0,23	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,63	-	-	-
050750	Компрессор стационарный, производительность 15 м³/мин	маш.-ч	-	3,61	101,57	58,59
110221	Автобетононасосы, производительность 160 м³/ч	маш.-ч	-	-	79,88	60,88
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	144	106
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	4,1	3,23
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	10,1	-	-
350482	Пресс арматурный ПА-80ПС	маш.-ч	7,5	-	-	-
350702	Станция насосная СН 700/2/20	маш.-ч	7,5	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,47	8,1	7,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00024	-	-	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,00005	-	-	-
101-1870	Проволока вязальная	кг	1,84	1,9	-	-
101-2696	Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м²	м²	-	1,32	-	-
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	-	-	40	30
101-9068	Геотекстиль	м²	-	-	40	37,71
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	-	-	П	П
103-9144	Муфта обжимная для арматуры	шт.	П	-	-	-
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м²	-	-	40	37,71
204-9174	Заготовки арматурные	т	П	П	-	-
302-1464	Фиксатор для арматуры пластиковый	шт.	-	20,2	-	-
401-9021	Бетон	м³	-	-	101,5	101,5
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	-	0,0052	-	-
411-0001	Вода	м³	-	-	6,02	5,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-144-05	06-01-144-06	06-01-144-07	06-01-144-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>683,34</b>	<b>1670,16</b>	<b>1072,87</b>	<b>705,22</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4,1	4,1	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>220,45</b>	<b>669,32</b>	<b>440,33</b>	<b>298,64</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	138,41	377,06	233,09	149,85
050750	Компрессор стационарный, производительность 15 м³/мин	маш.-ч	35,19	101,57	58,59	35,19
110219	Бетононасос стационарный, производительность 60 м³/ч	маш.-ч	-	93,08	72,67	55,69
110220	Стрела бетонораспределительная, 32 м	маш.-ч	-	93,08	72,67	55,69
110221	Автобетононасосы, производительность 160 м³/ч	маш.-ч	44,75	-	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	58,87	144	106	57
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,1	4,53	3,31	2,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,4	8,1	7,04	5,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	20	40	30	20
101-9068	Геотекстиль	м²	35,24	40	37,71	35,24
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	П	П	П	П
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м²	35,24	40	37,71	35,24
302-9913	Бетоновод	м	-	П	П	П
401-9021	Бетон	м³	101,5	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	м³	3,83	6,02	5,66	3,83

**Таблицу ГЭСН 06-01-145 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 06-01-145 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200***Состав работ:*

для нормы 1 :

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

для нормы 2 :

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

для норм 3, 4 :

**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 5, 6 :

**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: 1 т арматуры

**Установка арматуры из отдельных стержней в перекрытиях:**

06-01-145-01 с устройством обжимных муфтовых соединений

06-01-145-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона**Бетонирование безбалочных перекрытий:**

06-01-145-03 толщиной до 600 мм с подачей автобетононасосами

06-01-145-04 толщиной более 600 мм с подачей автобетононасосами

06-01-145-05 толщиной до 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-01-145-06 толщиной более 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-145-01	06-01-145-02	06-01-145-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>32,65</b>	<b>21</b>	<b>1250</b>
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,3	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,71</b>	<b>7,26</b>	<b>273,39</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	2,71	3,38	171,17
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	0,23	-
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	2,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,21	-	-
050750	Компрессор стационарный, производительность 15 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	-	3,65	-
110221	Автобетононасосы, производительность 160 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	-	-	97,22
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	189,68
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	2,37
350482	Пресс арматурный ПА-80ПС	маш.-ч	2	-	-
350702	Станция насосная СН 700/2/20	маш.-ч	2	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,47	1,89
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0782	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00024	-	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,00002	-	-
101-1870	Проволока вязальная	кг	1,84	1,3	-
101-2198	Геоткань	м <sup>2</sup>	-	-	74
101-2696	Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	-	5,29	-
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	-	-	9,1
101-3883	Сетка плетеная из проволоки диаметром 1,2 мм без покрытия, 15х15 мм	м <sup>2</sup>	-	-	11,3
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	-	-	П
103-9144	Муфта обжимная для арматуры	шт.	П	-	-
204-9174	Заготовки арматурные	т	П	П	-
302-1464	Фиксатор для арматуры пластиковый	шт.	-	41,4	-
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	-	-	101,5
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-145-04	06-01-145-05	06-01-145-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>911,4</b>	<b>1259,9</b>	<b>931,11</b>
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>158,28</b>	<b>382,97</b>	<b>230,96</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	108,19	171,47	108,88
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,64	2,63	2,63
110219	Бетононасос стационарный, производительность 60 м³/ч	маш.-ч	-	101,36	53,67
110220	Стрела бетонораспределительная, 32 м	маш.-ч	-	101,36	53,67
110221	Автобетононасосы, производительность 160 м³/ч	маш.-ч	44,16	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	81,6	189,81	81,6
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,29	6,15	12,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,89	1,89	1,89
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-2198	Геоткань	м²	40	74	40
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	4,6	9,1	4,6
101-3883	Сетка плетеная из проволоки диаметром 1,2 мм без покрытия, 15x15 мм	м²	11	11,3	11
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	П	П	П
302-9913	Бетоновод	м	-	П	П
401-9021	Бетон	м³	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	м³	7,3	9	7,3

**Таблицу ГЭСН 06-01-146 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 06-01-146 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200**

*Состав работ:*

для норм 1, 4, 5 :

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 2, 3 :

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

Измеритель: 100 м³ бетона

06-01-146-01 Устройство бетонной подготовки фундаментной плиты прямолинейного очертания

Измеритель: 1 т арматуры

Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментную плиту:

06-01-146-02 прямолинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений

06-01-146-03 реактора криволинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений

Измеритель: 100 м³ бетона

Бетонирование фундаментной плиты:

06-01-146-04 прямолинейного очертания с подачей автобетононасосами

06-01-146-05 реактора криволинейного очертания с подачей автобетононасосами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	06-01-146-01	06-01-146-02	06-01-146-03	06-01-146-04	06-01-146-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>343,86</b>	<b>21,43</b>	<b>23,53</b>	<b>421,03</b>	<b>346,53</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,7	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>70,79</b>	<b>4,51</b>	<b>6,73</b>	<b>83,92</b>	<b>70,91</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	52,19	1,06	2,83	49,91	37,93
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	0,23	0,23	-	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	-	-	22,9
040802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	-	-	-	22,9
050750	Компрессор стационарный, производительность	маш.-ч	8,03	3,22	3,67	2,8	1,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-01-146-01	06-01-146-02	06-01-146-03	06-01-146-04	06-01-146-05
<b>110221</b>	<b>15 м<sup>3</sup>/мин</b> <b>Автобетононасосы, производительность 160 м<sup>3</sup>/ч</b>	<b>маш.-ч</b>	<b>8,58</b>	-	-	<b>29,07</b>	<b>30,72</b>
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,93	-	-	18,42	38
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,99	-	-	2,14	1,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	7,2	-	-	-
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	-	-	-	1,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,47	0,47	5,38	5,68
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0874	Сетка тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м <sup>2</sup>	-	-	-	-	18,32
101-1690	Состав для смазки опалубки ПЕРИ BIO Clean	т	0,006	-	-	-	-
101-1870	Проволока вязальная	кг	-	2	2	-	-
101-2065	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 24 мм	кг	-	-	-	-	1,254
101-2198	Геоткань	м <sup>2</sup>	59,98	-	-	84,83	45,99
101-2545	Сталь угловая 75х75 мм	т	-	-	-	-	0,0003
101-2696	Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	-	3,46	3,51	-	-
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	-	-	-	6,1	2,4
101-3820	Сталь толстолистовая марки Ст1, Ст2, Ст3, толщиной более 4 мм	т	-	0,107	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	-	3,76
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	П	-	-	П	П
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,106
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,088
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,039
103-0449	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 152 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,225	-	-	0,23	0,12
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	59,98	-	-	84,83	91,98
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 20-22 мм	т	-	-	-	-	0,0003
204-9174	Заготовки арматурные	т	-	П	П	-	-
302-1464	Фиксатор для арматуры пластиковый	шт.	-	28,3	8,25	-	-
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	101,5	-	-	101,5	101,5
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	-	0,007	0,0021	-	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	3,49	-	-	3,85	2,07

**Таблицу ГЭСН 06-01-147 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 06-01-147 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

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

для норм 3, 4, 8 :

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 5-7, 9 :

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: 1 т арматуры



Установка в криволинейные стены арматуры из отдельных стержней с устройством резьбовых муфтовых соединений:

06-01-147-01 в стены реактора  
06-01-147-02 в стены шахты реактора

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

Бетонирование криволинейных стен:

06-01-147-03 толщиной до 800 мм с подачей автобетононасосами  
06-01-147-04 толщиной до 2200 мм с подачей автобетононасосами  
06-01-147-05 толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами  
06-01-147-06 толщиной до 800 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами  
06-01-147-07 толщиной до 2200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Бетонирование криволинейных стен с ранее установленной внутренней герметичной облицовкой:

06-01-147-08 толщиной до 1200 мм с подачей автобетононасосами

06-01-147-09 толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-147-01	06-01-147-02	06-01-147-03	06-01-147-04	06-01-147-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>22,35</b>	<b>32,93</b>	<b>1565,25</b>	<b>587,84</b>	<b>915,2</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,8	3,5	3,5	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>10,79</b>	<b>12,98</b>	<b>423,62</b>	<b>138,84</b>	<b>349,22</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	6,93	8,4	309,72	73,7	186,12
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	0,23	0,27	-	-	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	3,28	-	-	-
040802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	3,28	-	-	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,61	-	-	-
050750	Компрессор стационарный, производительность 15 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	3,63	4,31	9,7	5,91	8
110219	Бетононасос стационарный, производительность 60 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	-	-	-	-	76,1
110220	Стрела бетонораспределительная, 32 м	маш.-ч	-	-	-	-	76,1
110221	Автобетононасосы, производительность 160 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	-	-	101,93	58	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	65	113,67	146
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	2,27	1,23	2,9
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,35	7,1	-	-	-
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	0,02	-	-	-
350401	Насос вакуумный 3,6 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	-	0,31	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,56	1,94	0,99	1,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1870	Проволока вязальная	кг	2,6	2,6	-	-	-
101-2198	Геоткань	м <sup>2</sup>	-	-	11,02	16,96	14,4
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	-	0,1	-	-	-
101-2545	Сталь угловая 75х75 мм	т	-	0,032	-	-	-
101-2696	Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	2,24	2,85	-	-	-
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	-	-	26	10	16
101-3773	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 4,0 мм	т	-	0,0016	-	-	-
101-3785	Сталь листовая горячекатаная низколегированная марки Ст09Г2С толщиной 3,0-8,0 мм	т	-	0,034	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	3,996	-	-	-
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	-	-	П	П	П
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	-	-	33,92	22,04	26
204-9174	Заготовки арматурные	т	П	П	-	-	-
302-1464	Фиксатор для арматуры пластиковый	шт.	6,7	14,21	-	-	-
302-9913	Бетоновод	м	-	-	-	-	П
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	-	-	101,5	101,5	101,5
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	0,0017	0,0037	-	-	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	2,17	1,94	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-147-06	06-01-147-07	06-01-147-08	06-01-147-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>1566,68</b>	<b>588,58</b>	<b>586,9</b>	<b>593,6</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	4,1	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>528,6</b>	<b>197,62</b>	<b>184,77</b>	<b>266</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020142	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	309,97	74	100,65	102,9
050750	Компрессор стационарный, производительность 15 м³/мин	маш.-ч	11,86	5,91	8	8
110219	Бетононасос стационарный, производительность 60 м³/ч	маш.-ч	102,25	58,24	-	76,1
110220	Стрела бетонораспределительная, 32 м	маш.-ч	102,25	58,24	-	76,1
110221	Автобетононасосы, производительность 160 м³/ч	маш.-ч	-	-	73,6	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	65	113,67	146	146
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,27	1,23	2,52	2,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,94	0,99	0,96	0,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2198	Геоткань	м²	11,02	16,96	8,64	8,64
101-2785	Смазка "Эмульсол"	кг	26	10	9,6	9,6
101-9175	Опалубка щитовая	компл.	П	П	П	П
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м²	33,92	22,04	15,6	15,6
302-9913	Бетоновод	м	П	П	-	П
401-9021	Бетон	м³	101,5	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	м³	2,17	1,94	1,67	1,67

**Таблицу ГЭСН 06-01-148 исключить.**

**В Части 7. «Бетонные и железобетонные конструкции сборные» таблицу ГЭСН 07-01-020 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 07-01-020 Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий, балок, стропильных конструкций**

*Состав работ:*

01. Сварка закладных и крепежных изделий. 02. Сварка ванным способом с подготовкой. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Бетонирование стыков. 05. Заделка швов раствором. 06. Заделка сварных швов раствором. 07. Оштукатуривание примыканий ригелей.

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий при жестких узлах и наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т:

07-01-020-01 прямоугольных, длиной до 6 м  
07-01-020-02 с полками, длиной до 6 м  
07-01-020-03 с полками, длиной до 9 м  
07-01-020-04 с полками, длиной до 12 м

Укладка в многоэтажных зданиях балок при свободном опирании (под технологическое оборудование) при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т массой:

07-01-020-05 до 2 т  
07-01-020-06 до 5 т

07-01-020-07 Укладка в многоэтажных зданиях стропильных конструкций при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т  
Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий при жестких узлах и наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т:

07-01-020-08 прямоугольных, длиной до 6 м  
07-01-020-09 с полками, длиной до 6 м  
07-01-020-10 с полками, длиной до 9 м  
07-01-020-11 с полками, длиной до 12 м

Укладка в многоэтажных зданиях балок при свободном опирании (под технологическое оборудование) при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т массой:

07-01-020-12 до 2 т  
07-01-020-13 до 5 т

07-01-020-14 Укладка в многоэтажных зданиях стропильных конструкций при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т  
Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий при жестких узлах и наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т:

07-01-020-15 прямоугольных, длиной до 6 м  
 07-01-020-16 с полками, длиной до 6 м  
 07-01-020-17 с полками, длиной до 9 м  
 07-01-020-18 с полками, длиной до 12 м

Укладка в многоэтажных зданиях балок при свободном опирании (под технологическое оборудование) при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т массой:

07-01-020-19 до 2 т  
 07-01-020-20 до 5 т

07-01-020-21 Укладка в многоэтажных зданиях стропильных конструкций при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-01	07-01-020-02	07-01-020-03	07-01-020-04	07-01-020-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1252,8</b>	<b>1310,8</b>	<b>1475,6</b>	<b>1963,5</b>	<b>173,65</b>
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>69,15</b>	<b>73,75</b>	<b>82,25</b>	<b>105,69</b>	<b>26,65</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	61,17	62,83	82,25	105,69	22,25
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	7,98	10,92	-	-	4,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	290,8	301,14	335,6	436,28	16,1
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	42,6	43,44	32,84	77,11	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,64	8,26	8,57	11,9	0,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,96	16,38	5,05	6,76	6,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0045	0,0045	0,0041	0,007	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	35,88	36,48	27,635	64,8	-
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	-	-	0,01
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0203	0,0117	0,011	0,041	0,012
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,62	0,63	0,59	0,62	0,03
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	1,85	3,05	2,3	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,007	0,004	0,0038	0,019	-
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,441	0,449	0,72	1,05	-
101-9851	Краска	т	0,003	0,0035	0,0035	0,0035	0,003
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	-	-	-	0,054	0,208
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,08	0,046	0,044	0,296	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,13	0,1	0,56	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	13,7	7,935	7,444	27,66	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,44	0,57	0,79	0,53	-
401-9021	Бетон	м³	6,32	9,25	9,6	13,3	0,59
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м³	-	-	-	-	П
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м³	0,1	0,1	0,12	0,1	-
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	0,374	0,242	0,208	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-06	07-01-020-07	07-01-020-08	07-01-020-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>399,04</b>	<b>1368,8</b>	<b>1252,8</b>	<b>1310,8</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,4	4,6	4,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>74,39</b>	<b>237,28</b>	<b>69,39</b>	<b>73,78</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	62,83	209,44	-	-
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	61,17	62,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-06	07-01-020-07	07-01-020-08	07-01-020-09
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	11,56	27,84	8,22	10,95
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,95	85,53	290,8	301,14
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	42,6	43,44
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6	-	5,64	8,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,33	41,76	12,34	16,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	-	0,0045	0,0045
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	35,88	36,48
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,01	-	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,012	-	0,0203	0,012
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,03	0,13	0,44	0,45
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	-	-	1,85	3,05
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,007	0,004
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	-	-	0,441	0,449
101-9851	Краска	т	0,003	-	0,0035	0,0035
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,208	-	-	-
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	-	-	0,08	0,046
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	0,13
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	-	-	13,7	7,935
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	-	0,44	0,57
401-9021	Бетон	м³	0,66	-	6,32	9,25
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м³	П	-	-	-
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м³	-	-	0,1	0,1
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	-	-	0,374	0,242
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-10	07-01-020-11	07-01-020-12	07-01-020-13
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	1463,2	1963,5	173,65	399,04
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	105,3	107,38	26,65	74,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	105,3	107,38	22,25	62,83
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	4,4	11,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	335,6	436,28	16,1	16,95
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	32,84	77,11	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,57	11,9	0,55	0,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,18	6,98	6,59	17,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0041	0,007	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	27,635	64,8	-	-
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	0,01	0,01
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,011	0,041	0,012	0,012
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,59	0,62	0,03	0,03
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	2,3	-	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0038	0,0192	0,001	0,001
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,72	1,05	-	-
101-9851	Краска	т	0,0035	0,0035	0,003	0,003
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	-	0,054	0,208	0,208
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,044	0,298	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,1	0,56	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	7,444	27,66	-	-

Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ГЭСН 81-02-2001-ИЗ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-10	07-01-020-11	07-01-020-12	07-01-020-13
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,79	0,53	-	-
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	9,6	13,3	0,61	0,66
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м <sup>3</sup>	-	-	П	П
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м <sup>3</sup>	0,12	0,1	-	-
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м <sup>3</sup>	0,208	-	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-14	07-01-020-15	07-01-020-16	07-01-020-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1368,8	1252,8	1310,8	1463,2
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	237,28	69,39	73,78	105,3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	209,44	-	-	-
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	61,17	62,83	105,3
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	27,84	8,22	10,95	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	85,53	290,8	301,14	335,6
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	42,6	43,44	32,84
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	5,64	8,26	8,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	41,76	12,34	16,44	8,18
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	0,0045	0,0045	0,0041
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	-	35,88	36,48	27,635
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	0,0203	0,0117	0,011
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,13	0,44	0,45	0,59
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м <sup>2</sup>	-	1,85	3,05	2,3
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,007	0,004	0,0038
101-9183	Покровки строительные для ванной сварки	т	-	0,441	0,449	0,72
101-9851	Краска	т	0,0033	0,0035	0,0035	0,0035
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м <sup>3</sup>	-	0,08	0,046	0,044
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	0,13	0,1
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м <sup>2</sup>	-	13,7	7,935	7,444
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	0,44	0,57	0,79
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	-	6,32	9,25	9,6
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м <sup>3</sup>	-	0,1	0,1	0,12
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м <sup>3</sup>	-	0,374	0,242	0,208
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-18	07-01-020-19	07-01-020-20	07-01-020-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1963,5	173,65	399,04	1368,8
1.1	Средний разряд работы		4,6	3,9	3,9	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,38	26,65	74,39	237,28
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	107,38	22,25	62,83	209,44
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	4,4	11,56	27,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	436,28	16,1	16,95	85,53
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	77,11	-	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,88	0,55	0,6	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,98	6,59	17,33	41,76
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,007	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	64,8	-	-	-
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	0,01	0,01	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,041	0,012	0,012	-
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,62	0,03	0,03	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-020-18	07-01-020-19	07-01-020-20	07-01-020-21
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0192	0,001	0,001	-
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	1,05	-	-	-
101-9851	Краска	т	0,0035	0,003	0,003	0,0033
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м <sup>3</sup>	0,054	0,208	0,208	-
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м <sup>3</sup>	0,298	-	-	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,56	-	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м <sup>2</sup>	27,66	-	-	-
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	0,53	-	-	-
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	13,3	0,61	0,66	-
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м <sup>3</sup>	-	П	П	-
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м <sup>3</sup>	0,1	-	-	-
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	100	100	100

**Таблицу ГЭСН 07-01-055 изложить в следующей редакции:**

#### **Таблица ГЭСН 07-01-055 Устройство ворот и калиток**

*Состав работ:*

для норм 1, 8 :

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном. 03. Установка металлических стоек. 04. Устройство кирпичных подкладок под столбы. 05. Навеска ворот и калиток со сваркой.

для нормы 2 :

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном. 03. Установка металлических стоек. 04. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы. 05. Устройство кирпичных подкладок под столбы. 06. Навеска ворот и калиток со сваркой.

для норм 3, 7, 11 :

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы. 03. Навеска ворот и калиток со сваркой.

для нормы 4 :

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Устройство кирпичных подкладок под столбы. 03. Навеска ворот и калиток со сваркой.

для норм 5, 6 :

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном. 03. Навеска ворот и калиток со сваркой.

для норм 9, 10 :

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 02. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Измеритель: 100 шт.

Устройство ворот распашных с установкой столбов:

07-01-055-01 металлических

07-01-055-02 металлических и бетонных

07-01-055-03 бетонных

Устройство ворот распашных:

07-01-055-04 без фундаментов

07-01-055-05 с фундаментами железобетонными

07-01-055-06 с фундаментами железобетонными и ложными калитками

Устройство калиток:

07-01-055-07 с установкой столбов бетонных

07-01-055-08 с установкой столбов металлических

07-01-055-09 без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей

07-01-055-10 без установки столбов при железобетонных оградах со столбами  
 07-01-055-11 Установка дополнительных бетонных столбов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-055-01	07-01-055-02	07-01-055-03	07-01-055-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1940,2</b>	<b>1373,4</b>	<b>929,77</b>	<b>1045,31</b>
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,9	3,6	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>108,87</b>	<b>188,24</b>	<b>257,29</b>	<b>226,35</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	102,24	179,61	248,05	217,24
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,33	0,66	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	40,33	40,33	40,33	40,33
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	6,63	8,3	8,58	9,11
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	23,79	14,13	-	23,79
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,01	25,81	25,46	5,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	0,031	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	2,03	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,16	-	-	-
201-9100	Полотна ворот	шт.	200	200	200	200
201-9212	Стойки металлические опорные	шт.	200	100	-	-
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	29,1	17,3	-	29,1
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м <sup>3</sup>	0,031	0,061	-	0,046
403-9012	Панели	шт.	-	-	-	200
403-9120	Столбы бетонные	шт.	-	100	200	-
404-9025	Кирпич глиняный обыкновенный марки 100	1000 шт.	0,106	0,146	-	0,11
408-0029	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 5(3)-10 мм	м <sup>3</sup>	-	3	6	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	1,58	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-055-05	07-01-055-06	07-01-055-07	07-01-055-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1460,6</b>	<b>1645,9</b>	<b>578,79</b>	<b>855,65</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,5	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>378,94</b>	<b>393,57</b>	<b>201,84</b>	<b>0,08</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	362,04	373,06	192,93	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	0,33	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	40,33	40,33	10,9	11,6
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	16,9	20,51	8,58	0,08
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,43	4,43	-	4,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	16,59	23,32	8,15	2,94
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	1,02	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,03	0,03	0,02	0,02
201-9100	Полотна ворот	шт.	200	200	-	-
201-9110	Полотна калиток	шт.	-	-	100	100
201-9120	Полотна ложных калиток	шт.	-	200	-	-
201-9212	Стойки металлические опорные	шт.	-	-	-	100
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	5,41	5,41	-	5
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,015
403-9012	Панели	шт.	200	200	-	-
403-9025	Фундаменты железобетонные	шт.	200	200	-	-
403-9120	Столбы бетонные	шт.	-	-	100	-
404-9025	Кирпич глиняный обыкновенный марки 100	1000 шт.	-	-	-	0,037
408-0029	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 5(3)-10 мм	м <sup>3</sup>	-	-	3	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	0,79	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-055-09	07-01-055-10	07-01-055-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>77,39</b>	<b>97,12</b>	<b>430,55</b>
1.1	Средний разряд работы		3	2,8	3,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-055-09	07-01-055-10	07-01-055-11
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	-	33,92	102,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	33,92	98,29
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,6	16,35	16,35
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	4,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	2,81	7,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	1,02
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,03	0,03
201-9110	Полотна калиток	шт.	100	100	-
403-9120	Столбы бетонные	шт.	-	-	100
408-0029	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 5(3)-10 мм	м <sup>3</sup>	-	-	3
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	0,79

**Таблицу ГЭСН 07-07-006 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 07-07-006 Заделка пространств над дверными проемами в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей**

*Состав работ:*

01. Устройство каркасов из деревянных брусков. 02. Заполнение каркасов минераловатными плитами. 03. Обшивка каркасов асбестоцементными плоскими листами.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> площади заделок

07-07-006-01 Заделка пространств над дверными проемами в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-07-006-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	377,14
1.1	Средний разряд работы		3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,84
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	2,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	210
101-1805	Гвозди строительные	т	0,02
102-0084	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	1,77
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	2,65

**Таблицу ГЭСН 07-08-001 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 07-08-001 Устройство перегородок в жилых зданиях**

*Состав работ:*

01. Разметка мест установки перегородок. 02. Наклейка резиновых прокладок по периметру перегородок. 03. Антисептирование деревянных элементов каркаса. 04. Установка элементов каркаса. 05. Обшивка каркаса плитами. 06. Устройство изоляционной прокладки. 07. Герметизация перегородок по периметру. 08. Заделка стыков и шпатлевка поверхности плит.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Устройство в жилых зданиях межкомнатных перегородок с однослойной обшивкой:

07-08-001-01 без изоляционной прокладки

07-08-001-02 с изоляционной прокладкой



Устройство в жилых зданиях перегородок с двухслойной обшивкой с изоляционной прокладкой:

07-08-001-03 межкомнатных  
07-08-001-04 межквартирных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-001-01	07-08-001-02	07-08-001-03	07-08-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	161,32	220,18	309,56	356,43
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,64	1,05	1,16
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,53	0,64	1,05	1,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	7,5	7,5	7,5	19,5
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	3	3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,96	1,57	1,72
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	22,3	22,3	22,3	22,3
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	210	210	420	420
101-0848	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	47,3	47,3	47,3	94,5
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,006	0,006	0,017	0,017
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144
101-1782	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,0016	0,0016	0,0016	0,0031
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0052	0,0052	0,0052	0,0072
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	-	0,0144	0,0144	0,0144
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,79	0,79	0,79	1,48
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	-	4,53	4,53	4,53
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	6,36	6,36	6,36	12,7
113-1777	Паста антисептическая	т	0,027	0,027	0,027	0,027
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,038	0,038	0,038	0,075

**Таблицу ГЭСН 07-08-002 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 07-08-002 Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в зданиях промышленных предприятий**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка деревянного каркаса. 03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами.

для норм 3-6 :

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка деревянного каркаса. 03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами. 04. Установка минераловатных плит в перегородках.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок с алюминиевыми нащельниками:

07-08-002-01 без изоляции при высоте этажа до 3,6 м  
07-08-002-02 без изоляции при высоте этажа до 6 м  
07-08-002-03 с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм при высоте этажа до 3,6 м  
07-08-002-04 с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм при высоте этажа до 6 м  
07-08-002-05 с изоляционной прокладкой толщиной 80 мм при высоте этажа до 3,6 м  
07-08-002-06 с изоляционной прокладкой толщиной 100 мм при высоте этажа до 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-002-01	07-08-002-02	07-08-002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	194,02	189,66	228,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,56	0,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-002-01	07-08-002-02	07-08-002-03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,53	0,56	0,53
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14	14	14
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,83	0,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	210	210	210
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,03	0,03
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,036	0,026	0,036
101-1490	Шурупы с шестигранной головкой 20x80 мм	т	0,005	0,005	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,5	0,26	0,5
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	0,95	-
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,15	-	0,15
102-0112	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	0,14	-
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	-	-	5,15
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой	т	П	П	П
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	3,3	2,6	3,9
206-1312	Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций СА16-122-0.6П	м	72	72	72
206-1329	Нашельники для заделки горизонтальных стыков каркасных навесных панелей НН01	шт.	68	67,6	68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-002-04	07-08-002-05	07-08-002-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>				
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	223,45	258,33	253,97
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>				
		чел.-ч	0,62	0,56	0,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,62	0,56	0,66
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14	14	14
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	0,84	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	210	210	210
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,03	0,03
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,026	0,036	0,026
101-1490	Шурупы с шестигранной головкой 20x80 мм	т	0,005	0,0103	0,0103
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,26	0,5	0,26
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,95	-	0,95
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	0,15	-
102-0112	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,14	-	0,14
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	5,15	7,21	9,27
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой	т	П	П	П
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	3,2	3,3	2,6
206-1312	Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций СА16-122-0.6П	м	72	72	72
206-1329	Нашельники для заделки горизонтальных стыков каркасных навесных панелей НН01	шт.	67,6	68	67,6

**Таблицу ГЭСН 07-08-003 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 07-08-003 Устройство перегородок без алюминиевых нащельников в зданиях промышленных предприятий***Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка деревянного каркаса. 03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу шурупами. 04. Обработка лузг (углов) перегородок.

для норм 2-4 :

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка деревянного каркаса. 03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу шурупами. 04. Установка минераловатных плит в перегородки. 05. Обработка лузг (углов) перегородок.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок без алюминиевых нащельников:

07-08-003-01 без изоляции

07-08-003-02 с изоляционной прокладкой толщиной до 50 мм

07-08-003-03 с изоляционной прокладкой толщиной до 80 мм

07-08-003-04 с изоляционной прокладкой толщиной до 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-08-003-01	07-08-003-02	07-08-003-03	07-08-003-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>138,43</b>	<b>174,4</b>	<b>207,1</b>	<b>201,65</b>
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,53</b>	<b>0,6</b>	<b>0,61</b>	<b>0,65</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,53	0,6	0,61	0,65
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14	14	14	14
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,89	0,92	0,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	210	210	210	210
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,031	0,031	0,037	0,026
101-1490	Шурупы с шестигранной головкой 20х80 мм	т	0,0085	0,01	0,0085	0,0074
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,18	0,27
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,86	0,86	0,78	0,94
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,14	0,14	0,14	-
102-0112	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,14
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	-	5,15	7,21	9,27
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой	т	П	П	П	П

**Таблицу ГЭСН 07-08-006 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 07-08-006 Устройство перегородок в жилых зданиях***Состав работ:*

01. Разметка мест установки перегородок. 02. Наклейка резиновых прокладок по периметру перегородок. 03. Установка элементов каркаса. 04. Обшивка каркаса плитами. 05. Устройство изоляционной прокладки. 06. Герметизация перегородок по периметру. 07. Заделка стыков и шпатлевка поверхности плит.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

07-08-006-01	Устройство в жилых зданиях межкомнатных перегородок с однослойной обшивкой:
07-08-006-02	без изоляционной прокладки
	с изоляционной прокладкой
07-08-006-03	Устройство в жилых зданиях перегородок с двухслойной обшивкой с изоляционной прокладкой:
07-08-006-04	межкомнатных
	межквартирных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	07-08-006-01	07-08-006-02	07-08-006-03	07-08-006-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>178,76</b>	<b>201,65</b>	<b>288,85</b>	<b>335,72</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,45</b>	<b>0,57</b>	<b>0,89</b>	<b>0,99</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,45	0,57	0,89	0,99
330206	Дрели электрические	маш.-ч	14	14	28	28
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,5	1,5	3	3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,66	0,85	1,34	1,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0196	Герметик марки 5Ф-13К	кг	1,14	1,14	2,04	2,92
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	22,3	22,3	22,3	22,3
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	210	210	420	420
101-0848	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	47,3	47,3	47,3	94,5
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	-	0,0144	0,0144	0,0144
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	-	5,15	5,15	5,15
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	6,36	6,36	6,36	12,7
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,139	0,139	0,139	0,283

**В Части 8 «Конструкции из кирпича и блоков» таблицу ГЭСН 08-01-001 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 08-01-001 Устройство фундаментов, кладка стен**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов. 02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах цементным раствором.

для нормы 2 :

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов. 02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов цементным раствором с жидким стеклом.

для нормы 3 :

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.

для норм 4, 5 :

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов. 02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке. 03. Устройство в подпорных стенах слива из цементного раствора.

