

# ФСНБ-2001 в редакции 2014 г.

## Дополнения и изменения по сравнению с ФСНБ-2001 в редакции 2009 г.

Приказом Минстроя России от 30 января 2014 г. № 31/пр (в ред. приказа Минстроя России от 07 февраля 2014 г. № 39/пр) утверждены и вводятся в действие с 1 апреля 2014 г. новые: государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001) и федеральные единичные расценки (ФЕР-2001); федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ФССЦ-2001); федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ФСЭМ-2001); федеральные сметные цены на перевозки грузов для строительства (ФССЦпг-2001).

Новые утверждённые государственные сметные нормативы внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета.

Одновременно с вводом в действие новых государственных сметных нормативов из федерального реестра сметных нормативов исключаются все сметные нормативы, относящиеся к ранее действовавшей федеральной сметно-нормативной базе 2001 г. в редакции 2009 г. и утверждённые приказами Минрегиона России, выпущенными в период с 2008 по 2012 г.

По сравнению с ФСНБ-2001 в редакции 2009 г. в новую базу добавлено: 914 расценок, 6257 материалов, 62 машин и механизмов; исключено: 356 расценок, 98 материалов, 139 машин и механизмов. Для многих материалов, машин и механизмов уточнены сметные цены. Изменение сметных цен и норм расхода материальных ресурсов привело к изменению стоимости около 12000 расценок.

Далее приводятся примеры конкретных дополнений и изменений по отдельным сборникам нормативной базы с объяснением причины произошедших изменений.

### Оглавление

<b>ГЭСН и ФЕР на строительные и специальные строительные работы.....</b>	<b>3</b>
Часть 1 «Земляные работы».....	3
Часть 4 «Скважины».....	6
Часть 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.».....	6
Часть 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».....	8
Часть 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные».....	9
Часть 8 «Конструкции из кирпича и блоков».....	9
Часть 9 «Строительные металлические конструкции».....	10

Часть 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».....	11
Часть 15 «Отделочные работы».....	12
Часть 16 «Трубопроводы внутренние».....	16
Часть 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха».....	18
Часть 22 «Водопровод – наружные сети».....	20
Часть 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы».....	21
Часть 26 «Теплоизоляционные работы».....	22
Часть 27 «Автомобильные дороги».....	23
Часть 33 «Линии электропередач».....	24
Часть 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения».....	25
Часть 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений».....	25
Часть 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений».....	26
Часть 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».....	27
Часть 46 «Работы по реконструкции зданий и сооружений».....	28
<b>ГЭСНм и ФЕРм на монтаж оборудования.....</b>	<b>28</b>
Часть 8 «Электротехнические установки».....	28
Часть 10 «Оборудование связи».....	30
Часть 22 «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений».....	31
Часть 39 «Контроль монтажных сварных соединений».....	32
<b>ГЭСНп и ФЕРп на пусконаладочные работы.....</b>	<b>32</b>
Часть 1 «Электротехнические установки».....	32
Часть 2 «Автоматизированные системы управления».....	33
Часть 3 «Системы вентиляции и кондиционирования воздуха».....	33
Часть 6 «Холодильные и компрессионные установки».....	33
Часть 7 «Теплоэнергетическое оборудование».....	33
<b>ГЭСНр и ФЕРр на ремонтно-строительные работы.....</b>	<b>34</b>
Часть 58 «Крыши, кровли».....	34
Часть 61 «Штукатурные работы».....	34
Часть 62 «Малярные работы».....	34
Часть 66 «Наружные инженерные сети».....	35
Часть 69 «Прочие ремонтно-строительные работы».....	35
<b>ФССЦ-2001 Федеральные сметные цены на материалы.....</b>	<b>36</b>

## **ГЭСН и ФЕР на строительные и специальные строительные работы**

### **Часть 1 «Земляные работы»**

*Изменено расценок – 1178;*

*Добавлено расценок – 46;*

*Удалённых и перемещённых расценок нет.*

#### ***Изменённые таблицы (расценки):***

Рассматриваются расценки с существенным изменением стоимости (более 100 руб.):

1. **ФЕР 01-01-044 «Возведение насыпей из резервов экскаваторами «драглайн» с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>». Уменьшение ЭМ.**