для норм 6, 7 :

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов. 02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке. 03. Облицовка кирпичом стен и проемов. 04. Расшивка швов.

для норм 8, 9 :

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов. 02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке. 03. Облицовка кирпичом стен и проемов. 04. Расшивка швов. 05. Устройство в подпорных стенах слива из цементного раствора.

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> кладки

Устройство фундаментов:	
08-01-001-01	ленточных
08-01-001-02	столбовых
08-01-001-03	массивов шириной более 2 м
Кладка стен без облицовки:	
08-01-001-04	при высоте этажа до 4 м
08-01-001-05	при высоте этажа свыше 4 м
Кладка стен с облицовкой кирпичом:	
08-01-001-06	только проемов при высоте этажа до 4 м
08-01-001-07	только проемов при высоте этажа свыше 4 м
08-01-001-08	с одной стороны и проемов при высоте этажа до 4 м
08-01-001-09	с одной стороны и проемов при высоте этажа свыше 4 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-01	08-01-001-02	08-01-001-03	08-01-001-04	08-01-001-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	3,94	5,82	3,72	5,26	5,18
1.1	Средний разряд работы		2,7	3,5	2,7	2,8	2,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	-	-	-	0,13	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,13	0,03
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,02	-	-	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0035	-	-	0,0004	0,0004
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	-	0,0004	-	-	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м <sup>2</sup>	1,83	-	-	0,24	0,24
402-9070	Раствор готовый кладочный	м <sup>3</sup>	0,39	0,4	0,37	0,37	0,37
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,07	0,08	0,07	0,1	0,1
413-9011	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-06	08-01-001-07	08-01-001-08	08-01-001-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	5,57	5,55	5,68	5,58
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,14	0,04	0,13	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,14	0,04	0,13	0,03
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,16	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,001	0,001	0,0006	0,0006
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м <sup>2</sup>	0,57	0,57	0,35	0,35
402-9070	Раствор готовый кладочный	м <sup>3</sup>	0,38	0,38	0,35	0,35
404-9010	Кирпич керамический	1000 шт.	0,01	0,01	0,08	0,08
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01
413-9011	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	1,01	1,01	0,82	0,82

**Таблицу ГЭСН 08-01-002 изложить в следующей редакции:**

### Таблица ГЭСН 08-01-002 Устройство основания под фундаменты

*Состав работ:*

01. Разравнивание и трамбование основания.

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> основания

Устройство основания под фундаменты:

08-01-002-01	песчаного
08-01-002-02	щебеночного
08-01-002-03	гравийного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-002-01	08-01-002-02	08-01-002-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	2,3	2,4	2,5
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,29	0,54	0,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-002-01	08-01-002-02	08-01-002-03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031812	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 3 т	маш.-ч	0,08	0,08	<b>0,08</b>
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,21	0,46	0,46
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,42	0,92	0,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	1,2	-	-
408-9080	Щебень	м³	-	1,3	-
408-9280	Гравий	м³	-	-	1,28
411-0001	Вода	м³	0,15	0,15	0,15

## Часть 8 «Конструкции из кирпича и блоков» дополнить таблицами ГЭСН 08-01-005, 08-01-006:

**Таблица ГЭСН 08-01-005 Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов из сухих смесей типа "АкваНАСТ"**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Подготовка поверхности для нанесения изоляции. 02. Приготовление раствора. 03. Гидроизоляция вручную трещин и раковин. 04. Покрытие гидроизоляционным слоем поверхности. 05. Уход за покрытием.

для нормы 2 :

01. Подготовка поверхности для нанесения изоляции. 02. Приготовление раствора. 03. Гидроизоляция вручную трещин и раковин. 04. Покрытие гидроизоляционным слоем поверхности. 05. Устройство армирующей сетки. 06. Покрытие гидроизоляционным слоем сетки. 07. Уход за покрытием.

для нормы 3 :

01. Подготовка поверхности для нанесения изоляции. 02. Приготовление раствора. 03. Гидроизоляция вручную трещин и раковин. 04. Покрытие гидроизоляционным слоем поверхности. 05. Покрытие гидроизоляционным слоем сетки. 06. Уход за покрытием.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов из сухих смесей типа "АкваНАСТ":

08-01-005-01 толщиной слоя 2 мм

08-01-005-02 толщиной слоя 3 мм, усиленной армирующей сеткой

08-01-005-03 При изменении толщины покрытия на 0,5 мм добавлять к нормам 08-01-005-01, 08-01-005-02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-005-01	08-01-005-02	08-01-005-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	10,92	27,08	0,45
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,13	0,25	0,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	0,13	0,25	0,04
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,85	2,3	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,21	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1754	Сетка стекланная строительная СС-1	м²	-	102	-
402-0059	Смесь сухая гидроизоляционная обмазочная эластичная "АкваНАСТ-А"	т	0,315	0,473	0,08
411-0001	Вода	м³	0,27	0,32	0,02

**Таблица ГЭСН 08-01-006 Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей типа "АкваНАСТ-ГШ"**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Подготовка поверхности для нанесения раствора. 02. Приготовление раствора. 03. Гидроизоляция вручную трещин и раковин. 04. Покрытие штукатурным слоем поверхности. 05. Уход за покрытием.

для нормы 2 :

01. Приготовление раствора. 02. Покрытие штукатурным слоем поверхности.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности**

08-01-006-01 Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей типа "АкваНАСТ-ГШ" толщиной слоя 10 мм

08-01-006-02 При изменении толщины покрытия на 0,5 мм добавлять к норме 08-01-006-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-01-006-01	08-01-006-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>23,56</b>	<b>5,58</b>
1.1	Средний разряд работы		3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,05</b>	<b>1,31</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	0,82	0,39
111500	Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	5,23	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	0,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
402-0060	Смесь сухая гидроизоляционная штукатурная "АкваНАСТ-ГШ"	т	2	0,95
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,44	0,12

**Таблицу ГЭСН 08-03-002 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 08-03-002 Кладка стен из камней легкогобетонных, заполнение проемов и фахверков**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Кладка стен из легкогобетонных камней. 02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 03. Расшивка швов.

для норм 3, 4 :

01. Заполнение каркасов и фахверков. 02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 03. Расшивка швов.

для норм 5-10 :

01. Кладка стен из камней с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов кирпичом. 02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 03. Установка металлических связей. 04. Расшивка швов.

для нормы 11 :

01. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 02. Засыпка пустот в камнях.

для норм 12-15 :

01. Подготовка поверхности. 02. Огрунтовка поверхности. 03. Установка порядовки и натягивание причалки. 04. Распиловка блоков. 05. Приготовление клеевого раствора. 06. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом. 07. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 08. Установка анкеров. 09. Укладка арматурной сетки. 10. Расшивка швов.

для норм 16, 17 :

01. Подготовка поверхности. 02. Огрунтовка поверхности. 03. Установка порядовки и натягивание причалки. 04. Распиловка блоков. 05. Приготовление клеевого раствора. 06. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом. 07. Монтаж утеплителя. 08. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 09. Установка анкеров. 10. Укладка арматурной сетки. 11. Расшивка швов.

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> кладки**

Кладка стен из легкогобетонных камней без облицовки:

08-03-002-01 при высоте этажа до 4 м

08-03-002-02 при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен из легкогобетонных камней без облицовки с заполнением каркасов и фахверков:

08-03-002-03 при высоте этажа до 4 м

08-03-002-04 при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен из легкогобетонных камней с облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):

08-03-002-05 толщиной 320 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-002-06 толщиной 320 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-03-002-07 толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-002-08 толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-03-002-09	толщиной 720 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-10	толщиной 720 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-03-002-11	Засыпка пустот в камнях Кладка стен наружных из легковесных стеновых камней с облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-12	толщиной 630 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-13	толщиной 630 мм при высоте этажа свыше 4 м Кладка стен наружных из легковесных стеновых камней с воздушной прослойкой и облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-14	толщиной 670 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-15	толщиной 670 мм при высоте этажа свыше 4 м Кладка стен наружных из легковесных стеновых блоков с утеплением минераловатными плитами и облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-16	толщиной 555 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-17	толщиной 555 мм при высоте этажа свыше 4 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-002-01	08-03-002-02	08-03-002-03	08-03-002-04	08-03-002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,43	4,24	3,65	3,46	5,7
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	2,8	2,8	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,35	0,38	0,29	0,52
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,44	0,35	0,38	0,29	0,52
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	-	0,0009	0,0009	0,0009
102-0026	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
402-9070	Раствор готовый кладочный	м³	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15
403-9210	Камни легковесные	м³	0,92	0,92	0,92	0,92	0,55
404-9036	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	-	-	-	-	0,16
411-0001	Вода	м³	0,26	0,26	0,26	0,26	0,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-002-06	08-03-002-07	08-03-002-08	08-03-002-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,45	4,77	4,46	4,08
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,42	0,32	0,43
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,43	0,42	0,32	0,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,08	0,08	0,08
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
102-0026	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
204-9001	Арматура	т	-	П	П	П
402-9070	Раствор готовый кладочный	м³	0,15	0,14	0,14	0,14
403-9210	Камни легковесные	м³	0,55	0,68	0,68	0,74
404-9036	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,16	0,1	0,1	0,07
411-0001	Вода	м³	0,35	0,2	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-002-10	08-03-002-11	08-03-002-12	08-03-002-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,85	1,39	4,75	4,1
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,24	0,11	0,11
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства 5 т	маш.-ч	-	-	0,06	0,06
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,33	0,12	-	-
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	0,05	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,12	-	-
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	-	1,22	1,13
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	-	-	0,06	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	-	0,05	0,05



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-002-10	08-03-002-11	08-03-002-12	08-03-002-13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0009	-	-	-
101-4509	Клей монтажный «БОЛАРС» для укладки ячеистых блоков	т	-	-	0,03	0,03
101-9266	Проволока вязальная	кг	-	-	0,15	0,15
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м³	0,0005	-	-	-
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	-	-	0,00002	0,00002
204-0020	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм	т	-	-	0,0008	0,0008
204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм	т	-	-	0,001	0,001
204-9001	Арматура	т	П	-	-	-
204-9184	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	-	-	0,0024	0,0024
402-9070	Раствор готовый кладочный	м³	0,14	-	0,04	0,04
403-9210	Камни легкобетонные	м³	0,74	-	0,79	0,79
404-9034	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	-	-	0,083	0,083
404-9036	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,07	-	-	-
406-9001	Засыпной материал	м³	-	0,25	-	-
411-0001	Вода	м³	0,2	-	0,006	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-002-14	08-03-002-15	08-03-002-16	08-03-002-17
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	4,47	3,84	5,37	4,69
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2	3,2	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,11	0,11	0,13	0,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,06	0,06
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,11	1,03	1,14	1,04
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,05	0,05	0,12	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,06	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-4509	Клей монтажный «БОЛАРС» для укладки ячеистых блоков	т	0,02	0,02	0,014	0,014
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	-	-	0,06	0,06
101-9266	Проволока вязальная	кг	0,18	0,18	0,33	0,33
104-9100	Плиты теплоизоляционные	м³	-	-	0,52	0,52
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
204-0020	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм	т	0,00095	0,00095	0,0017	0,0017
204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм	т	0,001	0,001	0,002	0,002
204-9184	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,0023	0,0023	0,0042	0,0042
402-9070	Раствор готовый кладочный	м³	0,04	0,04	0,04	0,04
403-9210	Камни легкобетонные	м³	0,74	0,74	0,65	0,65
404-9034	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,078	0,078	0,068	0,068
411-0001	Вода	м³	0,005	0,005	0,003	0,003

**Таблицу ГЭСН 08-07-001 изложить в следующей редакции:**

#### Таблица ГЭСН 08-07-001 Установка и разборка наружных инвентарных лесов

*Состав работ:*

для норм 1-3 :

01. Планировка места установки наружных лесов. 02. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц. 03. Разборка лесов. 04. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их. 05. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.

для норм 4, 5 :

01. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц. 02. Разборка лесов. 03. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их. 04. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> вертикальной проекции для наружных лесов

Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м:

08-07-001-01 трубчатых для кладки облицовки  
08-07-001-02 трубчатых для прочих отделочных работ  
08-07-001-03 подвесных

На каждые последующие 4 м высоты наружных инвентарных лесов добавлять:

08-07-001-04 к нормам 08-07-001-01, 08-07-001-02

08-07-001-05 к норме 08-07-001-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-07-001-01	08-07-001-02	08-07-001-03	08-07-001-04	08-07-001-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>43,4</b>	<b>43,5</b>	<b>65,2</b>	<b>6,6</b>	<b>9,79</b>
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-9087	Детали деревянные лесов	м <sup>3</sup>	0,006	0,009	0,009	-	-
101-9093	Детали стальных трубчатых лесов	т	0,037	0,035	0,044	-	-
203-0514	Щиты настила	м <sup>2</sup>	1,2	3,4	1,9	-	-

**В Части 9 «Строительные металлические конструкции» таблицу ГЭСН 09-04-010 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 09-04-010 Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

для нормы 3 :

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин. 02. Устройство подмостей.

для нормы 4 :

01. Подъем материалов и комплектующих на этаж. 02. Монтаж крепежных элементов. 03. Монтаж алюминиевых профилей. 04. Монтаж примыканий. 05. Устройство перильных ограждений. 06. Установка стекол.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж витражей, витрин:

09-04-010-01 с двойным или одинарным остеклением для высотных зданий

09-04-010-02 с одинарным остеклением в одноэтажных зданиях

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

09-04-010-03 Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке

Измеритель: 10 м<sup>2</sup> витража

09-04-010-04 Устройство балконных светопрозрачных ограждений на основе алюминиевых профилей и перильных ограждений на основе стального каркаса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-04-010-01	09-04-010-02	09-04-010-03	09-04-010-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>268,8</b>	<b>421,3</b>	<b>322,73</b>	<b>27,14</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,2	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7,09</b>	<b>0,12</b>	<b>19,4</b>	<b>-</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	1,47	0,12	2,4	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	5,62	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,76
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	-	-	17	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	2,44
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,32	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	09-04-010-01	09-04-010-02	09-04-010-03	09-04-010-04
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	42	31,67	-	-
134041	Шуруповерт	маш.-ч	-	-	-	3,51
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,8	5,75	5,66	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,4	3,83	-	-
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	-	-	1,5
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	-	-	-	2,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,19	0,55	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0001	0,0001	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,95	1,95	-	-
101-0782	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,017	-	-	-
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	-	-
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,00194	0,00194	-	-
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,03	0,017	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	П	0,001	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	-	-
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	П	П	П	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6	0,6	-	-
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,0006	0,0006	-	-
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	-	-	-	0,0094
101-2739	Электроды диаметром 4 мм Э46	кг	-	-	-	0,9413
101-2789	Лента ПСУЛ	м	-	-	-	2,77
101-2801	Дюбель-гвоздь LYT 6*40 LKSP	шт.	-	-	-	16
101-2802	Саморезы IP81- 4,8х19	шт.	-	-	-	39
101-2803	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс5, размером 40х40х4 мм	т	-	-	-	0,0161
101-2804	Заклепки тяговые DA 3,2х16	шт.	-	-	-	16
101-2805	Лист стальной PVDF 0,5 мм с покрытием RR-41	м²	-	-	-	1,19
101-2880	Болты анкерные М 28х60	шт.	-	-	-	5
101-4164	Грунт водно-дисперсионный по ржавчине "Акрокор-1"	кг	-	-	-	0,07
101-4165	Грунт-эмаль "Спецназ", серый	кг	-	-	-	0,15
101-4166	Плиты цементно-стружечные шлифованные толщиной 10 мм, окрашенные с двух сторон	м²	-	-	-	3,97
101-8074	Герметик силиконовый термостойкий (Penoseal +1500, 310 мл)	л	-	-	-	0,34
101-8075	Герметик силиконовый (Penoseal серого цвета, 310 мл)	л	-	-	-	0,43
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м³	0,00103	0,00103	-	-
103-1043	Труба прямоугольного сечения 50х25х2,6м, Ст1пс ММЗ	т	-	-	-	0,0127
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00031	0,00031	-	-
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,015	-	-	-
201-1307	Кронштейны гнутые угловые (КТУ) 5х50х60	шт.	-	-	-	2
201-1308	Кронштейны гнутые обычные 5х50х40	шт.	-	-	-	3
201-1309	Кронштейны перильные (КП)	шт.	-	-	-	7
201-1310	Профиль боковой НЧП-2976	п.м	-	-	-	2,8
201-1311	Н-профиль для крепления ЦСП (НЧП-3322)	п.м	-	-	-	7,22
201-1312	ЭЗУ 432 Уплотнитель (резина уплотнительная к профилю НЧП)	п.м	-	-	-	2,8
201-1313	ТПУ014-01 пластина (рихтовочная пластина)	шт.	-	-	-	6
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	0,57	-
204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм	т	-	-	-	0,0024
206-9001	Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами	м²	П	П	100	П
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	-	-

## Часть 9 «Строительные металлические конструкции» дополнить таблицами ГЭСН 09-04-012, 09-04-013:

### Таблица ГЭСН 09-04-012 Установка металлических дверных блоков в готовые проемы

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем. 02. Установка дверной коробки в проем. 03. Разметка мест установки закладных деталей для крепления коробки. 04. Сверление отверстий для установки анкеров. 05. Приварка закладных деталей к анкеру и коробке с выверкой в проектное положение. 06. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной. 07. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение. 08. Установка противосъемных упоров. 09. Разметка, врезка и проверка механизмов дверного замка. 10. Обработка мест сварки электрошлифовальной машиной.

для нормы 2 :

01. Разметка и сверление отверстий на скобе. 02. Приваривание скобы доводчика. 03. Крепление доводчика шурупом с проверкой действия. 04. Разметка и приваривание штанги доводчика. 05. Установка тяги и регулировка доводчика.

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> проема

09-04-012-01 Установка металлических дверных блоков в готовые проемы

Измеритель: 1 шт.

09-04-012-02 Установка дверного доводчика к металлическим дверям

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-04-012-01	09-04-012-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,4	1,11
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,4	0,26
134041	Шуруповерт	маш.-ч	-	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,11
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,12	0,02
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,19	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0001	0,00007
101-1845	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8x35 мм	шт.	-	0,008
101-1921	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,85 л	шт.	0,1	-
101-9411	Скобяные изделия	компл.	П	П
203-9066	Блоки дверные металлические	м <sup>2</sup>	1	-
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	0,003	-

### Таблица ГЭСН 09-04-013 Установка противопожарных дверей

Состав работ:

для норм 1, 3 :

01. Установка и крепление металлической рамы в дверном проеме с проверкой правильности установки. 02. Навеска дверного полотна однопольной двери. 03. Установка дверных приборов. 04. Установка и закрепление устройства самозакрывания (доводчик).

для норм 2, 4 :

01. Установка и крепление металлической рамы в дверном проеме с проверкой правильности установки. 02. Навеска дверных полотен двупольной двери. 03. Установка дверных приборов. 04. Установка и закрепление устройства самозакрывания (доводчик).

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> проема

Установка противопожарных дверей:

09-04-013-01 однопольных глухих  
09-04-013-02 двупольных глухих  
09-04-013-03 однопольных остекленных  
09-04-013-04 двупольных остекленных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-04-013-01	09-04-013-02	09-04-013-03	09-04-013-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,07	2,78	2,07	2,36
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,3	4,4	4,3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-04-013-01	09-04-013-02	09-04-013-03	09-04-013-04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,71	0,73	0,71	0,53
134041	Шуруповерт	маш.-ч	0,41	0,77	0,41	0,77
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,71	0,73	0,71	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00007	0,00008	0,00007	0,00008
101-1929	Болты анкерные	т	0,003	0,003	0,003	0,003
101-3661	Пена монтажная противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт.	0,27	0,19	0,27	0,19
203-9009	Дверь противопожарная металлическая	шт.	П	П	П	П

**В Части 10 «Деревянные конструкции» таблицу ГЭСН 10-01-021 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-01-021 Устройство перекрытий с укладкой балок**

*Состав работ:*

для норм 1-3 :

01. Укладка балок с черепными брусками. 02. Установка анкеров. 03. Антисептирование концов балок с обертыванием толем. 04. Установка ригелей с креплением хомутами. 05. Укладка наката. 06. Прокладка пергамина. 07. Утепление перекрытий плитами минераловатными.

для нормы 4 :

01. Укладка балок с черепными брусками. 02. Установка анкеров. 03. Антисептирование концов балок с обертыванием толем. 04. Установка ригелей с креплением хомутами. 05. Устройство несущей подшивки. 06. Прокладка пергамина. 07. Утепление перекрытий плитами минераловатными.

для норм 5-7, 9-11 :

01. Укладка балок с черепными брусками. 02. Установка ригелей с креплением хомутами. 03. Укладка наката. 04. Прокладка пергамина. 05. Утепление перекрытий плитами минераловатными.

для норм 8, 12 :

01. Укладка балок с черепными брусками. 02. Установка ригелей с креплением хомутами. 03. Устройство несущей подшивки. 04. Прокладка пергамина. 05. Утепление перекрытий плитами минераловатными.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перекрытий

Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам:

10-01-021-01	каменным с накатом из щитов
10-01-021-02	каменным с накатом из горбыля
10-01-021-03	каменным с накатом из досок
10-01-021-04	каменным с несущей подшивкой из досок
10-01-021-05	рубленным с накатом из щитов
10-01-021-06	рубленным с накатом из горбыля
10-01-021-07	рубленным с накатом из досок
10-01-021-08	рубленным с несущей подшивкой из досок
10-01-021-09	нерубленным с накатом из щитов
10-01-021-10	нерубленным с накатом из горбыля
10-01-021-11	нерубленным с накатом из досок
10-01-021-12	нерубленным с несущей подшивкой из досок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-021-01	10-01-021-02	10-01-021-03	10-01-021-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	102,46	132,98	129,71	118,81
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,7	2,6	2,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,27	2,84	1,98	2,15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,27	2,84	1,98	2,15
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,47	1,22	0,6	0,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,17	1,91	1,33	1,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0195	Гвозди толстые круглые 3,0х40 мм	т	0,00053	0,00053	0,00053	0,00053
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,11	0,11	0,11	0,11
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,026	0,026	0,026	0,026
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	м <sup>2</sup>	111	111	111	111
101-1704	Войлок строительный	т	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-021-01	10-01-021-02	10-01-021-03	10-01-021-04
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	52,5	52,5	52,5	52,5
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0158
102-0024	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,17	0,17	0,17	0,17
102-0048	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	1,85	-
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	-	2,62
102-0144	Горбыль деловой хвойных пород длиной более 2 м	м <sup>3</sup>	-	6,1	-	-
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
113-1777	Паста антисептическая	т	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175
203-9063	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
203-9064	Щиты перекрытий деревянные для малоэтажных домов	м <sup>2</sup>	80	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-021-05	10-01-021-06	10-01-021-07	10-01-021-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	160,23	191,84	187,48	177,67
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,8	2,9	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,2	2,79	1,93	2,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,2	2,79	1,93	2,08
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,74	1,76	0,86	0,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,15	1,87	1,3	1,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,026	0,026	0,026	0,026
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	м <sup>2</sup>	111	111	111	111
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00325	0,00325	0,00325	0,0158
102-0024	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,17	0,17	0,17	0,17
102-0048	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	1,85	-
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	-	2,62
102-0144	Горбыль деловой хвойных пород длиной более 2 м	м <sup>3</sup>	-	6,1	-	-
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
203-9063	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
203-9064	Щиты перекрытий деревянные для малоэтажных домов	м <sup>2</sup>	80	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-021-09	10-01-021-10	10-01-021-11	10-01-021-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	97,77	128,62	124,26	114,45
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,6	2,7	2,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,22	2,8	1,94	2,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,22	2,8	1,94	2,08
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,45	1,18	0,57	0,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,15	1,87	1,3	1,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,026	0,026	0,026	0,026
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	м <sup>2</sup>	111	111	111	111
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00325	0,00325	0,00325	0,0158
102-0024	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,17	0,17	0,17	0,17
102-0048	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	1,85	-
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	-	2,62
102-0144	Горбыль деловой хвойных пород длиной более 2 м	м <sup>3</sup>	-	6,1	-	-
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
203-9063	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
203-9064	Щиты перекрытий деревянные для малоэтажных домов	м <sup>2</sup>	80	-	-	-

**Таблицу ГЭСН 10-01-027 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 10-01-027 Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами***Состав работ:*

для норм 1-4 :

01. Установка блоков, осмолка и обивка толем коробок. 02. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной. 03. Установка накладных приборов.

для норм 5-8 :

01. Установка блоков. 02. Прибивка к коробкам вертикальных брусков для образования гребня и выборка паза в торцах брусьев (бревен). 03. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной. 04. Установка накладных приборов.

для норм 9-12 :

01. Установка блоков. 02. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной. 03. Установка подоконных досок, наличников. 04. Установка накладных приборов.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> проемов

Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами:

10-01-027-01	спаренными в стенах каменных площадью проема до 2 м <sup>2</sup>
10-01-027-02	спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м <sup>2</sup>
10-01-027-03	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема до 2 м <sup>2</sup>
10-01-027-04	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема более 2 м <sup>2</sup>
10-01-027-05	спаренными в стенах деревянных рубленых площадью проема до 2 м <sup>2</sup>
10-01-027-06	спаренными в стенах деревянных рубленых площадью проема более 2 м <sup>2</sup>
10-01-027-07	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных рубленых площадью проема до 2 м <sup>2</sup>
10-01-027-08	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных рубленых площадью проема более 2 м <sup>2</sup>
10-01-027-09	спаренными в стенах деревянных нерубленых площадью проема до 2 м <sup>2</sup>
10-01-027-10	спаренными в стенах деревянных нерубленых площадью проема более 2 м <sup>2</sup>
10-01-027-11	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных нерубленых площадью проема до 2 м <sup>2</sup>
10-01-027-12	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных нерубленых площадью проема более 2 м <sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-027-01	10-01-027-02	10-01-027-03	10-01-027-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	188,6	134,52	270,25	182,4
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,3	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,79	5,23	7,9	6,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	5,31	3,78	6,38	4,53
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,48	1,45	1,52	1,5
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	2,38	1,67	5,36	3,69
134041	Шуруповерт	маш.-ч	10,17	6,6	10,17	6,6
400001	Автомобили бортовые. грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,22	2,17	2,28	2,23
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм	т	0,0028	0,0019	0,0042	0,0028
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,031	0,0217	0,0519	0,036
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	118	82	176	122
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00296	0,00193	0,00296	0,00193
<b>101-8052</b>	<b>Пена монтажная</b>	л	<b>51,9</b>	<b>36</b>	<b>78</b>	<b>54</b>
101-9411	Скобяные изделия	компл.	П	П	П	П
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0114	0,0074	0,0114	0,0074
203-9095	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100	100	100	100
402-0087	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,0	м <sup>3</sup>	0,138	0,096	0,138	0,096
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	0,0298	0,0206	0,0436	0,0302
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-027-05	10-01-027-06	10-01-027-07	10-01-027-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	464	327	466	327
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	3,9	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-027-05	10-01-027-06	10-01-027-07	10-01-027-08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
134041	Шуруповерт	маш.-ч	8,55	5,55	8,55	5,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,25	4,06	4,28	4,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0161	0,0111	0,0161	0,0111
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0022	0,0013	0,0022	0,0013
<b>101-8052</b>	<b>Пена монтажная</b>	л	<b>51,9</b>	<b>36</b>	<b>78</b>	<b>54</b>
101-9411	Скобяные изделия	компл.	П	П	П	П
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0114	0,0074	0,0114	0,0074
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,63	0,39	0,63	0,39
203-9054	Наличники	м	587	380	587	380
203-9055	Доски подоконные деревянные	м	83	65	83	65
203-9095	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100	100	100	100
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2	1,2	2	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-027-09	10-01-027-10	10-01-027-11	10-01-027-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>208</b>	<b>145</b>	<b>260</b>	<b>173</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,3	3,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
134041	Шуруповерт	маш.-ч	8,55	5,55	8,55	5,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,18	4,01	4,18	4,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0151	0,0102	0,0154	0,0104
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0005	0,0007	0,0005	0,0007
<b>101-8052</b>	<b>Пена монтажная</b>	л	<b>51,9</b>	<b>36</b>	<b>78</b>	<b>54</b>
101-9411	Скобяные изделия	компл.	П	П	П	П
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0114	0,0074	0,0114	0,0074
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,32	0,22	0,32	0,22
203-9054	Наличники	м	587	380	587	380
203-9055	Доски подоконные деревянные	м	83	65	83	65
203-9095	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100	100	100	100
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,4	0,6	0,4	0,6

**Таблицу ГЭСН 10-01-028 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-01-028 Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами**

*Состав работ:*

01. Установка оконных блоков с монтажными досками. 02. Осмолка коробок с обивкой толем. 03. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной. 04. Установка наличников.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> проемов

Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами площадью проема:

10-01-028-01 до 5 м<sup>2</sup>

10-01-028-02 до 10 м<sup>2</sup>

10-01-028-03 более 10 м<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-028-01	10-01-028-02	10-01-028-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>145,2</b>	<b>104,17</b>	<b>90,64</b>
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5,09</b>	<b>4,8</b>	<b>4,75</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,48	1,44	1,43
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	3,61	3,36	3,32
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,79	1,12	1,12
134041	Шуруповерт	маш.-ч	7,39	4,7	4,26
330206	Дрели электрические	маш.-ч	3,6	2,29	5,69



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-028-01	10-01-028-02	10-01-028-03
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	-	-	2,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,21	2,16	2,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм	т	0,00218	0,00147	0,00071
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0502	0,0304	0,014
101-1704	Войлок строительный	т	-	-	0,0075
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	139	77	66
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00744	0,00259	0,00159
101-8052	Пена монтажная	л	40,8	27,3	16,77
101-9185	Ерши металлические	кг	-	-	15,64
101-9186	Закрепы металлические	кг	21,5	9	7,2
101-9680	Шурупы строительные	т	0,00496	0,00317	0,00285
102-0024	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	-	0,18
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,49	0,25	0,28
203-9054	Наличники	м	428	283	220
203-9095	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100	100	100
402-0087	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,0	м <sup>3</sup>	0,17	0,11	0,07
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	0,0245	0,0162	0,0084

**Таблицу ГЭСН 10-01-030 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-01-030 Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Приварка деталей крепления. 02. Установка блоков с креплением. 03. Обивка коробок толем. 04. Прибивка наличников.

для норм 3-5 :

01. Приварка деталей крепления. 02. Установка импостов. 03. Установка блоков с креплением. 04. Обивка коробок толем. 05. Прибивка наличников.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> проемов

Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий блоками оконными с одинарными и спаренными переплетами, высота проема:

10-01-030-01	1,215 м
10-01-030-02	1,815 м
10-01-030-03	2,415 м
10-01-030-04	3,615 м
10-01-030-05	4,215 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-030-01	10-01-030-02	10-01-030-03	10-01-030-04	10-01-030-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	120,99	93,72	108,11	83,05	89,24
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	5,44	4,76	5,45	4,78	5,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,45	1,44	1,46	1,46	1,46
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	3,99	3,32	3,99	3,32	3,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,64	1,21	1,19	0,78	0,78
134041	Шуруповерт	маш.-ч	18,96	12,54	16,88	12,99	13,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,16	2,15	2,18	2,18	2,18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм	т	0,00138	0,00094	0,00077	0,00058	0,00068
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0244	0,0161	0,0244	0,0165	0,0155
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0023	0,0017	0,0016	0,0011	0,0011
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	61	42,1	34,2	25,9	30,4
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,00055	0,00075	0,00074	0,00055	0,00061

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	10-01-030-01	10-01-030-02	10-01-030-03	10-01-030-04	10-01-030-05
101-8052	Пена монтажная	л	33	23,7	23,7	16,62	18,6
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0127	0,0084	0,0113	0,0087	0,0092
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,34	0,28	0,26	0,2	0,18
203-0357	Наличники из древесины типа Н-1, Н-2 размером 13х34 мм	м	203	142	124	93	84
203-0359	Наличники из древесины типа Н-1, Н-2 размером 13х54 мм	м	90	54	45,7	30,2	25,8
203-0360	Наличники из древесины типа Н-1, размером 13х74 мм	м	74	64	131	100	143
203-9056	Коробки оконные	м	-	-	17,5	17,4	17,3
203-9095	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100	100	100	100	100
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м <sup>3</sup>	0,12	0,09	0,12	0,08	0,07
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0167	0,012	0,012	0,0085	0,0094
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,5	0,7	0,7	0,5	0,6

**Таблицу ГЭСН 10-01-031 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-01-031 Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Установка коробок и монтажных досок, осмолка и обивка толем. 02. Пригонка и укрепление переплетов. 03. Установка наличников.

для норм 3, 4 :

01. Установка коробок и монтажных досок, осмолка и обивка толем. 02. Пригонка и укрепление переплетов. 03. Навеска открывающихся створок и прирезка приборов. 04. Установка наличников.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> проемов

Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий, переплеты одинарные:

10-01-031-01	глухие, площадь проема до 5 м <sup>2</sup>
10-01-031-02	глухие, площадь проема до 10 м <sup>2</sup>
10-01-031-03	открывающиеся, площадь проема до 5 м <sup>2</sup>
10-01-031-04	открывающиеся, площадь проема до 10 м <sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	10-01-031-01	10-01-031-02	10-01-031-03	10-01-031-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	182,03	134,07	245,25	170,04
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46	2,35	2,46	2,35
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,46	2,35	2,46	2,35
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,6	1	1,6	1
134041	Шуруповерт	маш.-ч	16,69	10,86	16,69	10,86
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	2,5	-	2,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,63	1,57	1,63	1,57
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм	т	0,00218	0,00147	0,00218	0,00147
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0456	0,0304	0,0456	0,0304
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,011	-	0,011
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	116	76	116	76
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
101-8052	Пена монтажная	л	40,8	27,3	40,8	27,3
101-9186	Закрепы металлические	кг	22	9,2	22	9,2
101-9411	Скобяные изделия	компл.	-	-	П	П
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0112	0,0073	0,0112	0,0073
102-0044	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,04	0,07	0,04	0,07
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ши-	м <sup>3</sup>	0,49	0,25	0,49	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-031-01	10-01-031-02	10-01-031-03	10-01-031-04
203-9053	рины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>2</sup>	91	93	91	93
203-9054	Переpleты оконные для жилых зданий	м	428	283	428	283
203-9056	Наличники	м	311	242	311	242
402-0087	Коробки оконные	м <sup>3</sup>	0,17	0,11	0,17	0,11
405-0219	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,0	т	0,0202	0,0135	0,0202	0,0135
	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ					

**Таблицу ГЭСН 10-01-034 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-01-034 Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей**

*Состав работ:*

01. Подготовка рамы к предварительной установке в проем. 02. Установка рамы на технологические клинья в проем и выставление в горизонтальной плоскости. 03. Устройство на раме отметок для сверления отверстий под дюбель. 04. Извлечение рамы. 05. Сверление отверстий под дюбеля (снаружи внутрь рамы). 06. Установка рамы в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением в проеме клиньями. 07. Сверление стены под дюбеля по имеющимся отверстиям. 08. Установка дюбелей. 09. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной. 10. Установка стеклопакетов. 11. Устройство наружного водоизоляционного паропроницаемого слоя. 12. Устройство внутреннего пароизоляционного слоя. 13. Установка фурнитуры.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> проемов

Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей:

10-01-034-01	глухих с площадью проема до 2 м <sup>2</sup>
10-01-034-02	глухих с площадью проема более 2 м <sup>2</sup>
10-01-034-03	поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м <sup>2</sup> одностворчатых
10-01-034-04	поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м <sup>2</sup> одностворчатых
10-01-034-05	поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м <sup>2</sup> двухстворчатых
10-01-034-06	поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м <sup>2</sup> двухстворчатых
10-01-034-07	поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м <sup>2</sup> трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления
10-01-034-08	поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м <sup>2</sup> трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-034-01	10-01-034-02	10-01-034-03	10-01-034-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	170,75	137,43	216,08	161,33
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,76	0,66	1,76	0,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,76	0,66	1,76	0,66
134041	Шуруповерт	маш.-ч	9,81	9,62	22,89	15,26
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	15,12	14,82	35,27	23,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,57	3,57	3,57	3,57
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2052	Лента бутиловая	м	347	230	429	323
101-2054	Лента бутиловая диффузионная	м	71	50	71	67
101-2388	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) типа Makroflex, Soudal в баллонах по 750 мл	шт.	92	66	114	76
<b>101-2789</b>	<b>Лента ПСУЛ</b>	м	<b>214</b>	<b>150</b>	<b>271</b>	<b>200</b>
101-4173	Дюбели монтажные 10x130 (10x132, 10x150) мм	10 шт.	30,6	30	71,4	47,6
102-0303	Клинья пластиковые монтажные	шт.	800	800	800	800
203-9096	Блоки оконные пластиковые	м <sup>2</sup>	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-034-05	10-01-034-06	10-01-034-07	10-01-034-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	187,55	145,72	194,34	149,16
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,76	0,66	1,76	0,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-034-05	10-01-034-06	10-01-034-07	10-01-034-08
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,76	0,66	1,76	0,66
134041	Шуруповерт	маш.-ч	19,62	12,47	19,24	13,21
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	30,23	19,22	29,64	20,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,57	3,57	3,57	3,57
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2052	Лента бутиловая	м	347	244	360	253
101-2054	Лента бутиловая диффузионная	м	71	56	100	59
101-2388	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) типа Makroflex, Soudal в баллонах по 750 мл	шт.	92	69	100	71
<b>101-2789</b>	<b>Лента ПСУЛ</b>	<b>м</b>	<b>214</b>	<b>156</b>	<b>200</b>	<b>159</b>
101-4173	Дюбели монтажные 10x130 (10x132, 10x150) мм	10 шт.	61,2	38,9	60	41,2
102-0303	Клинья пластиковые монтажные	шт.	800	800	800	800
203-9096	Блоки оконные пластиковые	м <sup>2</sup>	100	100	100	100

**Таблицу ГЭСН 10-01-039 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-01-039 Установка блоков**

*Состав работ:*

для норм 1, 2, 5 :

01. Осмолка и обивка коробок толем. 02. Установка блоков. 03. Установка приборов.

для норм 3, 4 :

01. Установка блоков. 02. Установка наличников. 03. Установка приборов.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> проемов

Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах:

10-01-039-01 в каменных стенах, площадь проема до 3 м<sup>2</sup>

10-01-039-02 в каменных стенах, площадь проема более 3 м<sup>2</sup>

10-01-039-03 в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м<sup>2</sup>

10-01-039-04 в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема более 3 м<sup>2</sup>

10-01-039-05 Установка люков в перекрытиях, площадь проема до 2 м<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-039-01	10-01-039-02	10-01-039-03	10-01-039-04	10-01-039-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>104,28</b>	<b>92,92</b>	<b>115</b>	<b>98,7</b>	<b>142,68</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8	3,4	3,6	2,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>11,35</b>	<b>8,45</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,92</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	9,69	7,08	-	-	9,69
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,66	1,37	-	-	1,23
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,79	1,31	-	-	2,86
134041	Шуруповерт	маш.-ч	-	-	-	-	2,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,99	2,07	3,9	3,84	1,84
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм	т	0,0021	0,00152	-	-	0,00333
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0236	0,0171	-	-	0,0375
101-1705	Пакля пропитанная	кг	-	-	108	74	173
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	89	65	-	-	142
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00413	0,00168	0,01012	0,00626	-
<b>101-8052</b>	<b>Пена монтажная</b>	<b>л</b>	<b>32,4</b>	<b>22,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
101-9057	Лазы и люки	м <sup>2</sup>	-	-	-	-	100
101-9185	Ерши металлические	кг	37,5	22,41	-	-	-
101-9411	Скобяные изделия	компл.	П	П	П	П	П
101-9680	Шурупы строительные	т	-	-	-	-	0,0016
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,08	0,07	0,08	0,07	-
203-9054	Наличники	м	-	-	540	387	-
203-9057	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100	100	100	100	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-039-01	10-01-039-02	10-01-039-03	10-01-039-04	10-01-039-05
402-0087	Раствор готовый отделочный тяжелый, известково-вый 1:2,0	м <sup>3</sup>	0,105	0,076	-	-	0,167
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	0,016	0,011	-	-	0,0258

**Таблицу ГЭСН 10-01-041 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-01-041 Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками**

*Состав работ:*

01. Установка блоков с осмолкой и обивкой толем. 02. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной. 03. Установка накладных приборов.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> проемов

Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками дверными с полотнами:

10-01-041-01	спаренными, площадь проема до 3 м <sup>2</sup>
10-01-041-02	спаренными, площадь проема более 3 м <sup>2</sup>
10-01-041-03	раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема до 3 м <sup>2</sup>
10-01-041-04	раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема более 3 м <sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-041-01	10-01-041-02	10-01-041-03	10-01-041-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	160,08	141,52	263,25	238,96
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,8	3,4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,64	8,4	13,97	9,68
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	10,26	7,03	12,61	8,32
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,38	1,37	1,36	1,36
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,19	0,83	2,02	1,31
134041	Шуруповерт	маш.-ч	11,54	15,83	11,54	15,83
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,08	2,06	2,05	2,04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм	т	0,003	0,0017	0,004	0,003
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0301	0,0193	0,0507	0,0321
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	114	73	170	109
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0006	0,0001	0,0063	0,0001
101-8052	Пена монтажная	л	50,1	32,1	75,3	48,3
101-9411	Скобяные изделия	компл.	П	П	П	П
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0073	0,01	0,0073	0,01
203-9122	Блоки балконные дверные	м <sup>2</sup>	100	100	100	100
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	0,0249	0,016	0,0374	0,024

**Таблицу ГЭСН 10-01-047 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-01-047 Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах**

*Состав работ:*

для норм 1-3 :

01. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем. 02. Установка дверной коробки на технологические клинья в проем и выставление в горизонтальной плоскости. 03. Устройство отметок в дверной коробке для сверления отверстий под дюбеля. 04. Извлечение дверной коробки из проема. 05. Сверление отверстий под дюбеля. 06. Установка дверной коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскости и закреплением в проеме клиньями. 07. Сверление стены под дюбеля по имеющимся отверстиям в дверной коробке. 08. Установка дюбелей. 09. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной

монтажной пеной. 10. Устройство наружного водоизоляционного паропроницаемого слоя. 11. Устройство внутреннего пароизоляционного слоя. 12. Установка дверной фурнитуры. 13. Устройство «порожка». 14. Навеска створок.

для норм 4, 5 :

01. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем. 02. Установка дверной коробки на технологические клинья в проем и выставление в горизонтальной плоскости. 03. Устройство отметок в дверной коробке для сверления отверстий под дюбеля. 04. Извлечение дверной коробки из проема. 05. Сверление отверстий под дюбеля. 06. Установка дверной коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскости и закреплением в проеме клиньями. 07. Сверление стены под дюбеля по имеющимся отверстиям в дверной коробке. 08. Установка дюбелей. 09. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной. 10. Установка дверной фурнитуры. 11. Устройство «порожка». 12. Навеска створок.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> проемов

Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах:

10-01-047-01	в каменных стенах площадью проема до 3 м <sup>2</sup>
10-01-047-02	в каменных стенах площадью проема более 3 м <sup>2</sup>
10-01-047-03	балконных в каменных стенах
10-01-047-04	в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадью проема до 3 м <sup>2</sup>
10-01-047-05	в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадью проема более 3 м <sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-047-01	10-01-047-02	10-01-047-03	10-01-047-04	10-01-047-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	201	124,91	220,04	160,52	100,99
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2	3,2	3,1	3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,05	0,52	1,66	1,05	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одно-мачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,05	0,52	1,66	1,05	0,52
134041	Шуруповерт	маш.-ч	20,91	9,97	20,91	20,8	9,92
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	61,61	29,39
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	32,21	15,36	32,21	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-2052	Лента бутиловая	м	402	218	402	-	-
101-2054	Лента бутиловая диффузионная	м	43	40	43	-	-
101-2064	Шуруп строительный с потайной головкой	шт.	-	-	-	652	311
101-2388	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) типа Makroflex, Soudal в баллонах по 750 мл	шт.	123,5	70,3	123,5	68	40,8
<b>101-2789</b>	<b>Лента ПСУЛ</b>	<b>м</b>	<b>293</b>	<b>151</b>	<b>293</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
101-4173	Дюбели монтажные 10x130 (10x132, 10x150) мм	10 шт.	65,2	31,1	65,2	-	-
102-0303	Клинья пластиковые монтажные	шт.	800	800	800	800	800
203-9065	Блоки дверные входные пластиковые	м <sup>2</sup>	100	100	-	100	100
203-9071	Блоки дверные балконные пластиковые	м <sup>2</sup>	-	-	100	-	-

**Таблицу ГЭСН 10-02-020 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-02-020 Сборка стен для жилых и общественных зданий из панелей**

*Состав работ:*

для норм 1-3 :

01. Сборка стен из панелей с установкой нижней и верхней обвязок, вкладышей, раскладок и реек в швах панелей. 02. Укладка в два слоя рубероида под нижнюю обвязку. 03. Герметизация швов уплотняющим жгутом.

для нормы 4 :

01. Разметка и установка крепежных уголков, пластиковых подкладок и утеплителя. 02. Строповка и подача панели на монтажный горизонт. 03. Установка панели в проектное положение с закреплением крепежными уголками. 04. Установка крепежных (наружных) уголков на верхнюю часть панели. 05. Снятие временных крепежных уголков. 06. Герметизация зазора между панелью и железобетонными конструкциями. 07. Промазывание утеплителя герметиком. 08. Приклеивание пароизоляционной пленки. 09. Устройство одного слоя из гипсокартонных листов. 10. Утепление торцов железобетонных конструкций выходящих на фасад здания. 11. Устройство ветрозащитной мембраны.

для нормы 5 :

01. Разметка и установка крепежных уголков, пластиковых подкладок и утеплителя. 02. Строповка и подача панели на монтажный горизонт. 03. Установка панели в проектное положение с закреплением крепежными уголками. 04. Установка крепежных (наружных) уголков на верхнюю часть панели. 05.

Снятие временных крепежных уголков. 06. Герметизация зазора между панелью и ж/б конструкциями. 07. Промазывание утеплителя герметиком. 08. Приклеивание пароизоляционной пленки. 09. Устройство одного слоя из гипсокартонных листов. 10. Утепление торцов ж/б конструкций выходящих на фасад здания. 11. Устройство ветрозащитной мембраны.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> панелей

Сборка стен для жилых и общественных зданий из панелей площадью:

10-02-020-01	до 5 м <sup>2</sup>
10-02-020-02	до 10 м <sup>2</sup>
10-02-020-03	более 10 м <sup>2</sup>

Сборка стен для жилых и общественных зданий из наружных многослойных стеновых панелей площадью:

10-02-020-04	до 10 м <sup>2</sup>
10-02-020-05	более 10 м <sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-020-01	10-02-020-02	10-02-020-03	10-02-020-04	10-02-020-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	115,54	85,78	71,18	108,16	90,15
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,25	7,12	5,53	11,79	9,69
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	-	-	-	11,79	9,69
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	10,25	7,12	5,53	-	-
134041	Шуруповерт	маш.-ч	-	-	-	17,67	15,35
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	-	-	-	8,72	7,77
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	-	4,8	4,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,58	0,46	-	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,6	0,61
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	-	-	0,6	0,61
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм	т	0,00055	0,00048	0,00037	-	-
101-1695	Мастика герметизирующая	кг	-	-	-	52,29	42,79
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	25	20	15,6	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,01	0,0073	0,0052	-	-
101-2512	Листы гипсокартонные ГКЛВ 12,5 мм	м <sup>2</sup>	-	-	-	70,26	78,42
101-2584	Шуруп самонарезающий (TN) 3,5/35 мм	шт.	-	-	-	1222,42	1365,34
101-5074	Мембрана паропроницаемая ветро-влагозащитная Строизол SD-130	м <sup>2</sup>	-	-	-	58,43	49,49
101-9926	Конструкции и детали крепежные для многослойных стеновых панелей (анкеры, уголки, саморезы, подкладки)	компл.	-	-	-	П	П
104-0098	Вата минеральная «ISOVER» КТ-40, толщина 50 мм	м <sup>2</sup>	-	-	-	26,44	22,48
104-1703	Плиты минераловатные «Лайт-Баттс» ROCKWOOL	м <sup>3</sup>	-	-	-	4,15	3,71
203-9021	Панели стеновые наружные каркасные деревянные, с заполнением утеплителем	м <sup>2</sup>	-	-	-	100	100

**Таблицу ГЭСН 10-04-001 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-04-001 Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий**

*Состав работ:*

01. Устройство по периметру перегородки изоляции из пористой резины. 02. Крепление направляющих реек к верхним и нижним перекрытиям. 03. Крепление одного или двух слоев гипсокартонных листов. 04. Заделка мест примыкания перегородок водостойкой шпатлевкой.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок

Устройство перегородок на деревянном каркасе с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий с обшивкой гипсокартонными листами:

10-04-001-01	в один слой без изоляционной прокладки, толщина перегородки 78 мм
10-04-001-02	в один слой без изоляционной прокладки, толщина перегородки 108 мм
10-04-001-03	в два слоя без изоляционной прокладки, толщина перегородки 106 мм
10-04-001-04	в два слоя без изоляционной прокладки, толщина перегородки 136 мм
10-04-001-05	в один слой с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 78 мм
10-04-001-06	в один слой с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 108 мм
10-04-001-07	в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 106 мм
10-04-001-08	в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 136 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-001-01	10-04-001-02	10-04-001-03	10-04-001-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>172,22</b>	<b>190,75</b>	<b>211,46</b>	<b>226,72</b>
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,52</b>	<b>0,56</b>	<b>0,94</b>	<b>0,98</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,52	0,56	0,94	0,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,84	1,41	1,47
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	2,37	2,37	2,37	2,37
101-1375	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054	т	0,0048	0,005	0,0048	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0013	0,0014	0,0018	0,002
101-1851	Резина прессованная	кг	2,17	3,23	2,05	2,96
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0026	0,0037	0,0026	0,0038
101-2358	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	12,6	12,6	12,6	12,6
101-2510	Листы гипсокартонные ГКЛ 14 мм	м <sup>2</sup>	210	210	420	420
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,7	0,66	0,69	0,74
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	0,32	-	0,28
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	1,4	2,08	1,32	1,91
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,5	3,6	2,5	3,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-001-05	10-04-001-06	10-04-001-07	10-04-001-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>309,56</b>	<b>407,66</b>	<b>348,8</b>	<b>446,9</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,8</b>	<b>0,95</b>	<b>1,18</b>	<b>1,37</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,8	0,95	1,18	1,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,19	1,43	1,77	2,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	2,37	2,37	2,37	2,37
101-1375	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054	т	0,0048	0,005	0,0048	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0013	0,0014	0,0018	0,002
101-1851	Резина прессованная	кг	2,17	3,23	2,05	2,96
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0026	0,0037	0,0026	0,0038
101-2358	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	12,6	12,6	12,6	12,6
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	0,071	0,094	0,071	0,094
101-2510	Листы гипсокартонные ГКЛ 14 мм	м <sup>2</sup>	210	210	420	420
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,7	0,78	0,69	0,74
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	-	0,2	-	0,28
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	5,15	8,24	5,15	8,24
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	1,4	2,08	1,32	1,91
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,5	3,6	2,5	3,7



**Таблицу ГЭСН 10-04-002 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 10-04-002 Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру***Состав работ:*

01. Обмазка по периметру перегородки мастикой. 02. Крепление направляющих реек каркаса к верхним и нижним перекрытиям. 03. Крепление одного или двух слоев гипсокартонных листов. 04. Заделка мест примыкания перегородок гермитом.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок

Устройство перегородок на деревянном каркасе с заделкой стыков гермитом по периметру с обшивкой гипсокартонными листами:

10-04-002-01	в один слой без изоляционной прокладки, толщина перегородки 78 мм
10-04-002-02	в два слоя без изоляционной прокладки, толщина перегородки 106 мм
10-04-002-03	в один слой с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 78 мм
10-04-002-04	в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 98 мм
10-04-002-05	в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-002-01	10-04-002-02	10-04-002-03	10-04-002-04	10-04-002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	137,34	178,76	264,87	306,29	360,79
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,95	0,77	1,2	1,48
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,52	0,95	0,77	1,2	1,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	1,43	1,16	1,8	2,22
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровые)	10 м	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	34,9	69,6	34,9	69,6	69,6
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	0,0048	0,005	0,0048	0,005	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0022	0,0023	0,0022	0,0023	0,0031
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0037
101-2358	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	0,01	0,02	0,062	0,072	0,072
101-2510	Листы гипсокартонные ГКЛ 14 мм	м <sup>2</sup>	210	420	210	420	420
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,68	0,68	0,68	0,68	1,21
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	-	-	5,15	5,15	9,68
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5	3,6

**Таблицу ГЭСН 10-04-003 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 10-04-003 Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий***Состав работ:*

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка деревянного каркаса перегородки. 03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их шурупами к каркасу. 04. Установка минераловатных плит в перегородках. 05. Установка деревянных нащельников. 06. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Устройство перегородок на деревянном каркасе в зданиях промышленных предприятий с изоляционной прокладкой толщиной:

10-04-003-01	50 мм
10-04-003-02	75 мм
10-04-003-03	100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-003-01	10-04-003-02	10-04-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	152,6	187,48	183,12
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-003-01	10-04-003-02	10-04-003-03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,73</b>	<b>0,76</b>	<b>0,85</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,73	0,76	0,85
134041	Шуруповерт	маш.-ч	8,6	9,3	9,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,16	1,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,9	0,9	0,9
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,031	0,031	0,031
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0035	0,0035	0,0035
101-1375	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054	т	0,0005	0,0005	0,0005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00027	0,00032	0,00022
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0035	0,003	0,003
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0021	0,002	0,0022
101-2358	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	4,8	4,8	4,8
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	0,052	0,052	0,052
101-2509	Листы гипсокартонные ГКЛ 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210	210	210
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0065	0,007	0,007
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	1,2	1,07	1,34
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	5,15	7,05	9,49
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудногоряемый марки ППУ-ЭР листовый	т	0,003	0,003	0,003
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	0,5	0,5	0,5
203-0360	Наличники из древесины типа Н-1, размером 13х74 мм	м	120	130	111
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,5	0,5	0,54

*Таблицу ГЭСН 10-04-009 изложить в следующей редакции:*

**Таблица ГЭСН 10-04-009 Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Наклейка полос пенополиуретана на элементы каркаса, примыкающие к конструкциям здания. 02. Установка металлического каркаса перегородки. 03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их к каркасу самонарезающими винтами. 04. Установка деревянных нащельников. 05. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

для норм 2-5 :

01. Наклейка полос пенополиуретана на элементы каркаса, примыкающие к конструкциям здания. 02. Установка металлического каркаса перегородки. 03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их к каркасу самонарезающими винтами. 04. Установка минераловатных плит с креплением их мастикой к одной из внутренних поверхностей гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит. 05. Установка деревянных нащельников. 06. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Устройство перегородок на металлическом каркасе в зданиях промышленных предприятий:

10-04-009-01	без изоляции
10-04-009-02	с изоляционной прослойкой толщиной 50 мм
10-04-009-03	с изоляционной прослойкой толщиной 75 мм
10-04-009-04	с изоляционной прослойкой толщиной 90 мм
10-04-009-05	с изоляционной прослойкой толщиной 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	10-04-009-01	10-04-009-02	10-04-009-03	10-04-009-04	10-04-009-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>220,18</b>	<b>246,34</b>	<b>270,32</b>	<b>269,23</b>	<b>268,14</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,55</b>	<b>0,65</b>	<b>0,71</b>	<b>0,74</b>	<b>0,77</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,55	0,65	0,71	0,74	0,77
330206	Дрези электрические	маш.-ч	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,96	1,05	1,11	1,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-009-01	10-04-009-02	10-04-009-03	10-04-009-04	10-04-009-05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0137	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х58,5 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,022	0,022	0,028	0,02	0,016
101-1375	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-1738	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6-0,65 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 101-150 мм	т	0,05	0,05	0,058	0,05	0,043
101-1739	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6-0,65 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 151-200 мм	т	0,19	0,19	0,179	0,191	0,204
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00031	0,00032	0,00031	0,00025	0,00019
101-2358	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	-	0,052	0,052	0,052	0,052
101-2509	Листы гипсокартонные ГКЛ 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210	210	210	210	210
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	-	5,15	8,11	9,73	10,8
104-1702	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
203-0360	Наличники из древесины типа Н-1, размером 13х74 мм	м	127	130	127	116	107

**Таблицу ГЭСН 10-04-010 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-04-010 Устройство перегородок в жилых зданиях**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Наклейка полос губчатой резины на горизонтальные элементы каркаса (верхние и нижние направляющие). 02. Установка металлического каркаса перегородки. 03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их самонарезающими винтами к каркасу. 04. Зачеканка швов перегородок по периметру герметиком. 05. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой. 06. Приготовление шпатлевки.

для норм 3-5 :

01. Наклейка полос губчатой резины на горизонтальные элементы каркаса (верхние и нижние направляющие). 02. Установка металлического каркаса перегородки. 03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их самонарезающими винтами к каркасу. 04. Установка минераловатных плит с креплением их мастикой, наносимой отдельными мазками на одну из внутренних поверхностей гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит. 05. Зачеканка швов перегородок по периметру герметиком. 06. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой. 07. Приготовление шпатлевки.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Устройство перегородок в жилых зданиях на однорядном металлическом каркасе с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами:

10-04-010-01 в один слой без изоляции

10-04-010-02 в два слоя без изоляции

10-04-010-03 в один слой с изоляцией

10-04-010-04 в два слоя с изоляцией

10-04-010-05 Устройство перегородок в жилых зданиях на двухрядном металлическом каркасе с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в два слоя с изоляцией

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-010-01	10-04-010-02	10-04-010-03	10-04-010-04	10-04-010-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	229,99	317,19	252,88	340,08	385,86
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,5	0,9	0,63	1,04	1,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,5	0,9	0,63	1,04	1,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	10-04-010-01	10-04-010-02	10-04-010-03	10-04-010-04	10-04-010-05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	3,5	6,7	3,5	6,7	6,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	1,36	0,95	1,55	1,68
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0137	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х58,5 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0603	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Бутэ-прол-2М»	т	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
101-0608	Мастика клеящая «Гумилакс»	т	-	-	0,05	0,05	0,05
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
101-0848	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	10	10	10	10	10
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,0044	0,0089	0,0044	0,0089	0,0089
101-1736	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5-0,55 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 101-150 мм	т	0,037	0,037	0,037	0,037	0,073
101-1737	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5-0,55 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 151-200 мм	т	0,101	0,101	0,101	0,101	0,203
101-1840	Клей малярный жидкий	кг	4	4	4	4	4
101-2358	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	10	10	10	10	10
101-2510	Листы гипсокартонные ГКЛ 14 мм	м <sup>2</sup>	210	420	210	420	420
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	-	-	5,15	5,15	5,15
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	1	1	1	1	1
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075

**Таблицу ГЭСН 10-04-011 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-04-011 Устройство перегородок высотой до 3 м в общественных зданиях**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Наклейка полос губчатой резины к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка металлического каркаса перегородки. 03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их к каркасу самонарезающими винтами. 04. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой. 05. Приготовление шпатлевки.

для норм 3, 4 :

01. Наклейка полос губчатой резины к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка металлического каркаса перегородки. 03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их к каркасу самонарезающими винтами. 04. Установка минераловатных плит с креплением их мастикой, наносимой отдельными мазками на одну из внутренних поверхностей гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит. 05. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой. 06. Приготовление шпатлевки.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Устройство перегородок высотой до 3 м в общественных зданиях с двусторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами:

10-04-011-01	в один слой без изоляции
10-04-011-02	в два слоя без изоляции
10-04-011-03	в один слой с изоляцией
10-04-011-04	в два слоя с изоляцией

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	10-04-011-01	10-04-011-02	10-04-011-03	10-04-011-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	186,39	274,68	209,28	297,57
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,52	0,94	0,64	1,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,52	0,94	0,64	1,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-011-01	10-04-011-02	10-04-011-03	10-04-011-04
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,5	7,8	4,5	7,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	1,4	0,97	1,59
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0137	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х58,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	1,26	1,26	1,26	1,26
101-0848	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	7,9	7,9	7,9	7,9
101-1680	Патроны для строительного-монтажного пистолета	1000 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,006	0,0104	0,006	0,0104
101-1736	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5-0,55 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 101-150 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1737	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5-0,55 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 151-200 мм	т	0,124	0,124	0,124	0,124
101-1840	Клей малярный жидкий	кг	1,6	1,6	1,6	1,6
101-2358	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	10	10	10	10
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	-	-	0,052	0,052
101-9165	Листы гипсокартонные толщиной 14 мм или плиты гипсоволокнистые толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	210	420	210	420
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м <sup>3</sup>	-	-	5,15	5,15
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	0,6	0,8	0,8	0,8
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	0,031	0,031	0,031	0,031

**Таблицу ГЭСН 10-04-013 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-04-013 Установка деревянных дверных блоков и металлических дверных коробок с навеской дверных полотен**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Установка деревянных дверных блоков.