**ФЕР 01-03-042 «Возведение насыпей из резервов экскаваторами «драглайнами» с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>». Уменьшение ЭМ.**

**Причина: (070149) «Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)» – уменьшение стоимости с 80,01 до 79,07 руб. из-за уменьшения ЗПМ с 14,4 до 13,5 руб.**

2. **ФЕР 01-02-130 «Гидравлическое погружение иглофильтров, обсадных труб, установка иглофильтров». Уменьшение ЭМ.**

**Причина: (310116) «Насосы мощностью 45 кВт» – уменьшение стоимости из-за обнуления ЗПМ (исключён машинист).**

3. **ФЕР 01-02-091 «Механизированная разработка скальных грунтов в траншеях шириной 1,3 м и более с зачисткой недобора и выкидкой грунта на бровку». Уменьшение ЭМ.**

**Причина: (060248) «Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м<sup>3</sup>» – уменьшение стоимости с 125,70 до 115,27 руб. без изменения ЗПМ.**

4. **ФЕР 01-02-065 «Разработка скального грунта отбойными молотками». Уменьшение ЭМ.**

**ФЕР 01-02-074 «Разработка вечномёрзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м». Уменьшение ЭМ.**

**ФЕР 01-02-075 «Разработка вечномёрзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 3 м». Уменьшение ЭМ.**

**ФЕР 01-02-076 «Разработка вечномёрзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами». Уменьшение ЭМ.**

**ФЕР 01-02-078 «Разработка вечномёрзлых грунтов с разрыхлением грунта отбойными молотками». Уменьшение ЭМ.**

**Причина: (050101) «Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м<sup>3</sup>/мин» – замена кода ресурса с уменьшением стоимости с 100,01 до 90 руб. без изменения ЗПМ.**

5. **ФЕР 01-01-004-01÷03 «Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3». Уменьшение ЭМ.**

**ФЕР 01-01-006-01÷03 «Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3». Уменьшение ЭМ.**

**ФЕР 01-01-007-07÷09 «Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3». Уменьшение ЭМ.**

**ФЕР 01-01-018-01÷03 «Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3». Уменьшение ЭМ.**

**ФЕР 01-01-022-19÷21 «Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м3». Уменьшение ЭМ.**

**Причина: (060246) «Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м3» – уменьшение стоимости с 103 до 54,81 руб. без изменения ЗПМ.**

6. **ФЕР 01-01-008-01÷06 «Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3». Уменьшение ЭМ.**

**ФЕР 01-01-020-01÷06 «Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3». Уменьшение ЭМ.**

**ФЕР 01-01-021-07÷12 «Разработка грунта в котлованах экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3». Уменьшение ЭМ.**

**Причина: (060248) «Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м3» – уменьшение стоимости с 125,70 до 115,27 руб. без изменения ЗПМ.**

7. **ФЕР 01-03-041 «Рыхление и разработка выемок и карьеров в вечномёрзлых грунтах экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи». Уменьшение ЭМ.**

**Причина: Для целой группы машин и механизмов произошло уменьшение стоимости, с изменением или без изменения ЗПМ. Кроме того, для (030202) «Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т» выполнена замена кода ресурса.**

ГРАНД-Смета - ФЕРО1. Земляные работы

Файл Главная Вид Документ Выделение Данные Ресурсы Экспертиза Выполнение Физобъем

Вставить Вырезать Вставить Выделить все Буфер обмена Копировать Вырезать Вставить Выделить все Буфер обмена Поиск Вернуть Удалить Редактирование Создать Создать Создать Папка Смета Файл База Объекты Документы Режимы работы