для нормы 2 :

01. Установка металлических коробок с навеской деревянных дверных полотен.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> проемов

Установка:

10-04-013-01 деревянные дверных блоков

10-04-013-02 металлических дверных коробок с навеской деревянных дверных полотен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-013-01	10-04-013-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	73,14	162,41
1.1	Средний разряд работы		3,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,37	1,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,37	1,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,06	2,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0034	0,0034
101-9411	Скобяные изделия	компл.	П	П
203-9004	Полотна дверные деревянные	м <sup>2</sup>	-	91
203-9057	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100	-
203-9061	Коробки дверные металлические	т	-	П

**Таблицу ГЭСН 10-07-001 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 10-07-001 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон (С 381)***Состав работ:*

01. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей. 02. Монтаж каркаса. 03. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала. 04. Обшивка каркаса цементными плитами. 05. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

10-07-001-01 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон (С 381)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-001-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	112
1.1	Средний разряд работы		3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,42
134041	Шуруповерт	маш.-ч	3
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,56
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	169
101-3048	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ внутренняя	м <sup>2</sup>	206
101-3092	Шуруп с острым концом (SN25) 4,2/25 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,05
101-4377	Клей полиуретановый однокомпонентный для швов, объем 310 мл (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	33
101-9040	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	126
104-9016	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м <sup>2</sup>	103
201-9003	Профиль направляющий	м	71
201-9004	Профиль стоечный	м	202

**Таблицу ГЭСН 10-07-002 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 10-07-002 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 382)***Состав работ:*

01. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей. 02. Монтаж каркаса. 03. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала. 04. Обшивка каркаса цементными плитами. 05. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

10-07-002-01 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 382)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-002-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	152
1.1	Средний разряд работы		3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,82
134041	Шуруповерт	маш.-ч	4,75
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-002-01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	169
101-3048	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ внутренняя	м <sup>2</sup>	412
101-3092	Шуруп с острым концом (SN25) 4,2/25 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,05
101-3093	Шуруп с острым концом (SN39) 4,2/39 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,05
101-4377	Клей полиуретановый однокомпонентный для швов, объем 310 мл (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	66
101-9040	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	126
104-9016	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м <sup>2</sup>	103
201-9003	Профиль направляющий	м	71
201-9004	Профиль стоечный	м	202

**Таблицу ГЭСН 10-07-003 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-07-003 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с двойным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон (С 385-1)**

*Состав работ:*

01. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей. 02. Монтаж каркаса. 03. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала. 04. Обшивка каркаса цементными плитами. 05. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

10-07-003-01 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с двойным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон (С 385-1)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-003-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	129
1.1	Средний разряд работы		3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,45
134041	Шуруповерт	маш.-ч	2,64
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	325
101-3048	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ внутренняя	м <sup>2</sup>	206
101-3092	Шуруп с острым концом (SN25) 4,2/25 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,05
101-4377	Клей полиуретановый однокомпонентный для швов, объем 310 мл (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	33
101-9040	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	293
104-9016	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м <sup>2</sup>	103
201-9003	Профиль направляющий	м	141
201-9004	Профиль стоечный	м	404

**Таблицу ГЭСН 10-07-004 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-07-004 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 385-2)**

*Состав работ:*

01. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей. 02. Монтаж каркаса. 03. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала. 04. Обшивка каркаса цементными плитами. 05. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

10-07-004-01 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 385-2)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-004-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	192
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,85
134041	Шуруповерт	маш.-ч	4,75
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,1
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	325
101-3048	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ внутренняя	м <sup>2</sup>	412
101-3092	Шуруп с острым концом (SN25) 4,2/25 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,05
101-3093	Шуруп с острым концом (SN39) 4,2/39 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,05
101-4377	Клей полиуретановый однокомпонентный для швов, объем 310 мл (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	66
101-9040	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	293
104-9016	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м <sup>2</sup>	103
201-9003	Профиль направляющий	м	141
201-9004	Профиль стоечный	м	404

*Таблицу ГЭСН 10-07-005 изложить в следующей редакции:*

**Таблица ГЭСН 10-07-005 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с двойным разнесенным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон (С 386-1)**

*Состав работ:*

01. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей. 02. Монтаж каркаса. 03. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала. 04. Обшивка каркаса цементными плитами. 05. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

10-07-005-01 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с двойным разнесенным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон (С 386-1)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-005-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	162,1
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,46
134041	Шуруповерт	маш.-ч	4,23
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	325
101-3048	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ внутренняя	м <sup>2</sup>	237
101-3092	Шуруп с острым концом (SN25) 4,2/25 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,55
101-4377	Клей полиуретановый однокомпонентный для швов, объем 310 мл (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	33
101-9040	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	242
104-9016	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м <sup>2</sup>	103
201-9003	Профиль направляющий	м	141
201-9004	Профиль стоечный	м	404



**Таблицу ГЭСН 10-07-006 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 10-07-006 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с двойным разнесенным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 386-2)***Состав работ:*

01. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей. 02. Монтаж каркаса. 03. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала. 04. Обшивка каркаса цементными плитами. 05. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

10-07-006-01 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с двойным разнесенным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 386-2)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-006-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>182,6</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,86</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,86
134041	Шуруповерт	маш.-ч	7,56
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	325
101-3048	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ внутренняя	м <sup>2</sup>	443
101-3092	Шуруп с острым концом (SN25) 4,2/25 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,55
101-3093	Шуруп с острым концом (SN39) 4,2/39 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,05
101-4377	Клей полиуретановый однокомпонентный для швов, объем 310 мл (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	66
101-9040	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	242
104-9016	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м <sup>2</sup>	103
201-9003	Профиль направляющий	м	141
201-9004	Профиль стоечный	м	404

**Таблицу ГЭСН 10-07-007 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 10-07-007 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с деревянным каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон (С 388)***Состав работ:*

01. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей. 02. Монтаж каркаса. 03. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала. 04. Обшивка каркаса цементными плитами. 05. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

10-07-007-01 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с деревянным каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон (С 388)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-007-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>98</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,49</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,49
134041	Шуруповерт	маш.-ч	2,51
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-007-01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	10 шт.	16,2
101-3048	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ внутренняя	м <sup>2</sup>	206
101-3092	Шуруп с острым концом (SN25) 4,2/25 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,05
101-4377	Клей полиуретановый однокомпонентный для швов, объем 310 мл (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	33
101-9040	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	126
102-0024	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	1,22
104-9016	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м <sup>2</sup>	103

**Таблицу ГЭСН 10-07-008 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-07-008 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с деревянным каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 389)**

*Состав работ:*

01. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей. 02. Монтаж каркаса. 03. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала. 04. Обшивка каркаса цементными плитами. 05. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

10-07-008-01 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с деревянным каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 389)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-008-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>129</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,88</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,88
134041	Шуруповерт	маш.-ч	4,9
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	10 шт.	16,2
101-3048	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ внутренняя	м <sup>2</sup>	412
101-3092	Шуруп с острым концом (SN25) 4,2/25 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,05
101-3093	Шуруп с острым концом (SN39) 4,2/39 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,05
101-4377	Клей полиуретановый однокомпонентный для швов, объем 310 мл (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	66
101-9040	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	121
102-0024	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	1,22
104-9016	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м <sup>2</sup>	103

**Таблицу ГЭСН 10-07-009 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-07-009 Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля одним или двумя слоями плит (С 683)**

*Состав работ:*

01. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей. 02. Монтаж каркаса. 03. Обшивка каркаса цементными плитами. 04. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> стен (за вычетом проемов)

Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля:

10-07-009-01 одним слоем  
10-07-009-02 двумя слоями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-009-01	10-07-009-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	83	106
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,24	0,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,24	0,42
134041	Шуруповерт	маш.-ч	1,43	2,94
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1	0,1
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,95	1,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-2582	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/9,5 мм	шт.	152	152
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	162	162
101-3048	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ внутренняя	м <sup>2</sup>	103	206
101-3092	Шуруп с острым концом (SN25) 4,2/25 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	1,52	1,52
101-3093	Шуруп с острым концом (SN39) 4,2/39 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	-	1,52
101-4377	Клей полиуретановый однокомпонентный для швов, объем 310 мл (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	16,6	33
101-9040	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	86	86
201-0797	Профиль направляющий ПН 28/27/0,6	м	71	71
201-0802	Профиль потолочный ПП 60/27/0,6	м	202	202
201-0816	Подвес с зажимом для ПП-профиля 60*27 мм	шт.	70	70

**Таблицу ГЭСН 10-07-010 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 10-07-010 Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей в один слой (С 685)**

*Состав работ:*

01. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей. 02. Монтаж каркаса. 03. Обшивка каркаса цементными плитами. 04. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> стен (за вычетом проемов)

10-07-010-01 Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей в один слой (С 685)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-010-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	65
1.1	Средний разряд работы		3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,24
134041	Шуруповерт	маш.-ч	1,31
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,54
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	169
101-3048	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ внутренняя	м <sup>2</sup>	103
101-3092	Шуруп с острым концом (SN25) 4,2/25 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	1,52
101-4377	Клей полиуретановый однокомпонентный для швов, объем 310 мл (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	17
101-9040	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	126
201-9003	Профиль направляющий	м	71
201-9004	Профиль стоечный	м	202

**Таблицу ГЭСН 10-07-011 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 10-07-011 Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей в два слоя (С 686)***Состав работ:*

01. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей. 02. Монтаж каркаса. 03. Обшивка каркаса цементными плитами. 04. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> стен (за вычетом проемов)

10-07-011-01 Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей в два слоя (С 686)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-011-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>96</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,42</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,42
134041	Шуруповерт	маш.-ч	2,49
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,54
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	169
101-3048	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ внутренняя	м <sup>2</sup>	206
101-3093	Шуруп с острым концом (SN39) 4,2/39 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,04
101-4377	Клей полиуретановый однокомпонентный для швов, объем 310 мл (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	33
101-9040	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	126
201-9003	Профиль направляющий	м	71
201-9004	Профиль стоечный	м	202

**В Части 11 «Полы» таблицу ГЭСН 11-01-011 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 11-01-011 Устройство стяжек***Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание слоя раствора. 03. Уход за стяжкой.

для нормы 2 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание слоя раствора.

для нормы 3 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание бетона. 03. Уход за стяжкой.

для нормы 4 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание слоя бетона.

для нормы 5 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание легкого бетона. 03. Уход за стяжкой.

для нормы 6 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона.

для нормы 7 :

01. Подготовка основания. 02. Разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насухо.

для норм 8, 9 :

01. Очистка поверхности основания от грязи и пыли. 02. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси. 03. Приготовление грунтовки. 04. Огрунтовка поверхности пола. 05. Приготовление раствора из сухой смеси. 06. Устройство выравнивающей стяжки.

для норм 10, 11 :

01. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси. 02. Приготовление раствора из сухой смеси. 03. Устройство выравнивающей стяжки.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> стяжки

## Устройство стяжек:

11-01-011-01	цементных толщиной 20 мм
11-01-011-02	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01
11-01-011-03	бетонных толщиной 20 мм
11-01-011-04	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-03
11-01-011-05	легкобетонных толщиной 20 мм
11-01-011-06	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-05
11-01-011-07	из плит древесноволокнистых
11-01-011-08	из выравнивающей смеси типа «Ветонит» 5000, толщиной 5 мм
11-01-011-09	из выравнивающей смеси типа «Ветонит» 3000, толщиной 3 мм
11-01-011-10	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-011-08
11-01-011-11	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-011-09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-011-01	11-01-011-02	11-01-011-03	11-01-011-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	39,51	0,5	40,65	0,5
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,27	0,21	1,27	0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,27	0,21	1,27	0,21
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,07	2,32	4,7	2,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
401-9022	Бетон тяжелый	м³	-	-	2,04	0,51
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м³	2,04	0,51	-	-
411-0001	Вода	м³	3,5	-	3,5	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-011-05	11-01-011-06	11-01-011-07	11-01-011-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	50,23	0,5	8,02	37,67
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,27	0,21	0,11	0,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	-	-	-	0,13
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,27	0,21	0,11	-
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,43	2,32	-	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	1,09	-
330206	Дреши электрические	маш.-ч	-	-	-	3,13
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	-	-	-	2,8
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	-	-	0,07	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,28	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-	-	0,133	-
101-0684	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А, твердые марки ТС-400 толщиной 5 мм	1000 м²	-	-	0,102	-
101-4163	Грунтовка акриловая НОРТЕКС-ГРУНТ	кг	-	-	-	30
401-9003	Бетон легкий на пористых заполнителях	м³	2,04	0,51	-	-
402-0194	Смеси сухие для наливных полов, марка «Ветонит» 5000	т	-	-	-	0,9
411-0001	Вода	м³	3,5	-	-	0,174

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-011-09	11-01-011-10	11-01-011-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	30,73	2,42	2,33
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,07	0,02	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,07	0,02	0,019
330206	Дреши электрические	маш.-ч	1,43	0,51	0,45
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,8	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,006
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-4163	Грунтовка акриловая НОРТЕКС-ГРУНТ	кг	30	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-011-09	11-01-011-10	11-01-011-11
402-0194	Смеси сухие для наливных полов, марка «Ветонит» 5000	т	-	0,18	-
402-3674	Смеси сухие для наливных полов, марка «Ветонит» 3000	т	0,45	-	0,15
411-0001	Вода	м³	0,16	0,03	0,042

**Таблицу ГЭСН 11-01-034 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 11-01-034 Устройство покрытий из паркетных досок, паркета мозаичного, паркета штучного без жилок**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Настилка покрытий с креплением гвоздями. 02. Острожка провесов и шлифование.

для норм 2, 3 :

01. Подготовка основания. 02. Настилка покрытий с креплением на клею. 03. Циклевка и шлифование.

для нормы 4 :

01. Устройство звукоизоляционного слоя по готовому основанию. 02. Резка ламинированных досок в местах примыканий к стенам. 03. Настилка ламинированных досок с подгонкой и подрезкой по размеру, с устройством температурных швов.

Измеритель: 100 м² покрытия

Устройство покрытий:

11-01-034-01 из досок паркетных

11-01-034-02 из паркета мозаичного

11-01-034-03 из паркета штучного без жилок

11-01-034-04 из досок ламинированных замковым способом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-034-01	11-01-034-02	11-01-034-03	11-01-034-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>35,19</b>	<b>45,4</b>	<b>114,33</b>	<b>25,61</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>0,47</b>	<b>0,3</b>	<b>0,42</b>	<b>-</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,47	0,3	0,42	-
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,32	0,41	1,03	<b>0,83</b>
340310	Машина паркетно-шлифовальная	маш.-ч	4,9	3,1	4,9	-
340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	2,1	1,3	2,1	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,66	0,41	0,6	<b>0,1</b>
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	т	<b>0,0138</b>	-	-	-
101-0596	Мастика битумно-кукерсольная холодная	т	0,02	0,02	0,02	-
101-0609	Мастика клеящая каучуковая, марки КН-2	кг	-	50	50	-
101-0631	Опилки древесные	м³	1	1	1	-
101-2962	Подложка под паркет и ламинат "Порилекс НПЭ", толщина 2 мм	м²	-	-	-	<b>105</b>
101-9236	Покрытие напольное ламинированное (ламинат)	м²	-	-	-	<b>102,5</b>
203-9090	Доски паркетные	м²	104	-	-	-
203-9091	Паркет штучный	м²	-	-	102	-
203-9093	Паркет мозаичный	м²	-	102	-	-
411-0001	Вода	м³	0,2	0,2	0,2	-

**Таблицу ГЭСН 11-01-035 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 11-01-035 Устройство покрытий из щитов паркетных, деревянных реечных и из плит древесноволокнистых и древесностружечных**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Настилка покрытий с креплением гвоздями. 02. Шлифование полов.

для норм 2, 4 :

01. Настилка покрытий с креплением гвоздями.

для нормы 3 :

01. Приготовление битумной мастики и грунтовки. 02. Настилка покрытий с креплением на мастике.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> покрытия

Устройство покрытий:

11-01-035-01	из щитов паркетных
11-01-035-02	из щитов деревянных реечных
11-01-035-03	из плит древесноволокнистых
11-01-035-04	из плит древесностружечных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-035-01	11-01-035-02	11-01-035-03	11-01-035-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>99,68</b>	<b>60,61</b>	<b>55,17</b>	<b>47,84</b>
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,1	3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>0,35</b>	<b>0,38</b>	<b>0,19</b>	<b>0,58</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,35	0,38	0,19	0,58
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	1,39	-
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,9	0,55	0,5	0,43
340310	Машина паркетно-шлифовальная	маш.-ч	7	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,55	0,27	0,83
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180	т	-	-	0,13	-
101-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	т	0,0074	0,0059	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,05	-	-
101-0680	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А, сверхтвердые марки СТС-500 толщиной 5 мм	1000 м <sup>2</sup>	-	-	0,102	-
101-0699	Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 18-20 мм	100 м <sup>2</sup>	-	-	-	1,027
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	20	-	-	-
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	-	-	0,013	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	-	0,0053
203-0517	Щиты деревянные реечные, толщиной 27 мм, для покрытия полов, тип I	м <sup>2</sup>	-	101,5	-	-
203-0590	Шпонки вкладные торцевые	шт.	610	-	-	-
203-9092	Щиты паркетные	м <sup>2</sup>	101,5	-	-	-
509-0914	Волокно асбестовое марки П-3-50	т	-	-	0,013	-

**Часть 11 «Полы» дополнить таблицами 11-01-047, 11-01-048, 11-01-049, 11-01-050, 11-01-051:**

Таблица ГЭСН 11-01-047 Устройство покрытий из плит керамогранитных

Состав работ:

01. Приготовление клеевого раствора. 02. Распиловка плиток. 03. Очистка и огрунтовка поверхности. 04. Укладка керамогранитных плиток. 05. Калибровка швов. 06. Затирка швов. 07. Очистка поверхности.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> покрытия

Устройство покрытий из плит керамогранитных размером:

11-01-047-01 40x40 см

11-01-047-02 60x60 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-047-01	11-01-047-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>310,42</b>	<b>234,92</b>
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>1,72</b>	<b>1,72</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	0,01	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	1,69	1,69
339904	Плиткорез МАКІТА RH 4101	маш.-ч	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-047-01	11-01-047-02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1971	Затирка «Старатели» (разной цветности)	т	0,013	0,009
101-4368	Клей плиточный «Юнис Гранит»	кг	1200	1200
101-4486	Гранит керамический многоцветный неполированный, размером 400х400х9 мм	м <sup>2</sup>	102	-
101-4488	Гранит керамический многоцветный неполированный, размером 300х600х10 мм, 600х600х10 мм	м <sup>2</sup>	-	102
203-9007	Рейки деревянные	м <sup>3</sup>	0,01	0,01
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,44	0,44

**Таблица ГЭСН 11-01-048 Устройство сборных оснований полов из малоформатных гипсокартонных листов (ГВЛ) и элементов пола**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Выгрузка материалов. 02. Разметка уровня сборного пола. 03. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки. 04. Крепление ленты кромочной. 05. Укладка плит пенополистирольных. 06. Монтаж элементов пола (рядами). 07. Крепление фальцев соседних элементов винтами для ГВЛ. 08. Заделка стыков и мест установки шурупов шпаклевкой.

для нормы 2 :

01. Выгрузка материалов. 02. Разметка уровня сборного пола. 03. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки. 04. Крепление ленты кромочной. 05. Укладка и выравнивание сухой засыпки. 06. Монтаж элементов пола (рядами). 07. Крепление фальцев соседних элементов винтами для ГВЛ. 08. Заделка стыков и мест установки шурупов шпаклевкой.

для нормы 3 :

01. Выгрузка материалов. 02. Разметка уровня сборного пола. 03. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки. 04. Крепление ленты кромочной. 05. Укладка плит пенополистирольных. 06. Укладка листов первого слоя. 07. Нанесение на листы клея сплошным слоем. 08. Укладка листов второго слоя. 09. Крепление листов второго слоя. 10. Заделка стыков и мест установки шурупов шпаклевкой.

для нормы 4 :

01. Выгрузка материалов. 02. Разметка уровня сборного пола. 03. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки. 04. Крепление ленты кромочной. 05. Укладка и выравнивание сухой засыпки. 06. Укладка листов первого слоя. 07. Нанесение на листы клея сплошным слоем. 08. Укладка листов второго слоя. 09. Крепление листов второго слоя. 10. Заделка стыков и мест установки шурупов шпаклевкой.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> покрытия**

Устройство сборных оснований из элементов полов:

11-01-048-01 на пенополистирольных плитах толщиной слоя до 50 мм

11-01-048-02 на сухой засыпке толщиной слоя 50 мм

Устройство сборных оснований из малоформатных ГВЛ:

11-01-048-03 на пенополистирольных плитах толщиной слоя до 50 мм

11-01-048-04 на сухой засыпке толщиной слоя 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-048-01	11-01-048-02	11-01-048-03	11-01-048-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	119,01	109,25	142,04	136,57
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,2	3,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
134041	Шуруповерт	маш.-ч	3,33	3,33	5,56	5,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,29	2,91	1,29	2,94
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2435	Клей «Перлфикс», КНАУФ	кг	5	5	50	50
101-2439	Шпаклевка «Фугенфюллер ГВ», КНАУФ	кг	15	15	10	10
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,53	0,53	0,53	0,53
101-2515	Листы гипсоволокнистые малоформатные влагостойкие 1500х1200х10 мм	м <sup>2</sup>	-	-	204	204
101-2587	Шуруп для ГВЛ 3,9/30	шт.	1200	1200	2000	2000
101-5488	Элементы пола из гипсоволокнистых малоформатных листов КНАУФ	м <sup>2</sup>	102	102	-	-
104-9100	Плиты теплоизоляционные	м <sup>3</sup>	3,06	-	3,06	-
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	115	115	115	115
406-9080	Заполнитель пористый	м <sup>3</sup>	-	5	-	5



**Таблица ГЭСН 11-01-049 Укладка металлического накладного профиля (порога)***Состав работ:*

01. Разметка и резка профиля по месту. 02. Сверление отверстий в полу. 03. Установка профиля с креплением.

**Измеритель: 100 м профиля****11-01-049-01 Укладка металлического накладного профиля (порога)**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-049-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>16,64</b>
1.1	Средний разряд работы		3,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
134041	Шуруповерт	маш.-ч	4,6
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,6
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-4282	Винты самонарезающие остроконечные длиной 35 мм	шт.	670
206-9002	Профили стыкоперекрывающие из алюминиевых сплавов (порожки) с покрытием	м	105

**Таблица ГЭСН 11-01-050 Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо***Состав работ:*

01. Раскатка рулонов пароизоляции с нарезкой на полотнища. 02. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен. 03. Разметка и резка профиля по месту.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности****11-01-050-01 Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-050-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,45</b>
1.1	Средний разряд работы		3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	122,4

**Таблица ГЭСН 11-01-051 Устройство систем электрического отопления полов ("теплый пол") по готовому основанию***Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Разметка помещения. 02. Устройство штробы сечением 30х30 мм для укладки датчика температуры пола, холодного соединительного провода и настенной коробки терморегулятора. 03. Закрепление на полу монтажной ленты. 04. Раскладка и крепление нагревательного кабеля к поверхности пола равномерными петлями с обходом труб и участков, предназначенных для мебели и техники. 05. Закрепление датчика температуры на поверхности пола. 06. Подключение системы обогрева и датчика температуры пола через терморегулятор к электросети. 07. Контроль качества.

для нормы 2 :

01. Разметка помещения. 02. Устройство штробы сечением 30х30 мм для укладки датчика температуры пола, холодного соединительного провода и настенной коробки терморегулятора. 03. Раскладка и подрезка нагревательного мата по поверхности пола с обходом труб и участков, предназначенных для мебели и техники. 04. Закрепление датчика температуры на поверхности пола. 05. Подключение системы обогрева и датчика температуры пола через терморегулятор к электросети. 06. Контроль качества.

для нормы 3 :

01. Разметка помещения. 02. Устройство штробы сечением 30х30 мм для укладки датчика температуры пола, холодного соединительного провода и настенной коробки терморегулятора. 03. Раскладка и крепление скотом полос термопленки к поверхности пола с обходом труб и участков, предназначенных для мебели и техники. 04. Параллельное подключение полос термопленки к проводу питания. 05. Закрепление датчика температуры на поверхности пола. 06. Подключение системы обогрева и датчика температуры пола через терморегулятор к электросети. 07. Контроль качества.

для нормы 4 :

01. Раскатка рулонов теплоизоляции и нарезка их на полосы необходимого размера. 02. Укладка полос теплоизоляции и соединение их друг с другом липкой лентой.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> пола**

Устройство систем электрического отопления полов ("теплый пол") на основе:

11-01-051-01 нагревательного кабеля по готовому основанию  
 11-01-051-02 нагревательного мата по готовому основанию  
 11-01-051-03 термопленки по готовому основанию  
 11-01-051-04 Устройство теплоизоляционного слоя из рулонных материалов с отражающим эффектом для систем электрического обогрева полов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-051-01	11-01-051-02	11-01-051-03	11-01-051-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>28,22</b>	<b>19,17</b>	<b>17,59</b>	<b>4,13</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
134041	Шуруповерт	маш.-ч	1,95	-	-	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	7,6	-	-	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,64	0,86	0,64	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	-	-	20	22
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	10 шт.	20,2	-	-	-
101-9237	Мат нагревательный для электрообогрева полов	м <sup>2</sup>	-	П	-	-
101-9238	Секция нагревательная для электрообогрева полов	шт.	П	-	-	-
101-9239	Пол теплый пленочный инфракрасный (термопленка)	компл.	-	-	П	-
104-9222	Материалы теплоизоляционные рулонные с отражающим эффектом	м <sup>2</sup>	-	-	-	103
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	0,002	0,002	0,002	-
503-0545	Разветвительная коробка У-196	шт.	П	П	П	-
509-9050	Терморегулятор с датчиком температуры пола	шт.	П	П	П	-

## Часть 15 «Отделочные работы» дополнить таблицей ГЭСН 15-01-045:

**Таблица ГЭСН 15-01-045 Облицовка ступеней керамогранитными плитками толщиной до 15 мм**

*Состав работ:*

01. Приготовление клеевого раствора. 02. Распиловка плиток. 03. Очистка и оштукатуривание поверхности. 04. Укладка керамогранитных плиток. 05. Калибровка швов. 06. Затирка швов. 07. Очистка поверхности.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности облицовки**

15-01-045-01 Облицовка ступеней керамогранитными плитками толщиной до 15 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-01-045-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>378,17</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,16</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства 5 т	маш.-ч	0,34
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	0,13
110901	Растворомесители передвижные 65 л	маш.-ч	1,69
339904	Плиткорез МАКІТА RH 4101	маш.-ч	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1971	Затирка «Старатели» (разной цветности)	т	0,021
101-4368	Клей плиточный «Юнис Гранит»	кг	1200
101-4484	Гранит керамический многоцветный неполированный, размером 300х300х8 мм	м <sup>2</sup>	102
203-9007	Рейки деревянные	м <sup>3</sup>	0,01
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,45

**Таблицу ГЭСН 15-02-024 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 15-02-024 Облицовка стен листовыми материалами***Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Подготовка поверхности и приклеивание листов с разметкой и нарезкой. 02. Расшивка швов гипсоклеевой мастикой. 03. Оклейка швов тканью с отделкой под окраску. 04. Обмазка плитусов. 05. Приготовление мастики и растворов.

для нормы 2 :

01. Подготовка поверхности и приклеивание листов с разметкой и нарезкой. 02. Промазка швов гипсоклеевой мастикой под оклейку. 03. Обмазка плитусов. 04. Приготовление мастики и растворов.

для нормы 3 :

01. Подготовка поверхности и приклеивание листов с разметкой и нарезкой. 02. Расшивка швов гипсоклеевой мастикой. 03. Оклейка швов тканью с отделкой под окраску. 04. Приготовление мастики и растворов.

для нормы 4 :

01. Устройство деревянной обрешетки под сухую штукатурку. 02. Разметка и нарезка листов с прибивкой их гвоздями. 03. Промазка швов гипсоклеевой мастикой под оклейку. 04. Обмазка плитусов. 05. Приготовление мастики и растворов.

для нормы 5 :

01. Разметка и нарезка листов с креплением к пристенному металлическому каркасу самонарезающимися винтами. 02. Оклейка швов тканью с отделкой под окраску. 03. Приготовление мастики и растворов.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> отделяемой поверхности

Облицовка гипсовыми и гипсоволокнистыми листами:

15-02-024-01 стен при отделке под окраску

15-02-024-02 стен при отделке под оклейку обоями

15-02-024-03 откосов при отделке под окраску

15-02-024-04 Облицовка древесноволокнистыми листами стен при отделке под оклейку обоями

15-02-024-05 Облицовка стен листами сухой штукатурки при отделке под окраску и оклейку обоями с креплением на пристенный металлический каркас

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-02-024-01	15-02-024-02	15-02-024-03	15-02-024-04	15-02-024-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	71,02	60,76	173,28	66,6	88,3
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	2,7	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,28	2,28	2,28	0,28	1,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одно-мачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,28	0,21
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	1,97	1,97	1,97	-	1,04
134041	Шуруповерт	маш.-ч	-	-	-	-	11,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	-	3,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,41	0,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0162	Гвозди отделочные круглые 1,6х25 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,006	-
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	1,71	-	1,71	-	-
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м <sup>2</sup>	-	-	-	0,105	-
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	-	-	-	-	0,007
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0048	0,0043	0,0048	0,0003	-
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	-	-	-	-	21
101-2509	Листы гипсокартонные ГКЛ 12,5 мм	м <sup>2</sup>	105	105	105	-	105
102-0025	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,52	-
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известково-ый 1:2,5	м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,03	0,03	-
402-9111	Смесь сухая для заделки швов	т	-	-	-	-	0,0276
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	0,49	0,49	0,49	0,07	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,015

**Таблицу ГЭСН 15-04-001 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 15-04-001 Окраска клеевыми и казеиновыми составами внутри помещений**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности

Окраска водными составами внутри помещений клеевая:

15-04-001-01	простая
15-04-001-02	улучшенная
15-04-001-03	высококачественная по штукатурке
15-04-001-04	высококачественная по сборным конструкциям, подготовленным под окраску

Окраска водными составами внутри помещений казеиновая:

15-04-001-05	улучшенная
15-04-001-06	высококачественная по штукатурке
15-04-001-07	высококачественная по сборным конструкциям, подготовленным под окраску

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-001-01	15-04-001-02	15-04-001-03	15-04-001-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,27</b>	<b>11,11</b>	<b>65,23</b>	<b>39,16</b>
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,1	0,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0488	Купорос медный марки А	т	0,0004	0,0006	0,001	0,001
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	1	1,5	2,5	2,5
101-0636	Паста меловая ПМ-1	т	0,022	0,025	0,028	0,028
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	-	<b>0,8</b>	<b>0,88</b>	<b>0,88</b>
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	-	0,0021	0,0362	0,0137
101-1757	Ветошь	кг	-	0,01	0,11	0,11
101-1815	Краски сухие для внутренних работ	т	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	т	-	0,00001	0,00002	0,00002
101-1840	Клей малярный жидкий	кг	0,7	0,9	1,2	1,2
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	-	0,0004	0,0044	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-001-05	15-04-001-06	15-04-001-07
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>18,26</b>	<b>70,4</b>	<b>50,6</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,09	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,026	0,014
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	-	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,11	0,11
101-1815	Краски сухие для внутренних работ	т	0,0209	0,0459	0,0334
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	т	0,0003	0,001	0,0006
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,0004	0,0008	0,0008
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	0,016	0,008

**Таблицу ГЭСН 15-04-002 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 15-04-002 Окраска известковыми и силикатными составами внутри помещений**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности

Известковая окраска водными составами внутри помещений:

- 15-04-002-01 по штукатурке  
 15-04-002-02 по кирпичу и бетону  
 15-04-002-03 по дереву

Силикатная окраска водными составами внутри помещений:

- 15-04-002-04 по штукатурке и кирпичу  
 15-04-002-05 по дереву

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-002-01	15-04-002-02	15-04-002-03	15-04-002-04	15-04-002-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>10,21</b>	<b>4,88</b>	<b>4,33</b>	<b>14,19</b>	<b>5,99</b>
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одно-мачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	0,8	-	-	-	-
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	0,0016	-	-	-	-
101-1757	Ветошь	кг	0,01	-	-	-	-
101-1815	Краски сухие для внутренних работ	т	0,0005	0,0005	0,00054	-	-
101-9842	Краски силикатные	т	-	-	-	0,03	0,02
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,017	0,021	0,017	-	-
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,0004	-	-	-	-

**Таблицу ГЭСН 15-04-005 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 15-04-005 Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами***Состав работ:*

01. Нанесение шпатлевки на трещины и раковины. 02. Шлифовка подмазанных мест. 03. Окраска поверхностей.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности

Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям:

- 15-04-005-01 стен, подготовленным под окраску  
 15-04-005-02 потолков, подготовленным под окраску

Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная:

- 15-04-005-03 по штукатурке стен  
 15-04-005-04 по штукатурке потолков  
 15-04-005-05 по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску  
 15-04-005-06 по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску

Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами высококачественная:

- 15-04-005-07 по штукатурке стен  
 15-04-005-08 по штукатурке потолков  
 15-04-005-09 по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску  
 15-04-005-10 по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-005-01	15-04-005-02	15-04-005-03	15-04-005-04	15-04-005-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>15,18</b>	<b>16,94</b>	<b>42,9</b>	<b>53,9</b>	<b>25,41</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-005-01	15-04-005-02	15-04-005-03	15-04-005-04	15-04-005-05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одно-мачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,09	0,15	0,16	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	<b>0,3</b>	<b>0,33</b>	<b>0,84</b>	<b>0,84</b>	<b>0,84</b>
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	0,005	0,0055	0,051	0,055	0,005
101-1757	Ветошь	кг	0,1	0,11	0,31	0,31	0,31
101-9844	Краска вододисперсионная	т	0,052	0,057	0,063	0,069	0,063

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-005-06	15-04-005-07	15-04-005-08	15-04-005-09	15-04-005-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>28,6</b>	<b>68,75</b>	<b>89,43</b>	<b>46,42</b>	<b>55,88</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одно-мачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,22	0,13	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	<b>0,84</b>	<b>0,88</b>	<b>0,88</b>	<b>0,88</b>	<b>0,88</b>
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	0,0055	0,079	0,092	0,034	0,037
101-1757	Ветошь	кг	0,31	0,36	0,36	0,36	0,36
101-9844	Краска вододисперсионная	т	0,069	0,063	0,069	0,063	0,069

**Часть 15 «Отделочные работы» дополнить таблицами ГЭСН 15-04-007, 15-04-019:**

**Таблица ГЭСН 15-04-007 Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами внутри помещения**

*Состав работ:*

для норм 1, 2, 5-8 :

01. Нанесение шпатлевки на трещины и раковины. 02. Шлифовка подмазанных мест. 03. Шпатлевание поверхности. 04. Шлифовка прошпатлеванной поверхности. 05. Грунтование поверхности. 06. Шлифовка прогрунтованной поверхности. 07. Окраска поверхности за 2 раза.

для норм 3, 4 :

01. Нанесение шпатлевки на трещины и раковины. 02. Шлифовка подмазанных мест. 03. Грунтование поверхности. 04. Шлифовка прогрунтованной поверхности. 05. Окраска поверхности за 2 раза.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности**

Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная:

15-04-007-01 по штукатурке стен

15-04-007-02 по штукатурке потолков

15-04-007-03 по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску

15-04-007-04 по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску

Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами высококачественная:

15-04-007-05 по штукатурке стен

15-04-007-06 по штукатурке потолков

15-04-007-07 по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску

15-04-007-08 по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-007-01	15-04-007-02	15-04-007-03	15-04-007-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>43,56</b>	<b>63</b>	<b>32,73</b>	<b>39,98</b>
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одно-мачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,16	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-007-01	15-04-007-02	15-04-007-03	15-04-007-04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	0,84	0,84	0,84	0,84
101-1757	Ветошь	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-3585	Шпатлевка водно-дисперсионная	т	0,051	0,055	0,005	0,0055
101-9403	Краска акриловая	т	0,03	0,033	0,03	0,033
101-9732	Грунтовка	т	0,02	0,022	0,02	0,022

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-007-05	15-04-007-06	15-04-007-07	15-04-007-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	68,37	63,02	48,6	62,99
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,03	0,03	0,02	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,03	0,03	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,22	0,13	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	0,88	0,88	0,88	0,88
101-1757	Ветошь	кг	0,36	0,36	0,36	0,36
101-3585	Шпатлевка водно-дисперсионная	т	0,079	0,092	0,034	0,037
101-9403	Краска акриловая	т	0,03	0,033	0,03	0,033
101-9732	Грунтовка	т	0,02	0,022	0,02	0,022

Таблица ГЭСН 15-04-019 Окраска фасадов акриловыми составами

Состав работ:

для норм 1, 2, 5, 6 :

01. Расшивка трещин с подмазыванием. 02. Шлифовка подмазанных мест. 03. Грунтование поверхности. 04. Окраска поверхности за 2 раза.

для норм 3, 4, 7, 8 :

01. Грунтование поверхности. 02. Окраска поверхности за 2 раза.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности

Окраска фасадов акриловыми составами:

15-04-019-01	с люлек вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-02	с люлек краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-03	с люлек вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-04	с люлек краскопультом по подготовленной поверхности
15-04-019-05	с лесов вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-06	с лесов краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-07	с лесов вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-08	с лесов краскопультом по подготовленной поверхности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-019-01	15-04-019-02	15-04-019-03	15-04-019-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	17,68	14,22	16,74	13,27
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,2	3,7	4,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031910	Люлька	маш.-ч	8,84	7,11	8,37	6,64
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м <sup>3</sup> /ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	-	7,2	-	7,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,06	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	0,29	0,29	-	-
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-3588	Шпатлевка фасадная ВГТ	т	0,0175	0,0175	-	-
101-9403	Краска акриловая	т	0,038	0,038	0,038	0,038
101-9732	Грунтовка	т	0,013	0,013	0,013	0,013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-019-05	15-04-019-06	15-04-019-07	15-04-019-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	13,8	10,54	12,94	9,68
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,2	3,7	4,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09	0,09	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-019-05	15-04-019-06	15-04-019-07	15-04-019-08
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м <sup>3</sup> /ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	-	6,4	-	6,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,06	0,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	0,29	0,29	-	-
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-3588	Шпатлевка фасадная ВГТ	т	0,0175	0,0175	-	-
101-9403	Краска акриловая	т	0,038	0,038	0,038	0,038
101-9732	Грунтовка	т	0,013	0,013	0,013	0,013

**Таблицу ГЭСН 15-04-024 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 15-04-024 Простая окраска масляными составами**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности

Простая окраска масляными составами по дереву:

15-04-024-01	стен
15-04-024-02	потолков
15-04-024-03	полов
15-04-024-04	заполнений дверных проемов
15-04-024-05	заполнений оконных проемов
15-04-024-06	дверных блоков, подготовленных под вторую окраску
15-04-024-07	оконных блоков, подготовленных под вторую окраску

Простая окраска масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям:

15-04-024-08	стен, подготовленных под окраску
15-04-024-09	потолков, подготовленных под окраску

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	15-04-024-01	15-04-024-02	15-04-024-03	15-04-024-04	15-04-024-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,05	32,56	23,98	35,75	44,55
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одно-мачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,0084	0,0093	0,0097	0,0015	0,0015
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	0,8	0,8	-	0,8	0,8
101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,005	0,0055	0,005	0,005	0,005
101-1757	Ветошь	кг	0,33	0,33	0,34	0,23	0,23
101-9840	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,027	0,0307	0,0195	0,0245	0,0245
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	15-04-024-06	15-04-024-07	15-04-024-08	15-04-024-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,54	15,76	21,12	22,88
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одно-мачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,05	0,05
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	-	-	0,0103	0,0119
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	-	-	0,8	-
101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая	т	-	-	0,005	0,0055
101-1757	Ветошь	кг	0,12	0,12	0,21	0,21



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-024-06	15-04-024-07	15-04-024-08	15-04-024-09
101-9840	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0093	0,0093	0,0267	0,0302
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м³	-	-	0,0004	0,0004

**Таблицу ГЭСН 15-04-025 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 15-04-025 Улучшенная окраска масляными составами**

Измеритель: 100 м² окрашиваемой поверхности

Улучшенная окраска масляными составами по дереву:

15-04-025-01	стен
15-04-025-02	потолков
15-04-025-03	полов
15-04-025-04	заполнений дверных проемов
15-04-025-05	заполнений оконных проемов
15-04-025-06	дверных блоков, подготовленных под вторую окраску
15-04-025-07	оконных блоков, подготовленных под вторую окраску

Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке:

15-04-025-08	стен
15-04-025-09	потолков

Улучшенная окраска масляными составами по сборным конструкциям:

15-04-025-10	стен, подготовленных под окраску
15-04-025-11	потолков, подготовленных под окраску

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-025-01	15-04-025-02	15-04-025-03	15-04-025-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58,52	71,29	51,37	92,73
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,11	0,11	0,09
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м²	0,84	0,84	0,84	0,84
101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,038	0,041	0,054	0,041
101-1757	Ветошь	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	т	0,0091	0,01	0,0116	0,0025
101-9840	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0258	0,0298	0,025	0,02474
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-025-05	15-04-025-06	15-04-025-07	15-04-025-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	138,6	25,97	40,07	51,01
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,02	0,02	0,11
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м²	0,84	1,6	1,6	0,84
101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,039	0,007	0,005	0,051
101-1757	Ветошь	кг	0,31	0,1	0,1	0,31
101-1823	Грунтовка масляная готовая к применению	т	-	-	-	0,0075
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	т	0,0021	0,0002	0,00013	0,0113

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-025-05	15-04-025-06	15-04-025-07	15-04-025-08
101-9840	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,02544	0,0104	0,0108	0,01837
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м³	0,0024	0,0004	0,0004	0,0024

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-025-09	15-04-025-10	15-04-025-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62,7	34,1	37,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,01
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,04	0,05
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м²	0,84	0,84	0,84
101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,055	0,005	0,005
101-1757	Ветошь	кг	0,31	0,31	0,31
101-1823	Грунтовка масляная готовая к применению	т	0,0089	0,0075	0,0089
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	т	0,013	0,0113	0,013
101-9840	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,021	0,01837	0,021
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м³	0,0024	0,0024	0,0024

*Таблицу ГЭСН 15-04-026 изложить в следующей редакции:*

**Таблица ГЭСН 15-04-026 Высококачественная окраска масляными составами**

Измеритель: 100 м² окрашиваемой поверхности

Высококачественная окраска масляными составами по дереву:

15-04-026-01	стен
15-04-026-02	потолков
15-04-026-03	полов
15-04-026-04	заполнений дверных проемов
15-04-026-05	заполнений оконных проемов

Высококачественная окраска масляными составами по штукатурке:

15-04-026-06	стен
15-04-026-07	потолков

Высококачественная окраска масляными составами по сборным конструкциям:

15-04-026-08	стен, подготовленных под окраску
15-04-026-09	потолков, подготовленных под окраску

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-026-01	15-04-026-02	15-04-026-03	15-04-026-04	15-04-026-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	85,36	107,58	77,44	148,5	211,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,15	0,11	0,11
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м²	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,054	0,059	0,082	0,056	0,059
101-1757	Ветошь	кг	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
101-1819	Олифа для высококачественной окраски (25% натуральной, 75% комбинированной)	т	0,00955	0,0104	0,0127	0,003	0,0025
101-9840	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,025	0,0289	0,0255	0,0246	0,0253
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м³	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	15-04-026-06	15-04-026-07	15-04-026-08	15-04-026-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>80,41</b>	<b>99,88</b>	<b>58,08</b>	<b>66,33</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,16	0,09	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	<b>0,88</b>	<b>0,88</b>	<b>0,88</b>	<b>0,88</b>
101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,079	0,092	0,034	0,037
101-1757	Ветошь	кг	0,36	0,36	0,36	0,36
101-1819	Олифа для высококачественной окраски (25% натуральной, 75% комбинированной)	т	0,0119	0,0135	0,0119	0,0135
101-1823	Грунтовка масляная готовая к применению	т	0,0075	0,0088	0,0075	0,0088
101-9840	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0184	0,0213	0,0184	0,021
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044

**Таблицу ГЭСН 15-04-040 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 15-04-040 Окраска по металлу за 1 раз**

*Состав работ:*

01. Очистка металлических поверхностей. 02. Окраска поверхностей.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности

Окраска по металлу за 1 раз печным лаком:

15-04-040-01 стен

15-04-040-02 заполнений дверных проемов и печей

15-04-040-03 заполнений оконных проемов, решеток и печных труб

Окраска по металлу за 1 раз кузбасским лаком:

15-04-040-04 стен

15-04-040-05 заполнений дверных проемов и печей

15-04-040-06 заполнений оконных проемов и решеток

Окраска по металлу графитом за 2 раза:

15-04-040-07 стен

15-04-040-08 заполнений дверных проемов и печей

15-04-040-09 заполнений оконных проемов и решеток

15-04-040-10 Окраска по металлу за 1 раз металлическим порошком решеток

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-040-01	15-04-040-02	15-04-040-03	15-04-040-04	15-04-040-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>14,32</b>	<b>18,76</b>	<b>39,63</b>	<b>12,21</b>	<b>15,98</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одно-мачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1757	Ветошь	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-9750	Лак	т	0,006	0,006	0,006	0,0045	0,0045
101-9771	Растворитель	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-040-06	15-04-040-07	15-04-040-08	15-04-040-09	15-04-040-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>35,85</b>	<b>30,19</b>	<b>38,96</b>	<b>62,38</b>	<b>56,94</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,2	3,2	3,2	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одно-мачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-040-06	15-04-040-07	15-04-040-08	15-04-040-09	15-04-040-10
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1292	Уайт-спирит	т	-	-	-	-	0,0045
101-1757	Ветошь	кг	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	-	-	-	2,7
101-1840	Клей малярный жидкий	кг	-	0,4	0,4	0,4	-
<b>101-5628</b>	<b>Пудра алюминиевая, марки ПАП-1</b>	<b>т</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0012</b>
101-9750	Лак	т	0,0045	-	-	-	-
101-9771	Растворитель	т	0,0013	-	-	-	-
113-0312	Графит измельченный	т	-	0,007	0,007	0,007	-
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м³	-	-	-	-	0,0003

### Часть 15 «Отделочные работы» дополнить таблицей ГЭСН 15-04-049:

**Таблица ГЭСН 15-04-049 Отделка стен внутри помещения по подготовленным поверхностям рельефным штукатурным акриловым покрытием**

*Состав работ:*

для норм 1-3 :

01. Очистка и оштукатуривание поверхности. 02. Нанесение рельефного штукатурного покрытия на акриловой основе на поверхность стен механизированным способом.

для норм 4-7 :

01. Очистка и оштукатуривание поверхности. 02. Нанесение рельефного штукатурного покрытия на акриловой основе на поверхность стен вручную с помощью валика.

для нормы 8 :

01. Очистка и оштукатуривание поверхности. 02. Нанесение рельефного штукатурного покрытия на акриловой основе на поверхность стен вручную с помощью шпателя.

**Измеритель: 100 м² отделываемой поверхности**

Отделка стен внутри помещения по подготовленным поверхностям рельефным штукатурным акриловым покрытием:

15-04-049-01	Терракоат Микро механизированным способом
15-04-049-02	Терракоат Мелкозернистый механизированным способом
15-04-049-03	Терракоат Стандарт механизированным способом
15-04-049-04	Терракоат Микро вручную
15-04-049-05	Терракоат Мелкозернистый вручную
15-04-049-06	Терракоат Стандарт вручную
15-04-049-07	Терракоат Декор вручную
15-04-049-08	Терракоат XL вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-049-01	15-04-049-02	15-04-049-03	15-04-049-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>11,31</b>	<b>11,26</b>	<b>11,37</b>	<b>37,16</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,02	0,01	0,03	0,02
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м³/ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	5,8	5,8	5,8	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,11	0,22	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-9732	Грунтовка	т	0,013	0,013	0,013	0,013
402-0094	Покрытие штукатурное рельефное на акриловой основе Терракоат Микро	кг	80	-	-	80
402-0095	Покрытие штукатурное рельефное на акриловой основе Терракоат Стандарт	кг	-	-	150	-
402-0096	Покрытие штукатурное рельефное на акриловой основе Терракоат Мелкозернистый	кг	-	120	-	-
411-0001	Вода	м³	0,02	0,014	0,025	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-04-049-05	15-04-049-06	15-04-049-07	15-04-049-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>37,1</b>	<b>37,2</b>	<b>37,34</b>	<b>42,13</b>
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,03</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01	0,03	0,04	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,21	0,34	0,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-9732	Грунтовка	т	0,013	0,013	0,013	0,013
402-0095	Покрытие штукатурное рельефное на акриловой основе Терракоат Стандарт	кг	-	150	-	-
402-0096	Покрытие штукатурное рельефное на акриловой основе Терракоат Мелкозернистый	кг	120	-	-	-
402-0097	Покрытие штукатурное рельефное на акриловой основе Терракоат Декор	кг	-	-	220	-
402-0099	Покрытие штукатурное рельефное на акриловой основе Терракоат XL внутренний	кг	-	-	-	250
411-0001	Вода	м³	0,014	0,025	0,038	0,03

**Таблицу ГЭСН 15-05-006 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 15-05-006 Остекление дверных одинарных полотен при толщине стекла свыше 4 мм до 6 мм**

*Состав работ:*

01. Нарезка стекол частично. 02. Снятие и навеска дверных полотен. 03. Вставка стекол на эластичной прокладке. 04. Протирка стекол.

Измеритель: 100 м² площади остекления

15-05-006-01 Остекление дверных одинарных полотен при толщине стекла свыше 4 мм до 6 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-05-006-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>97,75</b>
1.1	Средний разряд работы		3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,52</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	1
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,0013
101-1256	Стекло листовое площадью до 1,0 м², 1 группы, толщиной 5 мм, марки М4	м²	106
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	51
101-1757	Ветошь	кг	0,2

**В Части 16 «Трубопроводы внутренние» таблицу ГЭСН 16-01-004 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 16-01-004 Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб**

*Состав работ:*

01. Прокладка трубопровода из труб и фасонных частей с заделкой растрескоков. 02. Гидравлическое испытание трубопровода.

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

16-01-004-01	50 мм
16-01-004-02	100 мм
16-01-004-03	150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-01-004-01	16-01-004-02	16-01-004-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>73,03</b>	<b>76,3</b>	<b>88,29</b>
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,11</b>	<b>0,22</b>	<b>0,44</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,11	0,22	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,13	1,81
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0311	Каболка	т	0,005	0,008	0,014
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,014	-	-
101-2429	Цемент расширяющийся	т	-	0,022	0,035
103-9002	Трубы чугунные канализационные	м	100	100	100
103-9143	Муфты подвижные	шт.	10	10	10
411-0001	Вода	м³	0,39	1,57	3,53

**Таблицу ГЭСН 16-02-005 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 16-02-005 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб**

*Состав работ:*

для норм 1-7 :

01. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов. 02. Установка и заделка креплений. 03. Промывка трубопровода водой.

для норм 8-11 :

01. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой отводов. 02. Установка и заделка креплений. 03. Промывка трубопровода водой.

для нормы 12 :

01. Установка и заделка креплений. 02. Промывка трубопровода водой.

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром:

16-02-005-01	до 40 мм
16-02-005-02	50 мм
16-02-005-03	65 мм
16-02-005-04	80 мм
16-02-005-05	100 мм
16-02-005-06	125 мм
16-02-005-07	150 мм
16-02-005-08	200 мм
16-02-005-09	250 мм
16-02-005-10	300 мм
16-02-005-11	350 мм
16-02-005-12	400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-005-01	16-02-005-02	16-02-005-03	16-02-005-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>60,83</b>	<b>60,83</b>	<b>72,16</b>	<b>79,75</b>
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,23</b>	<b>0,37</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,15	0,27
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,1
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	18,44	24,94	34,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	0,87	1,01	1,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,35	0,35	0,45	0,67
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,32	0,32	0,41	0,61
301-9240	Крепления	кг	П	П	П	П

Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ГЭСН 81-02-2001-ИЗ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-005-01	16-02-005-02	16-02-005-03	16-02-005-04
302-9515	Трубопроводы с гильзами	м	100	100	100	100
402-9050	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,008	0,008	0,012	0,021
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0063	0,0099	0,0166	0,0251
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	1,76	2,75	4,64	7,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-005-05	16-02-005-06	16-02-005-07	16-02-005-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	79,75	115,44	115,44	185,92
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,65	0,65	1,03
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,27	0,5	0,5	0,82
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,1	0,15	0,15	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,66	-	27,14
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	49,42	49,42	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,56	1,56	1,24
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,67	1	1	-
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0005	0,0007	0,0007	-
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	-	-	-	0,004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,61	0,91	0,91	-
301-9240	Крепления	кг	П	П	П	П
302-9515	Трубопроводы с гильзами	м	100	100	100	93
402-9050	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,021	0,114	0,114	0,126
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0393	0,0615	0,09	0,157
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	10,99	17,17	24,73	43,96
507-2034	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 7 мм	шт.	-	-	-	13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-005-09	16-02-005-10	16-02-005-11	16-02-005-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	221,76	258,72	291,93	323,01
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57	1,99	2,51	2,76
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	1,26	1,62	2,05	2,26
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,31	0,37	0,46	0,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	34,45	40,83	53,48	62,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,65	4,03	5,23	5,76
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0051	0,0069	0,019	0,022
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм	м	93	-	-	-
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 6 мм	м	-	93	-	-
103-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 7 мм	м	-	-	94	-
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм	м	-	-	-	95
301-9240	Крепления	кг	П	П	П	П
402-9050	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,036	0,044	0,044	0,044
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,247	0,355	0,63	0,63
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	68,69	98,91	134,63	175,84
507-2040	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм	шт.	11	-	-	-
507-2046	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	-	9	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-005-09	16-02-005-10	16-02-005-11	16-02-005-12
507-2083	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 350 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 9 мм	шт.	-	-	7	-
507-2087	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	шт.	-	-	-	5

**Таблицу ГЭСН 16-04-001 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 16-04-001 Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности**

*Состав работ:*

01. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами. 02. Установка и заделка креплений. 03. Установка задвижек. 04. Испытание трубопровода.

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром:

16-04-001-01	50 мм
16-04-001-02	110 мм
16-04-001-03	160 мм
16-04-001-04	200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-04-001-01	16-04-001-02	16-04-001-03	16-04-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,24	61,6	59,51	56,63
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,07	0,11
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,04	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2449	Кольца резиновые для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм	кг	1,5	4	6,5	8,9
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0012	0,00266	0,0042	0,0056
301-9240	Крепления	кг	П	П	П	П
302-9120	Задвижки	шт.	П	П	П	П
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,39	1,57	3,5	6,3
507-9009	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД)	м	99,8	99,8	99,8	99,8

**В Части 18 «Отопление – внутренние устройства» таблицу ГЭСН 18-02-002 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 18-02-002 Установка секций водоподогревателей скоростных**

*Состав работ:*

01. Установка водоподогревателей на готовое основание. 02. Гидравлическое испытание водоподогревателей. 03. Насадка и приварка фланцев на концы труб. 04. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

Измеритель: 1 секция

Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции:

18-02-002-01	до 4 м <sup>2</sup>
18-02-002-02	до 8 м <sup>2</sup>
18-02-002-03	до 12 м <sup>2</sup>
18-02-002-04	до 20 м <sup>2</sup>
18-02-002-05	до 30 м <sup>2</sup>



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-02-002-01	18-02-002-02	18-02-002-03	18-02-002-04	18-02-002-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,22</b>	<b>3,56</b>	<b>4,6</b>	<b>6,37</b>	<b>7,96</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,02</b>	<b>0,08</b>	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>	<b>0,24</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,08	0,12	0,17	0,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,99	1,75	2,4	3,87	4,3
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,23	0,34	0,53	0,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00055	0,00146	0,0027	0,0063	0,00798
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,00064	0,00141	0,00248	0,00318	0,00394
301-9424	Секции водоподогревателя с калачом	шт.	1	1	1	1	1
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,26	0,65	1,2	1,97	2,74
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,002	0,002	-	-	-
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,002	0,002	-	-	-
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	-	-	0,002	-	-
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	-	-	0,002	0,002	0,002
509-0970	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 шт.	-	-	-	0,002	-
509-0982	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	-	-	-	-	0,002

**В Части 21 «Временные сборно-разборные здания и сооружения» таблицу ГЭСН 21-03-002 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 21-03-002 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах в две нити**

*Состав работ:*

01. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал. 02. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок. 03. Устройство балластной призмы. 04. Разгрузка и раскладка по фронту работ отдельных элементов подкранового пути, материалов для скрепления, стяжек. 05. Укладка элементов пути со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути. 06. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом. 07. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель. 08. Погрузка элементов пути для перевозки на новое место укладки. 09. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки. 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.

Измеритель: 1 звено (12,5 м)

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа:

21-03-002-01	P43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте
21-03-002-02	P43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте
21-03-002-03	P43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-002-04	P43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте
21-03-002-05	P43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте
21-03-002-06	P43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте
21-03-002-07	P50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте
21-03-002-08	P50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте
21-03-002-09	P50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-002-10	P50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте
21-03-002-11	P50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте

21-03-002-12 Р50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте  
 21-03-002-13 Р65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте  
 21-03-002-14 Р65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-002-01	21-03-002-02	21-03-002-03	21-03-002-04	21-03-002-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	40,48	45,48	40,52	45,52	40,57
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	10,49	10,98	11,18	11,79	8,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	3,69	4,13	3,55	4,16	3,97
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	0,73	0,73	0,76	0,76	0,54
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,59	3,62	4,26	4,26	2,06
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,61	0,61	0,72	0,72	0,34
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,18	0,2	0,2	0,2	0,2
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	12	17	12	17	12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
350155	Гайковёрт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438
105-0032	Накладки двугловые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
105-0126	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43 с учетом обрачиваемости	м	25	25	25	25	25
105-0127	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1 с учетом обрачиваемости	шт.	50	50	50	50	50
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2415	0,2415	0,2673	0,2673	0,306
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м³	-	31,6	-	30,6	-
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	27,17	-	26,18	-	29,26
411-0001	Вода	м³	1,24	1,93	1,19	1,86	1,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-002-06	21-03-002-07	21-03-002-08	21-03-002-09	21-03-002-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	45,57	40,92	45,82	40,96	46,05
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	9,3	10,17	10,83	12,27	12,79
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	4,39	3,42	4	4,54	4,97
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	0,54	0,73	0,73	0,76	0,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-03-002-06	21-03-002-07	21-03-002-08	21-03-002-09	21-03-002-10
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,12	3,55	3,61	4,34	4,41
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,34	0,61	0,61	0,71	0,71
121601	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,22	0,17	0,19	0,23	0,25
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	17	12	17	12	17
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
350155	Гайковёрт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	0,0668	0,0731	0,0731	0,0731	0,0731
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0438	0,048	0,048	0,048	0,048
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0752	0,0752	0,0752	0,0752
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	0,3	0,2714	0,2714	0,2714	0,2714
105-0125	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74Ц с учетом обрачиваемости	м	-	25	25	25	25
105-0126	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43 с учетом обрачиваемости	м	25	-	-	-	-
105-0127	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1 с учетом обрачиваемости	шт.	50	50	50	50	50
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,306	0,2475	0,2475	0,2733	0,2733
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м³	33,8	-	29,4	-	38,3
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	-	25,19	-	33,44	-
411-0001	Вода	м³	2,06	1,15	1,79	1,52	2,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-03-002-11	21-03-002-12	21-03-002-13	21-03-002-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	41,02	46,02	44,56	49,56
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	8,3	8,8	11,41	11,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,69	1,69	1,69	1,69
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,64	1,64	1,64	1,64
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	3,55	3,97	3,82	4,24
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	0,54	0,54	0,76	0,76
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2	2,06	4,24	4,3
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,71	0,71
121601	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,18	0,2	0,19	0,21
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	12	17	12	17
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58
350155	Гайковёрт электрический	маш.-ч	0,5	0,5	0,42	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98	3,98	3,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0103	0,0103	0,009	0,009
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0005	0,0005
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	0,0731	0,0731	0,0731	0,0731
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,048	0,048	0,048	0,048

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-03-002-11	21-03-002-12	21-03-002-13	21-03-002-14
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0752	0,0752	0,094	0,094
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	т	-	-	0,3496	0,3496
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	0,2714	0,2714	-	-
105-0124	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-65, марка стали М76Ц с учетом обрачиваемости	м	-	-	25	25
105-0125	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74Ц с учетом обрачиваемости	м	25	25	-	-
105-0127	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1 с учетом обрачиваемости	шт.	50	50	50	50
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	0,006	0,006	0,006	0,006
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,312	0,312	0,2733	0,2733
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м³	-	30,6	-	32,7
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	26,18	-	28,16	-
411-0001	Вода	м³	1,19	1,86	1,28	1,99

**В Части 22 «Водопровод – наружные сети» таблицу ГЭСН 22-06-006 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 22-06-006 Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников**

*Состав работ:*

для норм 1-17 :

01. Удаление участка трубопровода вручную. 02. Установка чугунного тройника и подвижной муфты. 03. Заделка раструбов асбестоцементом и смоляной прядью.

для норм 18-34 :

01. Удаление участка трубопровода при помощи бензопилы. 02. Установка чугунного тройника и подвижной муфты. 03. Заделка раструбов асбестоцементом и смоляной прядью.

Измеритель: 1 врезка

Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:

22-06-006-01	50 мм
22-06-006-02	75 мм
22-06-006-03	100 мм
22-06-006-04	125 мм
22-06-006-05	150 мм
22-06-006-06	200 мм
22-06-006-07	250 мм
22-06-006-08	300 мм
22-06-006-09	350 мм
22-06-006-10	400 мм
22-06-006-11	450 мм
22-06-006-12	500 мм
22-06-006-13	600 мм
22-06-006-14	700 мм
22-06-006-15	800 мм
22-06-006-16	900 мм
22-06-006-17	1000 мм

Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:

22-06-006-18	50 мм
22-06-006-19	75 мм
22-06-006-20	100 мм
22-06-006-21	125 мм
22-06-006-22	150 мм
22-06-006-23	200 мм
22-06-006-24	250 мм

22-06-006-25	300 мм
22-06-006-26	350 мм
22-06-006-27	400 мм
22-06-006-28	450 мм
22-06-006-29	500 мм
22-06-006-30	600 мм
22-06-006-31	700 мм
22-06-006-32	800 мм
22-06-006-33	900 мм
22-06-006-34	1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-06-006-01	22-06-006-02	22-06-006-03	22-06-006-04	22-06-006-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	3,06	4,09	4,72	7,17	7,97
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,7	3,6	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	-	-	-	0,94	0,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01	0,02
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	-	-	0,93	0,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,13	0,14	0,12	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0311	Каболка	т	0,0002	0,0003	0,00039	0,00062	0,00095
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,0004	0,0006	0,0007	0,0009	0,00126
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 50-100 мм	т	0,02	0,03	0,04	-	-
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 125-200 мм	т	-	-	-	0,06	0,08
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,0006	0,0009	0,0009	0,0017	0,0025
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	0,001	0,0015	0,002	0,002	0,0025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-06-006-06	22-06-006-07	22-06-006-08	22-06-006-09	22-06-006-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	8,44	11,31	14,11	16,46	20,16
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,2	3,07	3,85	4,51	5,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,07	0,08
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	1,18	3,04	3,81	4,44	5,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,15	0,17	0,19
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0311	Каболка	т	0,0013	0,0018	0,0019	0,0023	0,0026
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,0021	0,0034	0,0054	0,0081	0,0163
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 125-200 мм	т	0,11	-	-	-	-
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 250-400 мм	т	-	0,15	0,2	0,26	0,33
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,0014	0,0019	0,0021	0,0032	0,0036
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	0,0034	0,001	0,001	0,0027	0,0019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-06-006-11	22-06-006-12	22-06-006-13	22-06-006-14	22-06-006-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	26,1	26,43	30,46	40,43	49,28
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3	3,3	3,3	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,95	7,62	8,14	10,74	12,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,1	0,12	0,19	0,25	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-06-006-11	22-06-006-12	22-06-006-13	22-06-006-14	22-06-006-15
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	6,85	7,5	7,95	10,49	-
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	-	-	-	-	11,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,23	0,29	0,36	0,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0311	Каболка	т	0,0032	0,0037	0,0052	0,0065	0,0078
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,0174	0,0185	0,0225	0,0298	0,041
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 250-400 мм	т	0,42	-	-	-	-
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 500-1000 мм	т	-	0,5	0,7	1,02	1,34
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,0037	0,0038	0,0045	0,0052	0,0083
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	0,0021	0,0024	0,0029	0,0035	0,0056

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-06-006-16	22-06-006-17	22-06-006-18	22-06-006-19	22-06-006-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	57,34	65,63	1,16	1,25	1,35
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	4	4	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	14,95	16,75	-	-	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,41	0,52	-	-	-
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	14,54	16,23	-	-	-
390541	Бензорез Partner	маш.-ч	-	-	0,5	0,53	0,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,63	0,12	0,13	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0311	Каболка	т	0,0097	0,0152	0,0002	0,0003	0,00039
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,053	0,068	0,0004	0,0006	0,0007
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 50-100 мм	т	-	-	0,02	0,03	0,04
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 500-1000 мм	т	1,72	2,16	-	-	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,0097	0,0111	0,0006	0,0009	0,0009
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	0,0065	0,0074	0,001	0,0015	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-06-006-21	22-06-006-22	22-06-006-23	22-06-006-24	22-06-006-25
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	2,54	2,64	3,6	5,99	7,62
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,94	0,96	1,2	3,07	3,85
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,93	0,94	1,18	3,04	3,81
390541	Бензорез Partner	маш.-ч	0,63	0,66	1	1,15	1,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0311	Каболка	т	0,00062	0,00095	0,0013	0,0018	0,0019
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,0009	0,00126	0,0021	0,0034	0,0054
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 125-200 мм	т	0,06	0,08	0,11	-	-
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 250-400 мм	т	-	-	-	0,15	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-06-006-21	22-06-006-22	22-06-006-23	22-06-006-24	22-06-006-25
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	0,0017	0,0025	0,0014	0,0019	0,0021
402-9086	Раствор асбоцементный	м <sup>3</sup>	0,002	0,0025	0,0034	0,001	0,001

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-06-006-26	22-06-006-27	22-06-006-28	22-06-006-29	22-06-006-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,37	11,27	14,2	15,83	22,47
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51	5,39	6,95	7,62	8,14
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,1	0,12	0,19
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	4,44	5,31	-	-	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	6,85	7,5	7,95
390541	Бензорез Partner	маш.-ч	1,7	1,94	2,39	2,51	3,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,19	0,21	0,23	0,29
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0311	Каболка	т	0,0023	0,0026	0,0032	0,0037	0,0052
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,0081	0,0163	0,0174	0,0185	0,0225
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 250-400 мм	т	0,26	0,33	0,42	-	-
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 500-1000 мм	т	-	-	-	0,5	0,7
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	0,0032	0,0036	0,0037	0,0038	0,0045
402-9086	Раствор асбоцементный	м <sup>3</sup>	0,0027	0,0019	0,0021	0,0024	0,0029

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-06-006-31	22-06-006-32	22-06-006-33	22-06-006-34
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,88	34,42	41,6	48,13
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,74	12,17	14,95	16,75
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,25	0,33	0,41	0,52
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	10,49	-	-	-
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	-	11,84	14,54	16,23
390541	Бензорез Partner	маш.-ч	3,75	4,23	4,61	5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,44	0,52	0,63
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0311	Каболка	т	0,0065	0,0078	0,0097	0,0152
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,0298	0,041	0,053	0,068
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 500-1000 мм	т	1,02	1,34	1,72	2,16
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	0,0052	0,0083	0,0097	0,0111
402-9086	Раствор асбоцементный	м <sup>3</sup>	0,0035	0,0056	0,0065	0,0074

**В Части 24 «Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети» таблицу ГЭСН 24-02-051 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 24-02-051 Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах**

*Состав работ:*

01. Резка труб. 02. Сборка и сварка фасонных заготовок с фланцами. 03. Установка стальной фланцевой задвижки. 04. Монтаж узла задвижки и сварка его с газопроводом. 05. Окрашивание надземной части узла за 2 раза.