ФЕРО1-03-041-01 Краны на железнодорожном ходу 16 т

ФЕРО1. Земляные работы

Номера расценок	Обоснование	ГЭСН, ФЕР - 2001 (в редакции 2009 г. с Изм. 1-8)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Расход ресурсов	Прямые затраты, Руб.		В тон числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
						Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы	Всего	В т.ч./пл маш-тов		
ТАБЛИЦА ФЕРО1-03-041. Рыхление и разработка выемок и карьеров в вечномерзлых грунтах экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колес												
Рыхление и разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5 м3 с отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колес, группа грунтов:												
ФЕРО1-03-041-01	1 м		1000 м3 грунта		33 394,86	4 698,12	28 474,09	2 220,38	222,65	585,8	165,33	
	2		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	585,8	4 698,12	8,02					
			Затраты труда машинистов	чел.-ч	165,33							
021312			Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	11,9	2 297,89	193,10	31,18				
030201			Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	1,5	1,35	0,90					
060248			Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м3	маш.-ч	45,79	5 755,80	125,70	13,50				
060411			Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 2,5 м3	маш.-ч	25,61	6 351,28	248,00	27,00				
070149			Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,04	643,28	80,01	14,40				
120202			Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,76	93,48	123,00	13,50				
131800			Платформы широкой колес с роликовым транспортером	маш.-ч	44,89	3 142,30	70,00					
132601			Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	97,11	1 615,91	16,64					
132801			Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	17,86	8 572,80	480,00	23,20				

ФЕРО1. Земляные работы

Номера расценок	Обоснование	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Расход ресурсов	Прямые затраты, Руб.		В тон числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
						Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы	Всего	В т.ч./пл маш-тов		
ТАБЛИЦА ФЕРО1-03-041. Рыхление и разработка выемок и карьеров в вечномерзлых грунтах экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колес												
Рыхление и разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5 м3 с отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колес, группа грунтов:												
ФЕРО1-03-041-01	1 м		1000 м3 грунта		32 836,73	4 698,12	27 915,96	2 141,02	222,65	585,8	165,33	
	2		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	585,8	4 698,12	8,02					
			Затраты труда машинистов	чел.-ч	165,33							
021312			Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	11,9	2 225,54	187,02	25,10				
030202			Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	1,5	0,72	0,48					
060248			Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м3	маш.-ч	45,79	5 278,21	115,27	13,50				
060411			Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 2,5 м3	маш.-ч	25,61	6 351,28	248,00	27,00				
070149			Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,04	635,72	79,07	13,50				
120202			Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,76	93,48	123,00	13,50				
131800			Платформы широкой колес с роликовым транспортером	маш.-ч	44,89	3 142,30	70,00					
132601			Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	97,11	1 615,91	16,64					
132801			Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	17,86	8 572,80	480,00	23,20				
106-0002			Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 3.6, диаметр 18 мм	т	0,007	129,15			18 450,00			

ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Базовый федеральный район

### Добавленные таблицы (расценки):

- ФЕР 01-01-053 «Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов матами геотехническими полиамидными с заполнением растительным грунтом с посевом трав».**  
В связи с этим в ФССЦ добавлены различные виды матов противоэрозионных (ТМАХ, ТМАТ, VMAX, ERONET, BIONET), тогда как ранее были только маты фирмы Enkamat.
- ФЕР 01-02-071 «Бурение отверстий в скальном грунте установками алмазного бурения».** Для отверстий глубиной 400 мм диаметром 200/250 мм в грунтах групп 4÷11 с корректирующими расценками на каждые 10 мм изменения глубины бурения.  
В связи с этим в ФСЭМ добавлены машины: **(330213)** «Установки для бурения отверстий диаметром до 400 мм»; **(330352)** «Маслостанция передвижная, мощность электромотора 15 кВт».
- ФЕР 01-02-072 «Разборка скального грунта бетоноломом (гидроклиньями)».**  
В связи с этим в ФСЭМ добавлена машина **(330351)** «Железобетонолом (гидроклинья) с гидравлическим приводом».
- ФЕР 01-02-073 «Канатная алмазная резка скального грунта».**

В связи с этим в ФСЭМ добавлена машина (330350) «Автомат канатной резки, длина приема каната до 21 м».