Измеритель: 1 задвижка

Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:

24-02-051-01	50 мм
24-02-051-02	80 мм
24-02-051-03	100 мм
24-02-051-04	150 мм
24-02-051-05	200 мм
24-02-051-06	250 мм
24-02-051-07	300 мм
24-02-051-08	400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-051-01	24-02-051-02	24-02-051-03	24-02-051-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,91	8,56	10,72	18,62
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,23	2,87
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	0,23	2,87
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	2,45	3,45	4,49	9,59
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8	0,96	1,08	1,19
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5	0,79	0,98	1,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,18	0,19	0,26
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,3	0,47	0,58	1,08
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00072	0,0012	0,0016	0,003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00075	0,0016	0,0016	0,0032
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,06	0,13	0,13	0,24
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00007
103-9062	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	5,8	5,7	5,6	5,45
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	0,00018	0,00031	0,0004	0,00068
113-0095	Лак кремнийорганический термостойкий марки ПФ-170	т	0,00018	0,00031	0,0004	0,00068
302-9140	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа	шт.	1	1	1	1
507-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²), диаметром 50 мм	шт.	2	-	-	-
507-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²), диаметром 80 мм	шт.	-	2	-	-
507-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²), диаметром 100 мм	шт.	-	-	2	-
507-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²), диаметром 150 мм	шт.	-	-	-	2
507-1973	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	шт.	4	-	-	-
507-1979	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	-	4	-	-
507-1982	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	-	-	4	-
507-1995	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	-	-	-	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-051-05	24-02-051-06	24-02-051-07	24-02-051-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,68	30,89	37,04	53
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14	15,84	18,2	25,11
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	14	15,84	18,2	25,11
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	12,17	15,02	17,1	23,72
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,45	1,59	2,11	2,81
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,74	2,1	2,58	3,96



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-051-05	24-02-051-06	24-02-051-07	24-02-051-08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	0,41	0,49	0,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,08	2,16	2,16	4,59
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,005	0,0085	0,013	0,017
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0032	0,0048	0,011	0,011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	0,62	0,72	0,84
<b>101-5628</b>	<b>Пудра алюминиевая, марки ПАП-1</b>	<b>т</b>	<b>0,00011</b>	<b>0,00015</b>	<b>0,00019</b>	<b>0,00036</b>
103-9062	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	5,3	5,2	5	5
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	0,0011	0,0015	0,002	0,0035
113-0095	Лак кремнийорганический термостойкий марки ПФ-170	т	0,0011	0,0015	0,002	0,0035
302-9140	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа	шт.	1	1	1	1
507-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²), диаметром 50 мм	шт.	2	-	-	-
507-0973	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²), диаметром 250 мм	шт.	-	2	-	-
507-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²), диаметром 300 мм	шт.	-	-	2	-
507-0976	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²), диаметром 400 мм	шт.	-	-	-	2
507-2032	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	4	-	-	-
507-2039	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	-	4	-	-
507-2045	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 7 мм	шт.	-	-	4	-
507-2087	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	шт.	-	-	-	4

**Таблицу ГЭСН 24-02-052 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 24-02-052 Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах**

*Состав работ:*

01. Резка труб. 02. Сборка и сварка фасонных заготовок. 03. Монтаж и сварка стальной задвижки с фасонными заготовками. 04. Монтаж узла задвижки и сварка его с газопроводом. 05. Окрашивание надземной части узла за 2 раза.

Измеритель: 1 задвижка

Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:

24-02-052-01	до 50 мм
24-02-052-02	до 80 мм
24-02-052-03	до 100 мм
24-02-052-04	до 150 мм
24-02-052-05	до 200 мм
24-02-052-06	до 250 мм
24-02-052-07	до 300 мм
24-02-052-08	до 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-052-01	24-02-052-02	24-02-052-03	24-02-052-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5,49</b>	<b>7,78</b>	<b>9,86</b>	<b>17,28</b>
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,23</b>	<b>4,21</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	0,23	4,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-052-01	24-02-052-02	24-02-052-03	24-02-052-04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	2,49	3,46	4,52	9,67
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,82	0,96	1,1	1,24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5	0,79	0,98	1,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,17	0,19	0,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,3	0,47	0,58	1,08
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00072	0,0012	0,0016	0,003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00075	0,0016	0,0016	0,0032
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,06	0,13	0,13	0,24
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00007
103-9062	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	5,8	5,7	5,6	5,45
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	0,00018	0,00031	0,0004	0,00068
113-0095	Лак кремнийорганический термостойкий марки ПФ-170	т	0,00018	0,00031	0,0004	0,00068
302-9140	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа	шт.	1	1	1	1
507-1973	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	шт.	4	-	-	-
507-1979	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	-	4	-	-
507-1982	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	-	-	4	-
507-1995	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	-	-	-	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-052-05	24-02-052-06	24-02-052-07	24-02-052-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	22,85	28,61	33,89	47,65
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	15,65	17,85	20,39	28,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	15,65	17,85	20,39	28,01
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	12,32	15,28	17,14	23,39
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,52	1,66	2,2	2,48
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,74	2,1	2,58	3,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,39	0,46	0,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,08	2,16	2,16	3,94
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,005	0,0085	0,013	0,017
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0032	0,0048	0,011	0,011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	0,62	0,72	0,72
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	0,00011	0,00015	0,00019	0,00036
103-9062	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	5,3	5,2	5	5
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	0,0011	0,0015	0,002	0,0035
113-0095	Лак кремнийорганический термостойкий марки ПФ-170	т	0,0011	0,0015	0,002	0,0035
302-9140	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа	шт.	1	1	1	1
507-2032	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	4	-	-	-
507-2039	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	-	4	-	-
507-2045	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 7 мм	шт.	-	-	4	-
507-2087	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²), диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	шт.	-	-	-	4

**Таблицу ГЭСН 24-02-113 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 24-02-113 Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах***Состав работ:*

01. Присоединение кабелей к элементам электродов анодного заземлителя. 02. Окрасочная гидроизоляция элементов электродов каменноугольным лаком. 03. Заливка кожухов битумом изоляционным. 04. Сварка и спуск в скважину секций электродов. 05. Протаскивание кабеля через трубу. 06. Засыпка коксовой мелочи. 07. Приготовление и заливка глинистого раствора для заполнения свободного пространства скважины после спуска анодного заземлителя. 08. Устройство колодца. 09. Покрытие наружной поверхности колодца битумом за два раза.

Измеритель: 1 анодный заземлитель

24-02-113-01 Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	24-02-113-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>91,49</b>
1.1	Средний разряд работы		3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>30,84</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,1
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	11,39
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	27,14
110501	Глиномешалки, 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	2,6
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,24
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,65
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м <sup>3</sup> /ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	7,21
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,49
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,031
101-0120	Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм	т	0,00004
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,03
101-2536	Люки чугунные тяжелые	шт.	1
101-9919	Шайбы	т	0,00003
103-9062	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	49,6
113-0314	Кокс молотый	т	2,24
201-9012	Металлоконструкции индивидуальные	т	1,2
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м <sup>3</sup>	0,0032
403-9149	Плиты покрытий и днищ круглые сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	0,16
403-9152	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	0,59
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	0,51
408-9040	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	3,69
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	3,04
501-9003	Кабель	м	120
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт.	5

**В Части 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы» таблицу ГЭСН 25-12-010 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 25-12-010 Пневматическое испытание (воздухом) трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм***Состав работ:*

01. Подъем давления до 2 Мпа. 02. Осмотр трассы. 03. Подъем давления до испытательного. 04. Дежурство аварийной бригады и на постах.

Измеритель: 1 км трубопровода

## Пневматическое испытание (воздухом) трубопроводов:

25-12-010-01	до Ду 100 мм
25-12-010-02	Ду 150 мм
25-12-010-03	Ду 200 мм
25-12-010-04	Ду 300 мм
25-12-010-05	Ду 350 мм
25-12-010-06	Ду 400 мм
25-12-010-07	Ду 500 мм
25-12-010-08	Ду 700 мм
25-12-010-09	Ду 800 мм
25-12-010-10	Ду 1000 мм
25-12-010-11	Ду 1200 мм
25-12-010-12	Ду 1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-12-010-01	25-12-010-02	25-12-010-03	25-12-010-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>88,22</b>	<b>130,78</b>	<b>163,72</b>	<b>184,6</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>29,2</b>	<b>43,25</b>	<b>44,5</b>	<b>50,08</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,23	6,27	7,47	8,4
050203	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 9800 кПа (100 ат), производительность 9 м³/мин	маш.-ч	-	-	7,15	8,08
050204	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 23000 кПа (230 ат), производительность 2 м³/мин	маш.-ч	8,05	11,9	-	-
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.-ч	4,23	6,27	7,47	8,4
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,23	6,27	7,47	8,4
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,23	6,27	7,47	8,4
150708	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	8,46	12,54	14,94	16,8
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,23	6,27	7,47	8,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,23	6,27	7,47	8,4
400311	Спецавтомобили грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.-ч	6,77	10,03	11,95	13,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-12-010-05	25-12-010-06	25-12-010-07	25-12-010-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>244,49</b>	<b>164,13</b>	<b>78,27</b>	<b>136,61</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>77,2</b>	<b>65,95</b>	<b>24,51</b>	<b>42,68</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,12	7,47	3,57	6,22
050203	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 9800 кПа (100 ат), производительность 9 м³/мин	маш.-ч	21,6	28,6	-	-
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.-ч	11,12	7,47	3,57	6,22
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	11,12	7,47	3,57	6,22
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,12	7,47	3,57	6,22
150707	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	7,14	12,44
150708	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	22,24	14,94	-	-
152901	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 9800 кПа (100 атм) производительностью 70 м³/мин	маш.-ч	-	-	6,66	11,58
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,12	7,47	3,57	6,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,12	7,47	3,57	6,22
400311	Спецавтомобили грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.-ч	17,79	11,95	5,71	9,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-12-010-09	25-12-010-10	25-12-010-11	25-12-010-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>176,46</b>	<b>151,13</b>	<b>216,74</b>	<b>266,06</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-12-010-09	25-12-010-10	25-12-010-11	25-12-010-12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	55,21	58,98	84,86	105,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,03	6,88	9,86	12,1
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	8,03	6,88	9,86	12,1
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	8,03	6,88	9,86	12,1
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,03	6,88	9,86	12,1
150707	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	16,06	13,76	-	-
152901	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 9800 кПа (100 атм) производительностью 70 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	15,06	24,58	35,56	45,24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,03	6,88	9,86	12,1
381301	Трубоукладчик D-355C грузоподъемностью 92 т	маш.-ч	-	-	19,72	24,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,03	6,88	9,86	12,1
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.-ч	12,85	11,01	15,78	19,36

**Часть 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы» дополнить таблицей ГЭСН 25-12-017:**

**Таблица ГЭСН 25-12-017 Вытеснение воды после гидравлического испытания трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм**

*Состав работ:*

01. Наполнение ресивера воздухом. 02. Удаление воды из трубопровода после гидравлического испытания с пропуском очистного поршня (предварительное). 03. Вторичное наполнение ресивера воздухом. 04. Удаление воды из трубопровода после гидравлического испытания с пропуском очистного поршня (контрольное).

**Измеритель: 1 км трубопровода**

**Вытеснение воды после гидравлического испытания трубопроводов:**

25-12-017-01	до Ду 100 мм
25-12-017-02	Ду 150 мм
25-12-017-03	Ду 200 мм
25-12-017-04	Ду 300 мм
25-12-017-05	Ду 350 мм
25-12-017-06	Ду 400 мм
25-12-017-07	Ду 500 мм
25-12-017-08	Ду 700 мм
25-12-017-09	Ду 800 мм
25-12-017-10	Ду 1000 мм
25-12-017-11	Ду 1200 мм
25-12-017-12	Ду 1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-12-017-01	25-12-017-02	25-12-017-03	25-12-017-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	3,48	5,14	8,5	14,04
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,7	4,8	4,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,8	3,24	5,28	10,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,8	3,24	5,28	10,92
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.-ч	0,61	1,04	1,66	3,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
302-9310	Поршень очистительный	шт.	-	-	0,033	0,033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-12-017-05	25-12-017-06	25-12-017-07	25-12-017-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	7,98	9,69	13,77	10,52
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	5,68	7,16	10,68	11,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-12-017-05	25-12-017-06	25-12-017-07	25-12-017-08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
391752	Компрессоры передвижные «ATLAS COPCO» или аналогичного типа, давление до 2,5 МПа, производительность до 34 м³/мин	маш.-ч	5,68	7,16	10,68	11,7
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.-ч	1,78	2,22	3,28	2,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
302-9310	Поршень очистительный	шт.	0,033	0,033	0,033	0,033

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-12-017-09	25-12-017-10	25-12-017-11	25-12-017-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	13,49	17,01	24,38	31,66
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>					
2	Средний разряд работы	чел.-ч	15,54	20,1	39,44	52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
391752	Компрессоры передвижные «ATLAS COPCO» или аналогичного типа, давление до 2,5 МПа, производительность до 34 м³/мин	маш.-ч	15,54	20,1	39,44	52
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.-ч	3,2	4,12	6,02	7,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
302-9310	Поршень очистительный	шт.	0,033	0,033	0,033	0,033

**В Части 26 «Теплоизоляционные работы» таблицу ГЭСН 26-01-005 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 26-01-005 Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Изготовление температурных вставок и секторов. 02. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий. 03. Оклеивание поверхности изоляции отводов стеклотканью. 04. Изготовление и установка диафрагм.

для нормы 3 :

01. Изготовление температурных вставок и секторов. 02. Резка сегментов из плит. 03. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий. 04. Оклеивание поверхности изоляции отводов стеклотканью. 05. Изготовление и установка диафрагм.

для нормы 4 :

01. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий. 02. Изготовление и установка диафрагм.

Измеритель: 1 м³

Изоляция трубопроводов штучными теплоизоляционными изделиями (перлитцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми):

26-01-005-01	сегментами
26-01-005-02	полуцилиндрами
26-01-005-03	сегментами из плит
26-01-005-04	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей плитами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-005-01	26-01-005-02	26-01-005-03	26-01-005-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	22,3	31,4	39,1	22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69	0,69	0,72	0,69
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,00021	0,00027	0,00211	0,0029
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	-	-	-	0,00193
101-1707	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм	т	0,0403	0,0579	0,0575	0,0079
101-9225	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00004	0,00004	0,00004	-
104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м³	0,04	0,04	0,04	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	26-01-005-01	26-01-005-02	26-01-005-03	26-01-005-04
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м <sup>2</sup>	2,83	3,59	2,99	-
104-9096	Мастика теплоизоляционная	м <sup>3</sup>	0,015	0,015	0,031	0,11
104-9100	Плиты теплоизоляционные	м <sup>3</sup>	-	-	1,15	1,03
104-9101	Полуцилиндры теплоизоляционные	м <sup>3</sup>	-	1,03	-	-
104-9102	Сегменты теплоизоляционные	м <sup>3</sup>	1,03	-	-	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,007	0,007	0,0133	0,004

**Таблицу ГЭСН 26-01-017 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 26-01-017 Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»)**

*Состав работ:*

01. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту. 02. Промазка швов клеевым составом. 03. Проклеивание швов самоклеящейся лентой. 04. Крепление изделий зажимами. 05. Изготовление и установка диафрагм. 06. Окрашивание поверхности изоляции.

Измеритель: 10 м трубопровода

**Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»):**

26-01-017-01 трубами  
26-01-017-02 пластинами (плитами)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-017-01	26-01-017-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чсл.-ч	3,52	3,52
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	0,39	0,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-2466	Краска «Армофиниш»	л	1,438	1,438
101-2481	Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3х50 мм	м	15	15
104-0169	Клипсы (зажимы)	шт.	30	30
104-9400	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11	-
104-9401	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука	м <sup>2</sup>	-	6,33
113-0393	Клей «Армофлекс» 520	л	0,143	0,143
113-0394	Очиститель для клея «Армофлекс»	л	0,02	0,02
506-0879	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм	кг	0,033	0,033

**Часть 26 «Теплоизоляционные работы» дополнить подразделом 1.2 таблицей ГЭСН 26-01-036:**

## **Подраздел 1.2 ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ**

**Таблица ГЭСН 26-01-036 Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею и дюбелями**

*Состав работ:*

01. Монтаж утеплителя на клеевой состав. 02. Механическое закрепление теплоизоляционных плит дюбелями.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности

**Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею и дюбелями холодных поверхностей:**

26-01-036-01 наружных стен  
26-01-036-02 внутренних стен и перегородок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-036-01	26-01-036-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,06	13,96
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства 5 т	маш.-ч	0,03	0,03
134041	Шуруповерт	маш.-ч	0,84	0,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-2797	Дюбель распорный с металлическим стержнем 10x150 мм	10 шт.	14	14
104-9100	Плиты теплоизоляционные	м³	П	П
113-8076	Клей для приклеивания минеральной ваты типа "BOLIX ZW"	кг	17	7
411-0001	Вода	м³	0,02	0,02

**В Части 27 «Автомобильные дороги» таблицу ГЭСН 27-03-003 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 27-03-003 Нормы для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия**

Измеритель: 1000 м² покрытия и основания

На каждый 1 см изменения толщины слоя основания или покрытия добавлять или исключать:

27-03-003-01 к норме 27-03-002-01  
27-03-003-02 к нормам 27-03-002-02, 27-03-002-05  
27-03-003-03 к нормам 27-03-002-03, 27-03-002-06  
27-03-003-04 к нормам 27-03-002-04, 27-03-002-07  
27-03-003-05 к норме 27-03-002-08  
27-03-003-06 к нормам 27-03-002-09, 27-03-002-12  
27-03-003-07 к нормам 27-03-002-10, 27-03-002-13  
27-03-003-08 к нормам 27-03-002-11, 27-03-002-14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-003-01	27-03-003-02	27-03-003-03	27-03-003-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,19	1,99	1,8	1,6
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,82	0,59	0,4	0,2
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,74	0,74	0,74
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-9010	Битум	т	П	П	П	П
408-9282	Смесь песчано-гравийная	м³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м³	0,34	0,34	0,34	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-003-05	27-03-003-06	27-03-003-07	27-03-003-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	2,63	2,44	2,24
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,1	0,1	0,1
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,82	0,59	0,4	0,2
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,74	0,74	0,74
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
121802	Распределители цемента	маш.-ч	0,46	0,46	0,46	0,46
122301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	П	П	П	П
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,28	0,28	0,28	0,28



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-003-05	27-03-003-06	27-03-003-07	27-03-003-08
408-9282	Смесь песчано-гравийная	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,34	0,34	0,34	0,34

**Таблицу ГЭСН 27-06-002 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 27-06-002 Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах**

*Состав работ:*

для норм 1, 2, 5, 6, 9, 10, 13, 14 :

01. Установка, разборка и перенос инвентарных металлических рельс-форм. 02. Установка краевой арматуры. 03. Установка и крепление деревянных прокладок со штырями в местах устройства шва расширения и установка штырей в продольных швах и швах сжатия. 04. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами. 05. Передвижка разгрузочного мостика трактором. 06. Уплотнение бетона у швов вибраторами. 07. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

для норм 3, 4, 7, 8, 11, 12, 15, 16 :

01. Установка, разборка и перенос инвентарных металлических рельс-форм. 02. Установка краевой арматуры. 03. Установка и крепление деревянных прокладок со штырями в местах устройства шва расширения и установка штырей в продольных швах и швах сжатия. 04. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами. 05. Уплотнение бетона у швов вибраторами. 06. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

для нормы 17 :

01. Установка, разборка и перенос инвентарных деревянных щитов опалубки. 02. Установка и крепление деревянных прокладок со штырями в местах устройства шва расширения и установка штырей в продольных швах и швах сжатия. 03. Устройство температурных швов. 04. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами. 05. Уход за покрытием с увлажнением.

для нормы 18 :

01. Установка и крепление деревянных прокладок со штырями в местах устройства шва расширения и установка штырей в продольных швах и швах сжатия. 02. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами.

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:

27-06-002-01 18 см

27-06-002-02 20 см

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:

27-06-002-03 18 см

27-06-002-04 20 см

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:

27-06-002-05 22 см

27-06-002-06 24 см

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:

27-06-002-07 22 см

27-06-002-08 24 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:

27-06-002-09 18 см

27-06-002-10 20 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:

27-06-002-11 18 см

27-06-002-12 20 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:

27-06-002-13 22 см

27-06-002-14 24 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:

27-06-002-15 22 см

27-06-002-16 24 см

27-06-002-17 Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см

27-06-002-18 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-06-002-17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-002-01	27-06-002-02	27-06-002-03	27-06-002-04	27-06-002-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>162,77</b>	<b>162,77</b>	<b>173,6</b>	<b>173,6</b>	<b>197,39</b>
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,1	4,1	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>107,57</b>	<b>107,58</b>	<b>79,2</b>	<b>79,21</b>	<b>119,54</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	27,31	27,31	17,3	17,3	28,96
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.-ч	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	17,24	17,25	17,24	17,25	17,24
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	10,18	10,18	7,17	7,17	11,95
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,18	10,18	7,17	7,17	11,95
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах для отделки цемента-бетонных покрытий	маш.-ч	10,37	10,37	7,3	7,3	12,08
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований	маш.-ч	10,37	10,37	7,3	7,3	12,08
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределители цементобетона	маш.-ч	10,37	10,37	7,3	7,3	12,08
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	10,37	10,37	7,3	7,3	12,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
101-9010	Битум	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
102-0025	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,17	0,19	0,17	0,19	0,21
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-9001	Арматура	т	П	П	П	П	П
401-9013	Бетон дорожный для верхнего слоя и однослойных покрытий	м³	184	204	184	204	224
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	15	15	15	15	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-002-06	27-06-002-07	27-06-002-08	27-06-002-09	27-06-002-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>197,39</b>	<b>187,04</b>	<b>187,04</b>	<b>193,92</b>	<b>193,92</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4,1	4,1	4,1	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>119,55</b>	<b>86,02</b>	<b>86,03</b>	<b>117,36</b>	<b>117,37</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	28,96	17,3	17,3	28,63	28,63
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.-ч	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	17,25	17,24	17,25	17,24	17,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	11,95	8,29	8,29	11,8	11,8
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	11,95	8,29	8,29	11,8	11,8
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах для отделки цемента-бетонных покрытий	маш.-ч	12,08	8,44	8,44	11,74	11,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-002-06	27-06-002-07	27-06-002-08	27-06-002-09	27-06-002-10
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований	маш.-ч	12,08	8,44	8,44	11,74	11,74
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределители цементобетона	маш.-ч	12,08	8,44	8,44	11,74	11,74
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	12,08	8,44	8,44	11,74	11,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
101-9010	Битум	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,23	0,21	0,23	0,17	0,19
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-9001	Арматура	т	П	П	П	П	П
401-9013	Бетон дорожный для верхнего слоя и однослойных покрытий	м³	245	224	245	61	61
401-9014	Бетон дорожный для нижнего слоя	м³	-	-	-	123	143
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	15	15	15	15	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-002-11	27-06-002-12	27-06-002-13	27-06-002-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	183,77	183,77	215,04	215,04
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	84,64	84,64	132	132,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,3	17,3	30,83	30,83
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.-ч	17,3	17,3	17,3	17,3
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	17,25	17,25	17,24	17,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,99	0,99	-	-
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	8,05	8,05	13,83	13,83
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,05	8,05	13,83	13,83
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах для отделки cemento-бетонных покрытий	маш.-ч	8,21	8,21	14,02	14,02
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований	маш.-ч	8,21	8,21	14,02	14,02
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределители цементобетона	маш.-ч	8,21	8,21	14,02	14,02
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	8,21	8,21	14,02	14,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,29	0,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,41	0,41	0,41	0,41
101-9010	Битум	т	0,007	0,007	0,007	0,007
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,12	0,12	0,12	0,12
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,17	0,19	0,21	0,23
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,03	0,03	0,03	0,03
102-0180	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, I сорта	м³	-	-	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений	т	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-002-11	27-06-002-12	27-06-002-13	27-06-002-14
204-9001	с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т					
401-9013	Арматура	т	П	П	П	П
401-9014	Бетон дорожный для верхнего слоя и однослойных покрытий	м <sup>3</sup>	61	61	61	61
408-9040	Бетон дорожный для нижнего слоя	м <sup>3</sup>	123	143	163	184
	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	15	15	15	15

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-002-15	27-06-002-16	27-06-002-17	27-06-002-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	197,12	197,12	344,28	6,09
1.1	Средний разряд работы		4	4	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,47	90,47	48,15	1,21
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,3	17,3	-	-
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.-ч	17,3	17,3	-	-
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	17,24	17,24	1,14	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	2,88	-
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	9,18	9,18	18,71	1,16
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,18	9,18	18,71	1,16
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	6,25	-
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах для отделки цемента-бетонных покрытий	маш.-ч	9,35	9,35	-	-
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований	маш.-ч	9,35	9,35	-	-
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределители цементобетона	маш.-ч	9,35	9,35	-	-
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	9,35	9,35	-	-
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	25,42	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,29	3,2	0,15
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	0,0114	0,0114	-	-
101-1575	Мастика бутилкаучуковая строительная, марки МББП-65 «ЛИЛО-1»	т	-	-	0,13	-
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,41	0,41	-	-
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	-	-	7,58	-
101-1782	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	-	-	11	-
101-9010	Битум	т	0,007	0,007	0,007	-
102-0025	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,12	0,12	-	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,21	0,23	0,19	0,01
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,03	-	-	-
102-0180	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, I сорта	м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,24	-
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,11	0,11	-	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м <sup>2</sup>	-	-	12,2	0,59
204-9001	Арматура	т	П	П	П	П
401-9013	Бетон дорожный для верхнего слоя и однослойных покрытий	м <sup>3</sup>	61	61	204	10,2
401-9014	Бетон дорожный для нижнего слоя	м <sup>3</sup>	163	184	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	15	15	40	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	178	-

**Таблицу ГЭСН 27-06-022 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 27-06-022 Поверхностная обработка покрытий органическими вяжущими***Состав работ:*

для норм 1-12 :

01. Очистка покрытия. 02. Розлив битума. 03. Россыпь и укатка минеральных материалов. 04. Уход за покрытием.

для норм 13-27 :

01. Очистка покрытия с увлажнением. 02. Синхронное распределение эмульсии и щебня. 03. Укатка. 04. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

27-06-022-01	Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня:
27-06-022-02	с нормальной поверхностью
27-06-022-03	с деформированной поверхностью
27-06-022-04	Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня: существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью
27-06-022-05	мостовых с деформированной поверхностью
27-06-022-06	Двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью
27-06-022-07	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:
27-06-022-08	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>
27-06-022-09	3 т/м <sup>3</sup> и более
27-06-022-10	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:
27-06-022-11	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>
27-06-022-12	3 т/м <sup>3</sup> и более
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> готового покрытия	
27-06-022-13	Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 5-10 мм при ширине покрытия: 7,0 м
27-06-022-14	7,5 м
27-06-022-15	8,0 м
27-06-022-16	9,0 м
27-06-022-17	11,5 м
27-06-022-18	Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 10-15 мм при ширине покрытия: 7,0 м
27-06-022-19	7,5 м
27-06-022-20	8,0 м
27-06-022-21	9,0 м
27-06-022-22	11,5 м
27-06-022-23	Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 15-20 мм при ширине покрытия: 7,0
27-06-022-24	7,5
27-06-022-25	8,0
27-06-022-26	9,0
27-06-022-27	11,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	27-06-022-01	27-06-022-02	27-06-022-03	27-06-022-04	27-06-022-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,04	27,23	31,36	32,14	32,48
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-022-01	27-06-022-02	27-06-022-03	27-06-022-04	27-06-022-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	12,99	13,65	16,75	18,15	19,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,67	1,93	1,53	1,91	2,46
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.-ч	1,19	1,39	1,21	1,39	1,76
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,65	3,65	5,47	5,47	5,47
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	4,74	4,74	6,78	7,44	7,44
122301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	6	6	9	9	9
101-9020	Битум вязкий	т	3,3	3,87	3,35	3,86	4,9
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	м <sup>3</sup>	18,9	18,9	24	12,2	15,3
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	24	30,6	15,3	36,7	47,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-022-06	27-06-022-07	27-06-022-08	27-06-022-09	27-06-022-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	27,78	16,72	24,05	24,05	21,17
1.1	Средний разряд работы		3,1	3	3	3	3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	13,43	6,58	6,74	6,74	11,95
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,23	0,57	-	-	1,25
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.-ч	1,3	0,47	0,26	0,26	0,88
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,65	1,82	-	-	3,65
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	5,4	2,7	3,24	3,24	4,74
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	-	-	2,43	2,43	-
122301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	6	3	3	3	6
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	3,61	-	-	-	-
101-9020	Битум вязкий	т	-	1,29	0,72	0,72	2,42
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	м <sup>3</sup>	-	13,3	-	-	11,73
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	20,4
408-9109	Песчано-гравийная смесь обогащенная с содержанием гравия 15-25%	м <sup>3</sup>	31,6	-	-	-	-
410-9110	Щебень черный	т	-	-	20	23	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-022-11	27-06-022-12	27-06-022-13	27-06-022-14	27-06-022-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	35,57	35,57	5,19	5,08	4,99
1.1	Средний разряд работы		3	3	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	12,01	12,01	3,6	3,6	3,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.-ч	0,49	0,49	-	-	-
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	5,62	5,62	1,1	1,1	1,1
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	-	-	0,73	0,73	0,73
121601	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	-	-	0,69	0,69	0,69
121607	Машина укладочно-ремонтная SCHAFER RZA7000 E1	маш.-ч	-	-	0,54	0,54	0,52
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	4,86	4,86	-	-	-
122301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,55	0,55	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	6	6	0,7	0,8	0,83
101-9020	Битум вязкий	т	1,37	1,37	-	-	-
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	-	-	1,59	1,59	1,59
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	м <sup>3</sup>	-	-	10	10	10
410-9121	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	14,53	16,7	-	-	-
410-9124	Щебень черный горячий, фракция 10-20 (15) мм	т	26,6	30,6	-	-	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-022-16	27-06-022-17	27-06-022-18	27-06-022-19
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>5,75</b>	<b>4,8</b>	<b>6,24</b>	<b>6,15</b>
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>3,73</b>	<b>3,52</b>	<b>4,05</b>	<b>4,02</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	0,73	0,73	0,94	0,94
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7	0,69	0,71	0,7
121607	Машина укладочно-ремонтная SCHAFER RZA7000 E1	маш.-ч	0,6	0,5	0,65	0,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,69	0,73	0,93	0,96
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	1,59	1,59	2,04	2,04
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	м <sup>3</sup>	10	10	13	13
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-022-20	27-06-022-21	27-06-022-22	27-06-022-23
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>6,05</b>	<b>6,91</b>	<b>5,75</b>	<b>6,63</b>
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>4</b>	<b>4,15</b>	<b>3,94</b>	<b>4,19</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,94	1,04
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7	0,67	0,7	0,67
121607	Машина укладочно-ремонтная SCHAFER RZA7000 E1	маш.-ч	0,63	0,72	0,6	0,69
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	1,04	0,99	0,88	0,98
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	2,04	2,04	2,04	2,25
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	м <sup>3</sup>	13	13	13	14
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-022-24	27-06-022-25	27-06-022-26	27-06-022-27
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>6,54</b>	<b>6,43</b>	<b>7,3</b>	<b>6,15</b>
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>4,17</b>	<b>4,15</b>	<b>4,33</b>	<b>4,09</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	1,04	1,04	1,04	1,04
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,67	0,67	0,67	0,67
121607	Машина укладочно-ремонтная SCHAFER RZA7000 E1	маш.-ч	0,68	0,67	0,76	0,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м <sup>2</sup>	1,02	1,16	1,05	0,94
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	2,25	2,25	2,25	2,25
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	м <sup>3</sup>	14	14	14	14
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5

**Удалить наименование раздела 7 (перед таблицей ГЭСН 27-06-031):**

## Раздел 7. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ

**Часть 27 «Автомобильные дороги» дополнить таблицами ГЭСН 27-06-038, 27-06-039, 27-06-043:**

**Таблица ГЭСН 27-06-038 Установка защитных ограждений тротуаров**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Сверление отверстий под крепления на глубину до 100 мм. 02. Приготовление цементного раствора. 03. Укладка раствора. 04. Установка полусферы.

для нормы 2 :

01. Сверление отверстия в тумбе под перрон. 02. Установка металлического перрона. 03. Сверление отверстия в плите под перрон. 04. Приготовление цементного раствора. 05. Укладка раствора. 06. Установка тумбы.

**Измеритель: 1 полусфера**

Установка защитных ограждений тротуаров:

27-06-038-01 бетонных полусфер

**Измеритель: 1 тумба**

27-06-038-02 бетонных тумб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-038-01	27-06-038-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,5</b>	<b>1,21</b>
1.1	Средний разряд работы		2,6	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,04</b>	<b>0,16</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	0,01	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,14
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	0,01	0,01
331450	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,04	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1313	Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки 400	т	0,00109	0,00074
113-0361	Отвердитель	кг	-	0,012
113-9046	Клей эпоксидный	кг	-	0,072
116-0098	Полусфера бетонная окрашенная, марка Б-9, диаметр 500 мм, высота 240 мм	шт.	1	-
116-0106	Тумба бетонная окрашенная, марка ТК-18, диаметр 390 мм, высота 520 мм	шт.	-	1
408-9020	Песок	м³	0,00324	0,0022
411-0001	Вода	м³	0,00038	0,00026

**Таблица ГЭСН 27-06-039 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия по технологии "Компакт-асфальт" асфальтоукладочным комплексом DYNAPAC**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Восстановление пикетажа с разбивкой поперечников. 02. Установка и снятие каприрной 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 крупнозернистой асфальтобетонной смеси в нижний бункер асфальтоукладчика и щебеночно-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 полимербитумной мастикой поперечного и продольного швов, мест примыкания. 13. Переезд асфальтоукладчика на смежную полосу. 14. Подкатка покрытия легким гладковальцевым tandemным вибрационным катком 4 т. 15. Основное уплотнение гладковальцевым tandemным вибрационным катком 8 т. 16. Окончательное уплотнение гладковальцевым tandemным вибрационным катком 12 т. 17. Вырубка образцов и заделка мест вырубков.

для норм 2, 3 :

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

**Измеритель: 1000 м² покрытия**

27-06-039-01 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия по технологии "Компакт-асфальт" асфальтоукладочным комплексом DYNAPAC с толщиной верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона 2,5 см и нижнего слоя из горячей плотной крупнозернистой смеси типа А толщиной 7 см

При изменении толщины:

27-06-039-02 верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-039-01

27-06-039-03 нижнего слоя покрытия из крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа А на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-039-01



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	27-06-039-01	27-06-039-02	27-06-039-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>27,47</b>	<b>0,76</b>	<b>0,76</b>
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>29,07</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,12	-	-
031834	Погрузчик универсальный "BOBCAT", модель 863	маш.-ч	1,48	-	-
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 7,1 до 10 т	маш.-ч	3,55	-	-
120931	Катки дорожные самоходные тандемные малых типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 3,2 до 4,2 т	маш.-ч	2,96	-	-
120933	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа «DYNAPAC», «HAMM», «BOMAG» от 12,2 до 14,2 т	маш.-ч	3,28	-	-
121231	Перегрузчик Дупарас MF 300 C	маш.-ч	1,81	0,1	0,1
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	1,81	-	-
121606	Машина комбинированная, уборочная на базе КАМАЗ-53215	маш.-ч	1,45	-	-
122016	Асфальтоукладчик Дупарас F300 CS с навесным модулем AM 300	маш.-ч	1,81	0,1	0,1
122017	Машина заливочная универсальная "Breining" UVM 500, смкость бака для материала 500 л (30,5 л.с.)	маш.-ч	1,84	0,1	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00229	-	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0008	-	-
101-1682	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм	т	0,0024	-	-
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,05493	0,00289	0,00289
101-1929	Болты анкерные	т	0,012	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,774	-	-
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,0008	-	-
410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	174,25	-	12,45
410-0047	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-15	т	66,74	13,35	-
411-0001	Вода	м³	1,94	-	-

**Таблица ГЭСН 27-06-043 Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоми-неральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Разбивочные работы. 02. Очистка основания. 03. Подготовка поперечного (стартового) шва. 04. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель, подача смеси в асфальтоукладчик, розлив битумной эмульсии и укладка битумоминеральной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов. 05. Укатка.

для нормы 2 :

01. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель, подача смеси в асфальтоукладчик, розлив битумной эмульсии и укладка битумоминеральной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов.

**Измеритель: 1000 м² покрытия**

27-06-043-01 Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии

**Измеритель: 1000 м² поверхности**

27-06-043-02 На каждые 0,5 см изменения толщины слоя тонкослойного покрытия из горячей битумоми-неральной смеси добавлять или исключать к норме 27-06-043-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-043-01	27-06-043-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>10,66</b>	<b>1,19</b>
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7,18</b>	<b>0,52</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	0,25	-
120905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т	маш.-ч	0,89	-
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 7,1 до 10 т	маш.-ч	1,79	-
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	0,28	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-043-01	27-06-043-02
121601	Машины поливомосечные 6000 л	маш.-ч	0,4	-
122015	Асфальтоукладчик Voegel Super 1800-2 с модулем Spray Jet, с плитой АВ 500-2	маш.-ч	1,19	0,18
152303	Тракторы на пневмоколесном ходу 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,5	-
261401	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,2	-
381203	Перегрузатель «Шатл-Багги SB-2500С»	маш.-ч	0,89	0,16
391701	Компрессор «ATLAS COPCO»	маш.-ч	0,1	-
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,15	-
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	0,79	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0003	-
101-9492	Эмульсия битумно-латексная катионная	т	0,9	0,1
410-9033	Смесь битумоминеральная горячая	т	66,3	13,3
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	6,5	-

**Таблицу ГЭСН 27-06-044 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 27-06-044 Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморисайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом машин Roadmix и нагревателей ECOHEATER**

*Состав работ:*

01. Выполнение разбивочных работ. 02. Предварительный прогрев асфальтобетонного покрытия до рабочей температуры. 03. Рыхление (фрезерование) асфальтобетонного покрытия на заданную глубину. 04. Разгрузка из автосамосвала новой смеси в приемный бункер. 05. Смешивание старой смеси с новой. 06. Добавка разогретого битума. 07. Предварительное уплотнение вибробрусом. 08. Окончательное уплотнение катком HAMM HD-130.

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия

- 27-06-044-01 Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморисайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом машин Roadmix и нагревателей ECOHEATER
- 27-06-044-02 На каждые 0,5 см изменения толщины регенерируемого слоя добавлять или исключать к норме 27-06-044-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-044-01	27-06-044-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	2,82	0,18
1.1	Средний разряд работы		3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	11,42	0,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
120925	Каток дорожный вибрационный Hamm HD-130	маш.-ч	1,43	-
122011	Нагреватель асфальтобетонного покрытия Ecoheater Kaph 8.5, предварительный	маш.-ч	2,82	-
122012	Установка для терморисайклинга дорожного покрытия Ремиксер Roadmix - KRM 4500	маш.-ч	1,45	0,1
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,83	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-9010	Битум	т	П	П
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	П	П

**Часть 27 «Автомобильные дороги» дополнить таблицами ГЭСН 27-06-045, 27-06-046, 27-10-009, 27-10-010:**

**Таблица ГЭСН 27-06-045 Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсевов дробления щебня, укрепленного битумной эмульсией и цементом, с использованием рециклера Bomag MPH 122 и распределителя минеральных вяжущих Streumaster RW 8000**

*Состав работ:*

01. Восстановление пикетажа с разбивкой поперечников. 02. Профилирование слоев асфальтогранулята (АГ) и песка. 03. Прикатка слоев (АГ) и песка. 04. Доставка воды на 5 км. 05. Рослив воды. 06. Загрузка материалов. 07. Распределение цемента. 08. Смешение АГ, песка, битумной эмульсии, цемента и воды. 09. Сцепка и расцепка колонны техники, прогрев шлангов, осмотр и очистка фрезы, замена резцов, переезды на смежную полосу. 10. Подкатка и укатка основания. 11. Окончательное профилирование основания. 12. Операционный контроль поперечного профиля слоев АГ, песка и основания. 13. Очистка основания, удаление неприжившегося материала.

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания

Устройство основания шириной 7,6 м при толщине готового основания:

27-06-045-01 15 см  
27-06-045-02 18 см  
27-06-045-03 20 см

Устройство основания шириной 8,6 м при толщине готового основания:

27-06-045-04 15 см  
27-06-045-05 18 см  
27-06-045-06 20 см

Устройство основания шириной 9,6 м при толщине готового основания:

27-06-045-07 15 см  
27-06-045-08 18 см  
27-06-045-09 20 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-045-01	27-06-045-02	27-06-045-03	27-06-045-04	27-06-045-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,65	24,65	24,65	22,61	22,61
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,62	41,1	41,41	38,02	39,02
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	1,41	1,49	1,53	1,3	1,36
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,27	4,27	4,27	3,78	4,31
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,83	5,83	5,83	5,8	5,8
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	3	3	3	3	3
120926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный Дупарас СА 250 D до 12 т	маш.-ч	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
120927	Каток вибрационный комбинированный ДУ-97	маш.-ч	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	4,27	4,27	4,27	3,78	3,78
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,72	7,12	7,39	6,22	6,63
121807	Распределители минеральных вяжущих Streumaster RW 8000	маш.-ч	4,27	4,27	4,27	3,78	3,78
122014	Стабилизатор грунта Bomag MPR 122	маш.-ч	4,27	4,27	4,27	3,78	3,78
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П	П	П	П	П
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	П	П	П	П	П
408-0166	Песок для строительных работ из отсева дробления, марка 800 средний	м <sup>3</sup>	П	П	П	П	П
410-9011	Асфальтогранулят	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	15,67	18,63	20,62	15,67	18,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-045-06	27-06-045-07	27-06-045-08	27-06-045-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,61	24,7	24,7	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,15	40,87	41,35	42,86
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	1,41	1,43	1,5	1,55
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	3,78	4,31	4,31	4,91
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,8	5,86	5,86	5,86
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	3,42	3	3	3
120926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный Дупарас СА 250 D до 12 т	маш.-ч	3,73	3,27	3,27	3,27
120927	Каток вибрационный комбинированный ДУ-97	маш.-ч	3,77	3,31	3,31	3,31
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	3,78	4,31	4,31	4,91
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,9	6,76	7,17	7,43
121807	Распределители минеральных вяжущих Streumaster RW 8000	маш.-ч	3,78	4,31	4,31	4,31
122014	Стабилизатор грунта Bomag MPR 122	маш.-ч	3,78	4,31	4,31	4,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-045-06	27-06-045-07	27-06-045-08	27-06-045-09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П	П	П	П
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	П	П	П	П
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м³	П	П	П	П
410-9011	Асфальтогранулят	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м³	20,62	15,67	18,63	20,62

**Таблица ГЭСН 27-06-046 Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсевов дробления щебня, укрепленного битумом и цементом, с использованием рециклера Bomag MPH 122 и распределителя минеральных вяжущих Streumaster RW 8000**

*Состав работ:*

01. Восстановление пикетажа с разбивкой поперечников. 02. Профилирование слоев асфальтогранулята (АГ) и песка. 03. Прикатка слоев (АГ) и песка. 04. Доставка воды на 5 км. 05. Рослив воды. 06. Загрузка материалов. 07. Распределение цемента. 08. Смешение АГ, песка, вспененного битума, цемента и воды. 09. Сцепка и расцепка колонны техники, прогрев шлангов, осмотр и очистка фрезы, замена резцов, переезды на смежную полосу. 10. Подкатка и укатка основания. 11. Окончательное профилирование основания. 12. Операционный контроль поперечного профиля слоев АГ, песка и основания. 13. Очистка основания, удаление неприжившегося материала.

**Измеритель: 1000 м² основания**

Устройство основания шириной 7,6 м при толщине готового основания:

27-06-046-01	15 см
27-06-046-02	18 см
27-06-046-03	20 см

Устройство основания шириной 8,6 м при толщине готового основания:

27-06-046-04	15 см
27-06-046-05	18 см
27-06-046-06	20 см

Устройство основания шириной 9,6 м при толщине готового основания:

27-06-046-07	15 см
27-06-046-08	18 см
27-06-046-09	20 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-046-01	27-06-046-02	27-06-046-03	27-06-046-04	27-06-046-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	25,41	25,41	25,41	23,27	23,27
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	42,7	42,61	42,97	39,36	39,89
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	1,46	1,53	1,58	1,34	1,41
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,46	4,46	4,46	3,95	3,95
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,83	5,83	5,83	5,79	5,79
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
120926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный Дупарас СА 250 D до 12 т	маш.-ч	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
120927	Каток вибрационный комбинированный ДУ-97	маш.-ч	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	5,08	4,46	4,46	3,95	3,95
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,36	7,82	8,13	6,84	7,3
121807	Распределители минеральных вяжущих Streumaster RW 8000	маш.-ч	4,46	4,46	4,46	3,95	3,95
122014	Стабилизатор грунта Bomag MPH 122	маш.-ч	4,46	4,46	4,46	3,95	3,95
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П	П	П	П	П
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, сорт I	т	П	П	П	П	П
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м³	П	П	П	П	П
410-9011	Асфальтогранулят	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м³	19,76	23,36	25,76	19,76	23,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-046-06	27-06-046-07	27-06-046-08	27-06-046-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>23,27</b>	<b>25,5</b>	<b>25,5</b>	<b>25,5</b>
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>40,25</b>	<b>42,34</b>	<b>42,87</b>	<b>43,24</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	1,46	1,47	1,54	1,59
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	3,95	4,51	4,51	4,51
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,79	5,85	5,85	5,85
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	3,01	3	3	3
120926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный Дупарас СА 250 D до 12 т	маш.-ч	3,27	3,27	3,27	3,27
120927	Каток вибрационный комбинированный ДУ-97	маш.-ч	3,31	3,31	3,31	3,31
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	3,95	4,51	4,51	4,514
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,61	7,4	7,86	8,18
121807	Распределители минеральных вяжущих Streumaster RW 8000	маш.-ч	3,95	4,51	4,51	4,51
122014	Стабилизатор грунта Bomag MPR 122	маш.-ч	3,95	4,51	4,51	4,51
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П	П	П	П
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, сорт I	т	П	П	П	П
408-0166	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 800 средний	м³	П	П	П	П
410-9011	Асфальтогранулят	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м³	25,76	19,76	23,36	25,76

*Добавить наименование раздела 7 (перед таблицей ГЭСН 27-07-001):*

## Раздел 7. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ

**Таблица ГЭСН 27-10-009 Приготовление органоминеральных и асфальтогранулобетонных смесей в передвижной асфальтосмесительной установке Wirtgen KMA-200**

*Состав работ:*

01. Подача минеральных материалов в смеситель. 02. Приготовление и подача вяжущих материалов. 03. Приготовление смеси. 04. Выдача смеси в транспортные средства.

Измеритель: 100 т готовой смеси

Приготовление смесей в передвижной асфальтосмесительной установке Wirtgen KMA-200:

<b>27-10-009-01</b>	<b>органоминеральной № 1</b>
<b>27-10-009-02</b>	<b>органоминеральной № 2</b>
<b>27-10-009-03</b>	<b>органоминеральной № 3</b>
<b>27-10-009-04</b>	<b>асфальтогранулобетонной № 4</b>
<b>27-10-009-05</b>	<b>асфальтогранулобетонной № 5</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-009-01	27-10-009-02	27-10-009-03	27-10-009-04	27-10-009-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,95</b>	<b>0,95</b>	<b>0,95</b>	<b>1,01</b>	<b>1,01</b>
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,87</b>	<b>4,05</b>	<b>3,87</b>	<b>4,58</b>	<b>4,57</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	-	-	-	0,11	0,11
031846	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 7 т	маш.-ч	0,83	0,83	0,83	0,89	0,89
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	0,83	0,83	0,83	0,89	0,89
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,55	0,73	0,55	0,91	0,9
122013	Установки передвижные асфальтосмесительные Wirtgen KMA-200	маш.-ч	0,83	0,83	0,83	0,89	0,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-009-01	27-10-009-02	27-10-009-03	27-10-009-04	27-10-009-05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	-	2,73	2,71
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	7,35	8,12	7,35	3,64	4,51
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	м³	44,36	-	-	-	-
408-0181	Песок для строительных работ из отсевов дробления, обогащенный, марка 1000 повышенной крупности и крупный	м³	-	-	3,28	3,25	32,24
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	17,23	56,42	-	-	-
409-0071	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 20-40 мм, марка 1200	м³	-	-	87,3	-	-
410-0111	Лом асфальтобетона	т	-	-	-	86,52	45,13
411-0001	Вода	м³	2,76	3,61	2,76	4,55	4,51

**Таблица ГЭСН 27-10-010 Приготовление битума и битумной эмульсии в установке "ENH ENGINEERING A/S"**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Предварительный разогрев битума в битумных котлах. 02. Перекачивание подогретого битума в догревочные битумные котлы. 03. Нагревание до рабочей температуры 140-160° С. 04. Перекачивание в резервную емкость. 05. Загрузка автобитумовозов. 06. Закрытие кранов, промывка системы, отключение электропитания. 07. Очистка резервуаров битума и битумной эмульсии.

для норм 2-4 :

01. Предварительный разогрев битума в битумных котлах. 02. Перекачивание подогретого битума в догревочные битумные котлы. 03. Нагревание до рабочей температуры 140-160° С. 04. Перекачивание в резервную емкость. 05. Подача подогретого битума к эмульсионной установке. 06. Заправка емкостей установки реагентами. 07. Приготовление водного раствора эмульгатора. 08. Приготовление раствора. 09. Запуск установки, смешение битума и водной смеси в колоидной мельнице, приготовление битумной эмульсии. 10. Заполнение резервуаров готовой битумной эмульсией. 11. Загрузка автобитумовозов. 12. Закрытие кранов, промывка системы, отключение электропитания. 13. Очистка резервуаров битума и битумной эмульсии.

Измеритель: 1 т

**27-10-010-01** **приготовление битума**

Приготовление битумной эмульсии:

**27-10-010-02** **класса ЭБК-1**

**27-10-010-03** **класса ЭБК-2**

**27-10-010-04** **класса ЭБК-3**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-010-01	27-10-010-02	27-10-010-03	27-10-010-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	0,27	0,17	0,17	0,17
1.1	Средний разряд работы		4,2	5	5	5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,13	0,32	0,32	0,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
122103	Установки для приготовления битумной эмульсии марки "ENH ENGINEERING AS", производительностью 10-12 т/ч	маш.-ч	-	0,12	0,12	0,12
122104	Битумная установка с 4-мя битумными котлами на 50 м³, резервуаром для хранения битума на 1000 м³ и газовым подогревом масляного теплоносителя	маш.-ч	0,13	0,08	0,08	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, сорт высший	т	1,02	0,618	0,61	0,618
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт I	т	-	0,0033	0,0041	-
101-2291	Кислота соляная техническая	кг	-	2,8	2,7	1,5
101-3175	Добавка поверхностная адгезионная DOPE-404	кг	-	2,1	2	2,2
101-3199	Эмульгатор ЕМ-44	кг	-	4	5,1	16,7
113-0174	Сольвент каменноугольный технический, марки А	т	-	0,0006	0,0006	0,0006
411-0001	Вода	м³	-	0,392	0,396	0,383

**В Части 28 «Железные дороги» таблицу ГЭСН 28-01-020 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 28-01-020 Разборка пути звеньями**

*Состав работ:*

для норм 1, 3 :

01. Разболчивание стыков. 02. Разборка пути звеньями с погрузкой звеньев на платформы и выгрузкой звеньев на базе. 03. Планировка балластной призмы. 04. Расшивка звеньев с сортировкой и укладкой материалов в штабеля.

для нормы 2 :

01. Разболчивание стыков. 02. Разборка пути звеньями с погрузкой звеньев на платформы и выгрузкой звеньев на базе. 03. Планировка балластной призмы.

Измеритель: 1 км пути

Разборка пути звеньями, шпалы:

28-01-020-01 деревянные с расшивкой звеньев на базе

28-01-020-02 деревянные без расшивки

28-01-020-03 железобетонные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	28-01-020-01	28-01-020-02	28-01-020-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>573</b>	<b>69,5</b>	<b>753</b>
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6	2,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>54,47</b>	<b>38,59</b>	<b>77,74</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	7,94	-	-
130601	Краны козловые двухконсольные для работы на вьеносборочных ба-зах, 10 т	маш.-ч	-	-	38,44
130701	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпа-лах	маш.-ч	6,01	6,01	-
130702	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	-	-	7,12
131600	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	6,01	6,01	7,12
131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	93,96	93,96	128,76
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	15,43	-	-
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4,27	4,27	1,85
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	6,01	6,01	7,12
134031	Ключ путевоу универсальный	маш.-ч	-	-	62,64

**В Части 29 «Тоннели и метрополитены» таблицу ГЭСН 29-04-019 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 29-04-019 Подземная механическая откатка**

Измеритель: 1 смена

29-04-019-01 Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей

29-04-019-02 Выпрямитель кремниевый силовой шахтный

29-04-019-03 Откатка концевая

29-04-019-04 Откатка концевая на бремсбергах и уклонах

29-04-019-05 Электровоз шахтный контактный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	29-04-019-01	29-04-019-02	29-04-019-03	29-04-019-04	29-04-019-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
253601	Электровоз шахтный контактный марки К-10	маш.-ч	-	-	-	-	6
370551	Откатка концевая	маш.-ч	-	-	6	-	-
370552	Откатка концевая на бремсбергах и уклонах	маш.-ч	-	-	-	6	-
370601	Выпрямитель для зарядки аккумуляторных бата-рей	маш.-ч	6	-	-	-	-
370602	Выпрямитель кремниевый силовой шахтный	маш.-ч	-	6	-	-	-

**Часть 30 «Мосты и трубы» дополнить таблицами ГЭСН 30-07-012, 30-08-046:****Таблица ГЭСН 30-07-012 Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб***Состав работ:*

01. Разгрузка готовых секций трубы: центральной, входной и выходной. 02. Установка трубы на подготовленное основание. 03. Совмещение оси проекции трубы с проектной осью с последующим закреплением в проектном положении. 04. Снятие хомутов с секций труб. 05. Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей трубы и соединительных хомутов двумя слоями гермокрона. 06. Оклеечная гидроизоляция соединительных хомутов техноэластом. 07. Крепление соединительного хомута на секциях труб с помощью шпилек и гаек.

**Измеритель: 1 м трубы****Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб диаметром:**

30-07-012-01	1 м
30-07-012-02	1,5 м
30-07-012-03	1,6 м
30-07-012-04	2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-07-012-01	30-07-012-02	30-07-012-03	30-07-012-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	1,21	1,72	1,81	2,22
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-3173	Техноэласт ЭПП термо	м <sup>2</sup>	0,097	0,149	0,158	0,197
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м <sup>3</sup>	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
103-9012	Трубы стальные	т	П	П	П	П
113-0427	Материал антикоррозийный и гидроизоляционный "ТЕРМОКРОН-ГИДРО" (ТУ 2513-001-20504464-2003)	кг	4,38	6,568	7,01	8,756

**Таблица ГЭСН 30-08-046 Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком***Состав работ:*

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов. 02. Изготовление цилиндрических габионов. 03. Устройство фильтра из геотекстиля. 04. Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком.

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> габионных конструкций****30-08-046-01 Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-08-046-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	21,97
1.1	Средний разряд работы		3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,02
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,69
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	2,62
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,01
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,05
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,02
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00016
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	т	0,0015
101-1990	Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная	м <sup>2</sup>	16,99
101-9068	Геотекстиль	м <sup>2</sup>	П



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-08-046-01
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,0012
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,0151
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,0045
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,0175
413-0212	Камень бутовый марка 1200, размер от 150 до 500 мм	м <sup>3</sup>	1,01

**Таблицу ГЭСН 30-09-003 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 30-09-003 Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Устройство площадки для сборки. 02. Сборка инвентарных конструкций. 03. Подъем рам и закрепление. 04. Укладка поперечных балок, настила, установка перил. 05. Установка неинвентарных металлоконструкций.

для нормы 3 :

01. Разборка настила, перил, поперечных балок. 02. Разборка металлических конструкций на блоки и марки. 03. Разборка неинвентарных металлоконструкций.

Измеритель: 1 т стальных конструкций

Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте:

30-09-003-01 до 12 м

30-09-003-02 выше 12 м

30-09-003-03 Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-09-003-01	30-09-003-02	30-09-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,5	36,06	10,42
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	1,2	1,39
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1,05	1,18	1,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,01	1,01	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0169	0,0165	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,002	0,002	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	-
101-9117	Металлоконструкции подмостей	т	1	1	-
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,07	0,09	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,02	0,02	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,002	0,002	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,12	0,14	-
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,005	0,004	-
105-0073	Шпалы непитанные для железных дорог 3 тип	шт.	1,1	1,12	-

**В Части 31 «Аэродромы» таблицу ГЭСН 31-01-017 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 31-01-017 Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев**

## Состав работ:

для нормы 1 :

01. Устройство шлаковой подушки. 02. Установка и разборка щитовой опалубки. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой. 05. Устройство битумно-песчаного коврика. 06. Установка опорных рам и решеток. 07. Устройство деревянных крышек. 08. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.

для нормы 2 :

01. Устройство шлаковой подушки. 02. Установка и разборка щитовой опалубки. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой. 05. Устройство битумно-песчаного коврика. 06. Установка опорных рам и решеток. 07. Устройство деревянных крышек. 08. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом. 09. Гидроизоляция колодцев. 10. Укладка асфальтовой смеси.

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах:

31-01-017-01

сухих

31-01-017-02

мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01-017-01	31-01-017-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>14,9</b>	<b>16,9</b>
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,03</b>	<b>1,03</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,09
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,23	0,23
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	0,71	0,71
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,71
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,58	0,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0311	Каболка	т	0,003	0,0032
101-0498	Лаки каменноугольные, марки Б	т	0,00017	0,00017
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	0,06	0,06
101-1745	Бензин растворитель	т	0,006	0,006
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,02	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0004	0,0004
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	0,00007	0,00007
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,05	0,05
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,02	0,02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,02	0,02
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15	0,15
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м <sup>2</sup>	2,88	2,88
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	м <sup>3</sup>	1,02	1,02
402-9086	Раствор асбоцементный	м <sup>3</sup>	0,008	0,008
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00068	0,00068
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>	1,3	1,3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	0,18	0,18
409-9001	Шлак	м <sup>3</sup>	0,87	0,87
410-9060	Асфальт литой песчаный	т	-	0,02
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,0019	0,0019

**Таблицу ГЭСН 31-01-019 изложить в следующей редакции:**

Таблица ГЭСН 31-01-019 Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев

## Состав работ:

для нормы 1 :

01. Устройство шлаковой подушки. 02. Установка и разборка щитовой опалубки. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Изоляция мест примыкания перепусков. 05. Установка опорных рам и решеток. 06. Устройство деревянных крышек. 07. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом. 08. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

для нормы 2 :

01. Устройство шлаковой подушки. 02. Установка и разборка щитовой опалубки. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Изоляция мест примыкания перепусков. 05. Установка опорных рам и решеток. 06. Устройство деревянных крышек. 07. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом. 08. Гидроизоляция колодцев. 09. Укладка асфальтовой смеси. 10. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах:

31-01-019-01 сухих

31-01-019-02 мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01-019-01	31-01-019-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	21,7	23,7
1.1	Средний разряд работы		3	3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,63	1,63
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,5	0,5
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,94	0,94
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,71
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,07	0,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,75	0,9
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,46	0,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0311	Каболка	т	0,003	0,0032
101-0498	Лаки каменноугольные, марки Б	т	0,00017	0,00017
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	0,1	0,1
101-1745	Бензин растворитель	т	0,003	0,0032
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	-	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0004	0,0004
<b>101-5628</b>	<b>Пудра алюминиевая, марки ПАП-1</b>	т	<b>0,00007</b>	<b>0,00007</b>
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,05	0,05
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,02	0,02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,01	0,01
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15	0,15
203-0511	Шиты из досок толщиной 25 мм	м <sup>2</sup>	2,88	2,88
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	м <sup>3</sup>	1,02	1,02
402-9086	Раствор асбоцементный	м <sup>3</sup>	0,008	0,008
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0014	0,0014
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>	1,3	1,3
408-9080	Щебень	м <sup>3</sup>	2,8	2,8
409-9001	Шлак	м <sup>3</sup>	0,69	0,69
410-9060	Асфальт литой песчаный	т	-	0,02
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,0038	0,0038

**Таблицу ГЭСН 31-01-020 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 31-01-020 Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Устройство шлаковой подушки. 02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 03. Заделка мест примыкания перепусков. 04. Установка опорных рам и решеток. 05. Устройство деревянных крышек. 06. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом. 07. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

для нормы 2 :

01. Устройство шлаковой подушки. 02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 03. Заделка мест примыкания перепусков. 04. Установка опорных рам и решеток. 05. Устройство деревянных крышек. 06. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом. 07. Гидроизоляция колодцев. 08. Укладка асфальтовой смеси. 09. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах:

31-01-020-01

сухих

31-01-020-02

мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01-020-01	31-01-020-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>11,41</b>	<b>12,81</b>
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,07	1,07
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,5	0,5
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,17	0,17
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,03	0,03
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,51	0,66
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,34	0,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,97	0,97
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0311	Каболка	т	0,003	0,0032
101-0498	Лаки каменноугольные, марки Б	т	0,00017	0,00017
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	0,06	0,06
101-1745	Бензин растворитель	т	0,007	0,008
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	-	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00014
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	0,00007	0,00007
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,01	0,01
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,02	0,02
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15	0,15
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	0,034	0,034
402-9086	Раствор асбоцементный	м <sup>3</sup>	0,009	0,009
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	1	1
407-9085	Грунт	м <sup>3</sup>	0,72	0,72
408-9080	Щебень	м <sup>3</sup>	2,8	2,8
409-9001	Шлак	м <sup>3</sup>	0,69	0,69
410-9060	Асфальт литой песчаный	т	-	0,02

**Таблицу ГЭСН 31-01-032 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 31-01-032 Устройство бетонных монолитных лотков***Состав работ:*

01. Устройство выравнивающего слоя из песка. 02. Устройство бетонного днища. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Укладка бетонной смеси. 05. Установка опорных рам и решеток.

Измеритель: 100 м лотка

31-01-032-01

Устройство бетонных монолитных лотков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01-032-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>372,97</b>
1.1	Средний разряд работы		3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>35,22</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,98
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	30,97
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	30,97
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	2,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,97
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0498	Лаки каменноугольные, марки Б	т	0,0085
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,284
101-1805	Гвозди строительные	т	0,021
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	0,0035

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01-032-01
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	5,23
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	4,27
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8,9
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м <sup>2</sup>	153,88
204-9001	Арматура	т	П
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	м <sup>3</sup>	38,13
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,077
408-9040	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	2,5
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,2154

**Таблицу ГЭСН 31-01-033 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 31-01-033 Устройство железобетонных сборных лотков**

*Состав работ:*

01. Устройство выравнивающего слоя из песка. 02. Сборка лотков из железобетонных звеньев. 03. Установка опорных рам и решеток.

Измеритель: 100 м лотка

31-01-033-01 Устройство железобетонных сборных лотков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01-033-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>304,85</b>
1.1	Средний разряд работы		3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>26,98</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	25,29
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,69
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	4,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0498	Лаки каменноугольные, марки Б	т	0,0085
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,66
<b>101-5628</b>	<b>Пудра алюминиевая, марки ПАП-1</b>	<b>т</b>	<b>0,0035</b>
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8,9
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	0,8
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	30,4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	15,4

**Часть 31 «Аэродромы» дополнить таблицей ГЭСН 31-01-066:**

**Таблица ГЭСН 31-01-066 Резка затвердевшего цементобетонного покрытия нарезчиком швов с алмазным диском на глубину 50 мм при ширине пропила 3 мм**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Разметка линии расположения пропила. 02. Резка затвердевшего покрытия нарезчиком швов с алмазными дисками на глубину 50 мм и ширину пропила 3 мм. 03. Очистка и промывка в конце смены.

для нормы 2 :

01. Резка затвердевшего покрытия нарезчиком швов с алмазными дисками на глубину 50 мм и ширину пропила 3 мм.

Измеритель: 100 м шва

31-01-066-01 Резка затвердевшего цементобетонного покрытия нарезчиком швов с алмазным диском на глубину 50 мм при ширине пропила 3 мм

31-01-066-02 При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять (уменьшать) к норме  
31-01-066-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01-066-01	31-01-066-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,57</b>	<b>-</b>
1.1	Средний разряд работы		2,7	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,77</b>	<b>0,69</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	1,04	-
121206	Нарезчик швов CF-6020 D	маш.-ч	4,56	0,69
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,17	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-9427	Диск отрезной алмазный	шт.	П	П
411-0001	Вода	м³	1,05	0,13

**В Части 33 «Линии электропередачи» таблицу ГЭСН 33-03-006 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 33-03-006 Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ**

*Состав работ:*

01. Приготовление окрасочного состава. 02. Очистка конструкций с огрунтовкой поврежденных мест. 03. Подкраска поврежденных мест. 04. Окрашивание конструкций за один раз. 05. Подкрашивание пропущенных мест.

Измеритель: 1 т конструкций

Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой:

33-03-006-01 до 10 т  
33-03-006-02 до 15 т  
33-03-006-03 свыше 20 т

Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой:

33-03-006-04 до 10 т  
33-03-006-05 до 15 т  
33-03-006-06 свыше 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-03-006-01	33-03-006-02	33-03-006-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,45</b>	<b>5,74</b>	<b>4,9</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,28</b>	<b>7,88</b>	<b>6,26</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	4,64	-	-
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	-	3,94	3,13
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	4,64	3,94	3,13
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	4,64	3,94	3,13
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м³/ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	4,64	3,94	3,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-5629	Пудра алюминиевая, марки ПАП-2	т	0,0013	0,0013	0,0013
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0087	0,0087	0,0087

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-03-006-04	33-03-006-05	33-03-006-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,32</b>	<b>8,6</b>	<b>7,77</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,28</b>	<b>7,88</b>	<b>6,26</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	4,64	-	-
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	-	3,94	3,13
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	4,64	3,94	3,13
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	4,64	3,94	3,13
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м³/ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	4,64	3,94	3,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	33-03-006-04	33-03-006-05	33-03-006-06
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00365	0,00365	0,00365
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	0,0069	0,0069	0,0069

**Таблицу ГЭСН 33-03-007 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 33-03-007 Окраска установленных стальных конструкций железобетонных centrifугированных опор ВЛ 35-500 кВ**

*Состав работ:*

01. Приготовление окрасочного состава. 02. Очистка конструкций с огрунтовкой пропущенных мест. 03. Подкрашивание поврежденных мест. 04. Окрашивание конструкций за один раз. 05. Подкрашивание пропущенных мест.

Измеритель: 1 т конструкций

Окраска за один раз стальных конструкций установленных железобетонных centrifугированных опор:

33-03-007-01 ВЛ 35-220 кВ лаком

33-03-007-02 ВЛ 330-500 кВ краской

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-03-007-01	33-03-007-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>12,31</b>	<b>15,17</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>20,47</b>	<b>20,47</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	10,15	10,15
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	10,32	10,32
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	10,32	10,32
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м³/ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	10,32	10,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	-	0,00365
101-5629	Пудра алюминиевая, марки ПАП-2	т	0,0013	-
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	-	0,0069
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0087	-

**Таблицу ГЭСН 33-03-008 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 33-03-008 Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ**

*Состав работ:*

01. Приготовление окрасочного состава. 02. Очистка конструкций с огрунтовкой. 03. Подкрашивание поврежденных мест. 04. Окрашивание конструкций за один раз. 05. Подкрашивание пропущенных мест.

Измеритель: 1 т конструкций

Окраска за один раз установленных стальных конструкций:

33-03-008-01 ОРУ 35-220 кВ массой до 0,2 т лаком

33-03-008-02 ОРУ 35-220 кВ массой до 0,4 т лаком

33-03-008-03 ОРУ 35-220 кВ массой до 0,6 т лаком

33-03-008-04 ОРУ 35-220 кВ массой до 1 т лаком

33-03-008-05 ОРУ 35-220 кВ массой до 5 т лаком

33-03-008-06 ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,2 т краской

33-03-008-07 ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,4 т краской

33-03-008-08 ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,6 т краской

33-03-008-09 ОРУ 330-1150 кВ массой до 1 т краской

33-03-008-10 ОРУ 330-1150 кВ массой до 5 т краской

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-03-008-01	33-03-008-02	33-03-008-03	33-03-008-04	33-03-008-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>15,41</b>	<b>12,07</b>	<b>9,32</b>	<b>7,95</b>	<b>6,45</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>13,34</b>	<b>10,09</b>	<b>7,42</b>	<b>6,09</b>	<b>4,64</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	13,34	10,09	7,42	6,09	4,64
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	13,34	10,09	7,42	6,09	4,64
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м³/ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	13,34	10,09	7,42	6,09	4,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-5629	Пудра алюминиевая, марки ПАП-2	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-03-008-06	33-03-008-07	33-03-008-08	33-03-008-09	33-03-008-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>18,28</b>	<b>14,94</b>	<b>12,9</b>	<b>10,81</b>	<b>9,32</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>13,34</b>	<b>10,09</b>	<b>7,42</b>	<b>6,09</b>	<b>4,64</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	13,34	10,09	7,42	6,09	4,64
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	13,34	10,09	7,42	6,09	4,64
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м³/ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	13,34	10,09	7,42	6,09	4,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00365	0,00365	0,00365	0,00365	0,00365
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069

**Таблицу ГЭСН 33-04-031 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 33-04-031 Установка пунктов секционирования**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Установка фундаментов и конструкций под оборудование.

для норм 2, 3 :

01. Подъем и закрепление оборудования. 02. Подсоединение проводов ВЛ к секционирующим пунктам.

Измеритель: 1 пункт

33-04-031-01 Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования

Установка оборудования пунктов секционирования:

33-04-031-02 на фундаментах из блоков

33-04-031-03 на железобетонных стойках опор ВЛ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-04-031-01	33-04-031-02	33-04-031-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>12,49</b>	<b>7,95</b>	<b>28,59</b>
1.1	Средний разряд работы		3,2	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,2</b>	<b>3,78</b>	<b>8,45</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	-	2,62	5,78
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	3,2	1,16	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,62	0,4	1,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00003	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00012	-	-
101-1757	Ветошь	кг	0,02	-	-
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	0,5	-	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00001	-	-



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-04-031-01	33-04-031-02	33-04-031-03
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	П	П
403-2431	Стойка железобетонная сборная под электрооборудование	м <sup>3</sup>	П	-	-
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м <sup>3</sup>	П	-	-

**В Части 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения» таблицу ГЭСН 34-02-019 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 34-02-019 Устройство переходов с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин в грунтах 1-3 группы**

*Состав работ:*

для норм 1-6 :

01. Разгрузка, сборка и установка механизмов. 02. Установка и монтаж штырей заземления и напряжения и проверка системы аварийной сигнализации. 03. Проверка системы подачи буровой смеси и приготовление раствора. 04. Бурение грунта буровой штангой с постоянной подачей буровой смеси. 05. Наведение направления движения бура с помощью локатора с постоянным последующим контролем производства работ. 06. Демонтаж буровой головки и установка расширителя. 07. Сварка полиэтиленовых труб. 08. Крепление труб к расширителю и обратная протяжка труб. 09. Демонтаж расширителя и рабочих частей УГНБ, их очистка и промывка. 10. Откачка и вывоз отработанной буровой смеси.

для норм 7-9 :

01. Натяжение тросов вдоль линии перехода. 02. Контрольные измерения глубины реки. 03. Постоянный контроль за процессом бурения с лодки. 04. Установка створных знаков. 05. Проверка герметичности полиэтиленовых труб до и после протяжки.

Измеритель: 1 м

Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром до 160 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин с тяговым усилием:

34-02-019-01	40 Кн
34-02-019-02	120 Кн
34-02-019-03	200 Кн

Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин с тяговым усилием:

34-02-019-04	40 Кн
34-02-019-05	120 Кн
34-02-019-06	200 Кн

При устройстве переходов через водоемы добавлять:

34-02-019-07	к нормам 34-02-019-01, 34-02-019-04
34-02-019-08	к нормам 34-02-019-02, 34-02-019-05
34-02-019-09	к нормам 34-02-019-03, 34-02-019-06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-019-01	34-02-019-02	34-02-019-03	34-02-019-04	34-02-019-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,32	0,27	0,26	0,36	0,31
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08	2,3	1,96	3,64	2,76
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,04	0,04
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,56	0,45	0,39	0,69	0,56
380601	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа «Навигатор» с тяговым усилием 40 Кн	маш.-ч	0,79	-	-	0,93	-
380602	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа «Навигатор» с тяговым усилием 120 Кн	маш.-ч	-	0,57	-	-	0,68
380603	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа «Навигатор» с тяговым усилием 200 Кн	маш.-ч	-	-	0,48	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-019-01	34-02-019-02	34-02-019-03	34-02-019-04	34-02-019-05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
109-0012	Глина бентонитовая марки ПБМГ	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0246	0,0246
110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0012	0,0012
110-0245	Полимер для стабилизации буровых скважин «ФИЛЬТР ЧЕК»	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0031	0,0031
411-0001	Вода	м³	0,3	0,3	0,3	0,41	0,41
507-9009	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД)	м	П	П	П	П	П

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-019-06	34-02-019-07	34-02-019-08	34-02-019-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	0,31	0,18	0,18	0,18
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,4	0,03	0,03	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	-	-	-
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,12	-	-	-
121601	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,49	-	-	-
380601	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа «Навигатор» с тяговым усилием 40 Кн	маш.-ч	-	0,01	-	-
380602	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа «Навигатор» с тяговым усилием 120 Кн	маш.-ч	-	-	0,01	-
380603	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа «Навигатор» с тяговым усилием 200 Кн	маш.-ч	0,59	-	-	0,01
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,04	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
109-0012	Глина бентонитовая марки ПБМГ	т	0,0246	-	-	-
110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	т	0,0012	-	-	-
110-0245	Полимер для стабилизации буровых скважин «ФИЛЬТР ЧЕК»	т	0,0031	-	-	-
411-0001	Вода	м³	0,41	-	-	-
507-9009	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД)	м	П	-	-	-

**Таблицу ГЭСН 34-02-029 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 34-02-029 Устройство оттяжек к опорам**

*Состав работ:*

01. Обработка бревен. 02. Заготовка и сборка оттяжек. 03. Установка в готовые ямы. 04. Засыпка ям с трамбованием грунта.

Измеритель: 1 оттяжка

Устройство оттяжек к опорам:

34-02-029-01 деревянным на якоре  
 34-02-029-02 деревянным на якоре с оттяжным столбом  
 34-02-029-03 железобетонным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-029-01	34-02-029-02	34-02-029-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	2,68	4,72	2,78
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	-	0,18	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,18	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	0,00005
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,00637	0,00904	0,00637
101-2060	Детали крепления	компл.	-	-	1
102-8016	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см для лежней	м³	0,047	0,047	-
102-9041	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.	-	1	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-029-01	34-02-029-02	34-02-029-03
110-0014	Глухари	100 шт.	0,01	0,01	-
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	-	-	0,02

**Таблицу ГЭСН 34-02-065 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 34-02-065 Разные работы на стоечных линиях**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Изготовление и установка люков, лестниц, трапов и площадок со вскрытием, заделкой и окраской кровли.

для нормы 2 :

01. Установка и регулировка канатов со сверлением отверстий, закреплением скоб в стене слухового окна с установкой хомутов на стойках.

для норм 3, 4 :

01. Вскрытие кровли и прибивка брусков к стропилам.

Измеритель: 1 устройство

34-02-065-01 Установка люков на крышах

34-02-065-02 Установка предохранительных канатов  
Закрепление стальных листов на крышах:

34-02-065-03 черепичных

34-02-065-04 шиферных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-065-01	34-02-065-02	34-02-065-03	34-02-065-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	0,87	1,34	0,64
1.1	Средний разряд работы		2,7	3,4	3,1	3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х60 мм	т	0,00154	-	-	-
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0002	-	-	-
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,0001	-	-	-
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	-	0,0011	-	-
101-0953	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	2	-	-	-
101-0956	Петля накладная	шт.	2	-	-	-
101-0960	Задвижка накладная	шт.	1	-	-	-
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1704	Войлок строительный	т	0,0008	-	-	-
101-1713	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,80 мм	т	0,043	-	0,005	0,005
101-2060	<b>Детали крепления</b>	компл.	-	2	-	-
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,38	-	-	-
110-0110	Покówki для конструкций связи	кг	0,6	-	-	-

**В Части 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях» таблицу ГЭСН 41-01-016 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 41-01-016 Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Приготовление горячего битума.

для норм 2-5 :

01. Приготовление горячего битума. 02. Приготовление холодных битумных смесей.

для норм 6-9 :

01. Приготовление горячего битума. 02. Приготовление асфальтовой мастики.

для нормы 10 :

01. Приготовление горячего битума. 02. Приготовление литого асфальта.

для норм 11-13 :

01. Приготовление горячего битума. 02. Приготовление эпоксидно-каменноугольных композиций.

Измеритель: 1 т

Приготовление:

41-01-016-01	горячего битума
41-01-016-02	разжиженного битума РБ-1
41-01-016-03	разжиженного битума РБ-2
41-01-016-04	битумной эмульсии
41-01-016-05	разжиженной битумной пасты
41-01-016-06	горячей асфальтовой мастики АМ-1
41-01-016-07	горячей асфальтовой мастики АМ-2
41-01-016-08	горячей асфальтовой мастики АМ-3
41-01-016-09	холодной асфальтовой мастики
41-01-016-10	литого асфальта
41-01-016-11	эпоксидно-каменноугольной композиции грунта
41-01-016-12	эпоксидно-каменноугольной композиции лака
41-01-016-13	эпоксидно-каменноугольной композиции эмали

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	41-01-016-01	41-01-016-02	41-01-016-03	41-01-016-04	41-01-016-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>12,64</b>	<b>5,78</b>	<b>10,82</b>	<b>12,21</b>	<b>5,74</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,4	3,4	3,6	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,33</b>	<b>2,59</b>	<b>2,34</b>	<b>1,24</b>	<b>1,39</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,5	0,33
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	-	2,26	2,01	0,74	-
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	-	-	-	-	1,06
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	5,8	1,8	4,19	3,58	1,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,8	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1,03	0,32	0,74	0,64	0,27
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТД	т	-	-	-	0,002	-
101-1745	Бензин растворитель	т	-	0,72	0,31	-	-
101-9480	Эмульгатор	т	-	-	-	0,008	0,065
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,41	0,715

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	41-01-016-06	41-01-016-07	41-01-016-08	41-01-016-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,67</b>	<b>9,67</b>	<b>10,9</b>	<b>9,18</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,33</b>	<b>0,33</b>	<b>0,33</b>	<b>1,37</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,25
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	-	-	-	1,12
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	3,71	3,71	4,81	2,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,32	0,32	0,42	0,49
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТД	т	-	-	-	0,002
113-0308	Порошок кварцевый	т	0,72	0,62	0,52	-
509-0913	Волокно асбестовое марки П-6-30	т	-	0,1	0,1	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	41-01-016-10	41-01-016-11	41-01-016-12	41-01-016-13
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>8,04</b>	<b>43,85</b>	<b>49,65</b>	<b>45,94</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,27</b>	<b>16,94</b>	<b>17,98</b>	<b>17,29</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,25	0,35	0,35	0,35
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02	-	-	-
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	-	16,59	17,63	16,94
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	3,4	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,55	0,55	0,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	41-01-016-10	41-01-016-11	41-01-016-12	41-01-016-13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,16	-	-	-
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	0,318	0,375	0,339
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	-	-	-	0,102
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	0,318	0,188	0,169
113-0162	Смола эпоксидная марки ЭД-16	т	-	0,318	0,375	0,339
113-0181	Тиокол марки ДА РВДМ	т	-	0,064	0,075	0,068
113-0308	Порошок кварцевый	т	0,26	-	-	-
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,18	-	-	-
408-9281	Гравий для строительных работ	м <sup>3</sup>	0,23	-	-	-

**Таблицу ГЭСН 41-02-022 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 41-02-022 Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта**

*Состав работ:*

01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей. 03. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

Измеритель: 100 т конструкций

Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта:

41-02-022-01	эмалью ПФ-167 в два слоя
41-02-022-02	эмалью ПФ-115 в два слоя
41-02-022-03	эмалью ЭП-1155 в два слоя
41-02-022-04	эмалью ЭП-5116 в два слоя
41-02-022-05	эмалью ХВ-785-в один слой
41-02-022-06	эмалью ЭП-46 в один слой
41-02-022-07	лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя
41-02-022-08	лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя
41-02-022-09	краской ЭКЖ в четыре слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	41-02-022-01	41-02-022-02	41-02-022-03	41-02-022-04	41-02-022-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	49,81	49,81	50,14	50,14	24,96
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	8,23	8,23	8,23	8,23	4,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	8,23	8,23	8,23	8,23	4,11
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	3,01	3,01	5,51	5,51	1,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,08	0,08	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	-	-	0,05	0,05	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,06	0,06	-	-	-
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	-	-	-	-	0,03
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	-	0,03	0,03	-
113-0212	Эмаль эпоксидная ЭП-1155 белая	т	-	-	0,43	-	-
113-0213	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 черная	т	-	-	-	0,43	-
113-0225	Эмаль ХВ-785 слононая кость	т	-	-	-	-	0,1
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	-	0,24	-	-	-
113-0248	Эмаль ПФ-167	т	0,24	-	-	-	-
113-0265	Этилцеллозольф технический, сорт I	т	-	-	0,03	0,03	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	41-02-022-06	41-02-022-07	41-02-022-08	41-02-022-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	18,86	49,81	74,99	120,66
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,05	8,23	8,23	8,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,05	8,23	8,23	8,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-022-06	41-02-022-07	41-02-022-08	41-02-022-09
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	2,18	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,08	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	-	0,16
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	-	0,05	0,1	-
101-2468	Растворитель марки Р-5	т	0,05	-	-	-
<b>101-5628</b>	<b>Пудра алюминиевая, марки ПАП-1</b>	т	-	<b>0,02</b>	-	-
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,005	-	-	-
113-0238	Эмаль ХС-720 антикоррозийная красно-коричневая	т	-	0,19	0,41	-
113-0335	Лак этинолевым	т	-	-	-	0,25
113-0346	Эмаль эпоксидная ЭП-46	т	0,17	-	-	-

**Таблицу ГЭСН 41-02-023 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 41-02-023 Окраска распределительных поясов**

*Состав работ:*

01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей. 03. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

Измеритель: 100 т конструкций

Окраска распределительных поясов:

41-02-023-01	эмалью ПФ-167 в два слоя
41-02-023-02	эмалью ПФ-115 в два слоя
41-02-023-03	эмалью ЭП-1155 в два слоя
41-02-023-04	эмалью ЭП-5116 в два слоя
41-02-023-05	эмалью ХВ-785-в один слой
41-02-023-06	эмалью ЭП-46 в один слой
41-02-023-07	лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя
41-02-023-08	лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя
41-02-023-09	краской ЭКЖ в четыре слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-023-01	41-02-023-02	41-02-023-03	41-02-023-04	41-02-023-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	42,29	42,29	42,73	42,73	25,83
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,8	2,8	2,8	2,8	1,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,8	2,8	2,8	2,8	1,4
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	4,1	4,1	7,31	7,31	1,79
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,12	0,12	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	-	-	0,06	0,06	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,08	0,08	-	-	-
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	-	-	-	-	0,04
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	-	0,05	0,05	-
113-0212	Эмаль эпоксидная ЭП-1155 белая	т	-	-	0,57	-	-
113-0213	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 черная	т	-	-	-	0,57	-
113-0225	Эмаль ХВ-785 слононая кость	т	-	-	-	-	0,14
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	-	0,32	-	-	-
113-0248	Эмаль ПФ-167	т	0,32	-	-	-	-
113-0265	Этилцеллозольф технический, сорт I	т	-	-	0,05	0,05	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-023-06	41-02-023-07	41-02-023-08	41-02-023-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	25,9	42,18	76,19	137,88
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,7	2,8	2,8	2,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	41-02-023-06	41-02-023-07	41-02-023-08	41-02-023-09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,7	2,8	2,8	2,8
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	2,95	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,1	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	-	0,27
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	-	0,07	0,14	-
101-2468	Растворитель марки Р-5	т	0,06	-	-	-
<b>101-5628</b>	<b>Пудра алюминиевая, марки ПАП-1</b>	т	-	<b>0,02</b>	-	-
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,01	0,01	-	-
113-0238	Эмаль ХС-720 антикоррозийная красно-коричневая	т	-	0,25	0,55	-
113-0335	Лак этинолевый	т	-	-	-	0,33
113-0346	Эмаль эпоксидная ЭП-46	т	0,23	-	-	-

**В Части 43 «Судовозные пути стапелей и слипов» таблицу ГЭСН 43-04-001 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 43-04-001 Устройство спусковых дорожек стапелей**

*Состав работ:*

01. Поперечное перепиливание брусьев и брусков с устройством сопряжений и сверлением отверстий. 02. Укладка брусьев и брусков с пригонкой по месту, острожкой и постановкой креплений. 03. Антисептирование незащищенных деревянных поверхностей.

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> настила

Устройство спусковых дорожек стапелей:

43-04-001-01 нижний настил

43-04-001-02 верхний настил

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	43-04-001-01	43-04-001-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	17,22	118,81
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,41	0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,41	0,21
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,36	2,27
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,72	1,07
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,16	0,59
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,13	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0055	0,061
102-0027	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, I сорта	м <sup>3</sup>	0,04	-
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	м <sup>3</sup>	1,04	-
<b>102-8010</b>	<b>Бруски и брусья дубовые толщиной 75 мм и более, I сорта</b>	м <sup>3</sup>	-	<b>1,23</b>
113-1777	Паста антисептическая	т	0,0022	0,0089
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,031	-

**В Части 45 «Промышленные печи и трубы» таблицу ГЭСН 45-04-004 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 45-04-004 Разные работы при обмуровке жаростойким бетоном**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Нарезка полос из фанеры (полистирола). 02. Укладка фанеры (полистирола) в температурные швы.

для нормы 3 :

01. Резка пергамина. 02. Прокладка пергамина между слоями обмуровки.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности

45-04-004-01	Прокладка фанеры в температурные швы
45-04-004-02	Прокладка полистирола в температурные швы
45-04-004-03	Прокладка пергамина между слоями обмуровки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	45-04-004-01	45-04-004-02	45-04-004-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>13,13</b>	<b>13,13</b>	<b>16,94</b>
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,38</b>	<b>0,38</b>	<b>0,04</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,38	0,38	0,04
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,55	0,55	0,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	м <sup>2</sup>	-	-	115
101-1657	Полистирол общего назначения	м <sup>3</sup>	-	0,81	-
102-0263	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 5-7 мм	м <sup>3</sup>	0,13	-	-

**Таблицу ГЭСН 45-11-002 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 45-11-002 Возведение монолитных железобетонных промышленных труб***Состав работ:*

01. Устройство и разборка рабочих и защитных перекрытий, деревянной опалубки проемов, загрузочной площадки. 02. Установка арматуры. 03. Установка закладных деталей. 04. Установка цементных вкладышей и скруток. 05. Укладка бетона. 06. Затирка поверхности. 07. Уход за бетоном. 08. Огнезащитная обработка лесоматериалов. 09. Перестановка наружной и внутренней опалубки. 10. Демонтаж выработанной части рабочего пола опалубки.

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

Возведение монолитных железобетонных труб высотой:

45-11-002-01	до 90 м
45-11-002-02	до 120 м
45-11-002-03	до 150 м
45-11-002-04	до 180 м
45-11-002-05	до 240 м
45-11-002-06	до 330 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	45-11-002-01	45-11-002-02	45-11-002-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>25,84</b>	<b>23,68</b>	<b>26,65</b>
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>67,29</b>	<b>53,91</b>	<b>62,39</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	1,84	1,47	1,14
031301	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 120 м	маш.-ч	15,54	12,43	-
031302	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 180 м	маш.-ч	-	-	14,43
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,25	3,69	3,72
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,89	1,5	2,23
190103	Насосные станции электрические стационарные, подача 200 м <sup>3</sup> /ч, напор 95 м	маш.-ч	0,7	0,61	0,65
332801	Виброжелоба	маш.-ч	3,43	2,98	3,06
332802	Вибробункеры	маш.-ч	3,66	3,18	3,21
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,09	1,09	1,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0331	Контакт керосиновый	т	0,00007	0,00007	0,00008
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,00069	0,00068	0,00068
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0005	0,00049	0,00053



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	45-11-002-01	45-11-002-02	45-11-002-03
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0007	0,00076	0,00081
101-1782	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,029	0,027	0,0223
101-3694	<b>Швеллеры № 16-18 сталь марки СтЗсп</b>	т	-	-	<b>0,00072</b>
101-3909	Гвоздь усиленный	кг	0,29	0,207	0,165
101-9030	Детали крепления	т	0,00029	0,00028	0,00036
101-9266	Проволока вязальная	кг	2,47	2,47	2,49
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0017	0,016	0,019
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,002	0,002	0,002
102-0044	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,021	0,021	0,03
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м <sup>3</sup>	0,00053	0,00044	0,0035
113-0005	Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,00011	0,00011	0,00014
113-0006	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат), марка Б	т	0,00042	0,00046	0,00054
204-9001	Арматура	т	П	П	П
401-0008	Бетон тяжелый, класс В22,5 (М300)	м <sup>3</sup>	1,019	1,019	1,019
402-9050	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,0011	0,0011	0,0011
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,75	0,717	0,086
508-0028	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 14 мм	10 м	0,004	0,0032	0,0072

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	45-11-002-04	45-11-002-05	45-11-002-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>19,87</b>	<b>19,37</b>	<b>24,66</b>
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>57,85</b>	<b>42,69</b>	<b>30,95</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,87	1,05	0,48
031302	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 180 м	маш.-ч	13,59	-	-
031303	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 250 м	маш.-ч	-	10	-
031304	Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб высотой 330 м	маш.-ч	-	-	7,2
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,71	2,1	2,2
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,86	0,92	0,99
190103	Насосные станции электрические стационарные, подача 200 м <sup>3</sup> /ч, напор 95 м	маш.-ч	0,38	0,36	0,34
332801	Виброжелоба	маш.-ч	2,34	1,81	0,4
332802	Вибробункеры	маш.-ч	2,34	1,81	1,91
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,09	1,09	1,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0331	Контакт керосиновый	т	0,00006	0,00005	0,00003
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,00067	0,0007	0,00003
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	м <sup>2</sup>	-	-	0,005
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0004	0,0003	0,00033
101-1066	Просечно-вытяжной прокат горячекатаный в листах мерных размеров из стали С235, шириной 500 мм, толщиной 4 мм	т	-	0,00028	0,00059
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки СтЗсп	т	-	0,0041	0,0068
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00064	0,00059	0,00053
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	0,115	0,004
101-1782	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,0062	0,0058	0,0029
101-3909	Гвоздь усиленный	кг	0,1	0,129	0,061
101-9030	Детали крепления	т	0,00116	-	-
101-9266	Проволока вязальная	кг	2,4	2,188	3,143

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	45-11-002-04	45-11-002-05	45-11-002-06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,011	0,0033	0,0005
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,002	0,0004	0,0004
102-0044	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,023	0,0159	0,016
113-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,0001	0,00009	0,00004
113-0006	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат), марка Б	т	0,00039	0,00034	0,00016
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	-	0,00051	-
204-9001	Арматура	т	П	П	П
401-0008	Бетон тяжелый, класс В22,5 (М300)	м <sup>3</sup>	1,019	1,019	1,019
402-9050	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,0011	0,0011	0,0011
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,548	0,548	0,456

**Часть 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» дополнить разделом 8 таблицами ГЭСН 46-08-001, 46-08-002:**

## **Раздел 8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ**

**Таблица ГЭСН 46-08-001 Переноска грузов вручную в подземных сооружениях на отметке ниже 20 м**

*Состав работ:*

01. Подъем или погрузка материалов на малоемкие приборы перемещения. 02. Переноска грузов. 03. Опускание или разгрузка опрокидыванием или складированием на месте.

Измеритель: 1 т

Переноска грузов вручную в подземных сооружениях на отметке ниже 20 м на расстояние:

**46-08-001-01** на первые 10 м

**46-08-001-02** на каждые последующие 10 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	46-08-001-01	46-08-001-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,5	0,57
1.1	Средний разряд работы		2	2

**Таблица ГЭСН 46-08-002 Немеханизированная уборка территории в подземных сооружениях на отметке ниже 20 м**

*Состав работ:*

01. Перемещение бригады по территории. 02. Уборка территории. 03. Поддержание чистоты на территории.

Измеритель: 1 смена

**46-08-002-01** Немеханизированная уборка территории в подземных сооружениях на отметке ниже 20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	46-08-002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12
1.1	Средний разряд работы		2

**В Части 47 «Озеленение. Защитные лесонасаждения» таблицу ГЭСН 47-02-001 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 47-02-001 Сплошная обработка почвы**

*Состав работ:*

для норм 1-3 :

01. Первый год: лущение стерни. 02. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см. 03. Второй год: весеннее боронование. 04. Культивация с одновременным боронованием.

для норм 4, 5 :

01. Дискование. 02. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см. 03. Второй год: весеннее боронование. 04. Культивация с одновременным боронованием.

для норм 6-8 :

01. Первый год: лущение стерни. 02. Вспашка на глубину 30 см. 03. Второй год: весеннее боронование. 04. Культивация с одновременным боронованием. 05. Безотвальная перепашка пара на глубину до 30 см. 06. Третий год: весеннее боронование. 07. Культивация с одновременным боронованием.

для норм 9-11 :

01. Дискование. 02. Вспашка на глубину 30 см. 03. Второй год: весеннее боронование. 04. Культивация с одновременным боронованием. 05. Безотвальная перепашка пара на глубину до 30 см. 06. Третий год: весеннее боронование. 07. Культивация с одновременным боронованием.

для норм 12, 13 :

01. Плантажная вспашка на глубину 60 см. 02. Дискование. 03. Культивация с одновременным боронованием. 04. Безотвальная перепашка пара на глубину до 30 см. 05. Третий год: весеннее боронование. 06. Культивация с одновременным боронованием.

Измеритель: 1 га

Сплошная обработка почвы по системе зяблевой вспашки:

47-02-001-01	старопашотных земель на почвах легких
47-02-001-02	старопашотных земель на почвах средних
47-02-001-03	старопашотных земель на почвах тяжелых
47-02-001-04	целинных и залежных земель на почвах легких
47-02-001-05	целинных и залежных земель на почвах средних и тяжелых

Сплошная обработка почвы по системе черного пара:

47-02-001-06	старопашотных земель на почвах легких
47-02-001-07	старопашотных земель на почвах средних
47-02-001-08	старопашотных земель на почвах тяжелых
47-02-001-09	целинных и залежных земель на почвах легких
47-02-001-10	целинных и залежных земель на почвах средних
47-02-001-11	целинных и залежных земель на почвах тяжелых
47-02-001-12	с плантажной вспашкой на почвах средних
47-02-001-13	с плантажной вспашкой на почвах тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-001-01	47-02-001-02	47-02-001-03	47-02-001-04	47-02-001-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,52	2,96	3,13	3,32	4,93
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,43	1,87	2,04	2,66	4,27
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	0,66	0,66
092601	Лушительщики	маш.-ч	1,43	1,87	2,04	-	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	3,32	4,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-001-06	47-02-001-07	47-02-001-08	47-02-001-09
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	5,26	5,73	6,22	6,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,45	2,92	3,41	3,66
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,81	2,81	2,81	2,9
092601	Лушительщики	маш.-ч	2,45	2,92	3,41	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	2,81	2,81	2,81	6,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-001-10	47-02-001-11	47-02-001-12	47-02-001-13
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	7,6	8,62	9,9	11,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-001-10	47-02-001-11	47-02-001-12	47-02-001-13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,7	5,72	2,43	2,95
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,7	6,16
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,9	2,9	2,77	2,77
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	7,6	8,62	9,9	11,88

***В Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы «IV. Приложения» внесены следующие изменения и дополнения:***

***Пункт 3.21 приложения 15.10 читать в следующей редакции:***

Приложение 15.10

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда	времени использовани я машин	расхода материалов
1	2	3	4	5
3.21. Окраска сложных фасадов (при площади занимаемой архитектурными деталями более 30% площади стены)	с 04-011 по 04-018, 04-048 (01-04)	1,25	1,25	1,25

Заказ № 1545 Тираж 150 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»  
119049, Москва, Б. Якиманка, 38 «А»