5. **ФЕР 01-02-095 «Устройство тропы на горном склоне».**
6. **ФЕР 01-02-096 «Оборка горных склонов».**
7. **ФЕР 01-02-097 «Разборка навалов на уступах склонов».**
8. **ФЕР 01-02-098 «Устройство тросово-сетчатого ограждения».**

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы		
Обоснование	Расход ресурсов			Всего	В т.ч./пл маш-тов			
<b>ТАБЛИЦА ФЕР01-02-095. Устройство тропы на горном склоне</b>								
Устройство тропы на горном склоне, тип склона:								
ФЕР01-02-095-01	пологий	10 м тропы	71,11	71,11			6,31	
ФЕР01-02-095-02	средней крутизны	10 м тропы	98,95	98,95			8,78	
ФЕР01-02-095-03	крутой	10 м тропы	143,02	143,02			12,69	
<b>ТАБЛИЦА ФЕР01-02-096. Оборка горных склонов</b>								
Оборка горных склонов, тип склона:								
ФЕР01-02-096-01	пологий	1 м2 поверхности склона	6,54	6,54			0,58	
ФЕР01-02-096-02	средней крутизны	1 м2 поверхности склона	13,52	13,52			1,2	
ФЕР01-02-096-03	крутой	1 м2 поверхности склона	21,41	21,41			1,9	
<b>ТАБЛИЦА ФЕР01-02-097. Разборка навалов на уступах склонов</b>								
ФЕР01-02-097-01	Разборка навалов на уступах склонов, ширина уступа до 1 м	1 м3 горной массы	19,72	19,72			1,75	
<b>ТАБЛИЦА ФЕР01-02-098. Устройство тросово-сетчатого ограждения</b>								
Устройство тросово-сетчатого ограждения, тип склона:								
ФЕР01-02-098-01	пологий	1 м2 ограждения	67,96	14,24			53,72	1,48
ФЕР01-02-098-02	средней крутизны	1 м2 ограждения	70,46	16,74			53,72	1,74
ФЕР01-02-098-03	крутой	1 м2 ограждения	77,29	23,57			53,72	2,45

По нормам и расценкам таблиц **01-02-095÷098** дополнены ОП (техническая часть): указан повышающий коэффициент к заработной плате рабочих при увеличении высоты подъема на 10 м, приведена таблица для определения типа горных склонов и т. п.

#### **Часть 4 «Скважины»**

*Изменено расценок – 175;*

*Добавлено расценок – 96;*

*Удалённых и перемещённых расценок нет.*

#### **Изменённые таблицы (расценки):**

Изменения произошли преимущественно в тех расценках, где используются машины с уменьшенной стоимостью, с изменением или без изменения ЗПМ, указанные при описании изменений в части 1 «Земляные работы».

#### **Добавленные таблицы (расценки):**

**ФЕР 04-01-059 «Бурение отверстий перфораторами».** Для отверстий глубиной 200 мм диаметром 20/25/30/35/40/45 мм в грунтах групп 4÷11 с корректирующими расценками на каждые 10 мм изменения глубины бурения.

В связи с этим в ФСЭМ добавлена машина (331455) «Перфоратор пневматический массой до 40 кг, частота ударов до 50 Гц».

#### **Часть 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.»**

*Изменено расценок – 415;*

*Добавлено расценок – 2;*

*Удалено расценок – 9;*

*Перемещено расценок – 8.*

### ***Изменённые таблицы (расценки):***

Изменения произошли преимущественно в тех расценках, где используются машины с уменьшенной стоимостью, с изменением или без изменения ЗПМ, указанные при описании изменений в части 1 «Земляные работы».

Кроме того, необходимо отметить изменения по следующим машинам:

**(140411)** «Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек» – уменьшение стоимости с 116,28 до 106,28 руб. при увеличении ЗПМ с 4,75 до 11,60 руб.

**(230202)** «Буксиры 221 кВт (300 л.с.)» – уменьшение стоимости с 436,20 до 431,83 руб. из-за уменьшения ЗПМ с 39,53 до 35,16 руб.

**(230701)** «Краны плавучие несамоходные 5 т» – уменьшение стоимости с 415,63 до 404,07 руб. из-за уменьшения ЗПМ с 69,28 до 57,72 руб.

### ***Добавленные таблицы (расценки):***

1. **ФЕР 05-01-102** «Бурение скважин шнековым способом буровыми установками типа **Liebherr LRB-125**».

В связи с этим в ФЭСМ добавлена машина **(140624)** «Установки буровые типа Liebherr LRB-125 с крутящим моментом 120 кНм».

2. **ФЕР 05-03-011** «Устройство укрепительной подпорной стенки из монолитного железобетона в металлической опалубке с подачей и укладкой бетонной смеси автобетононасосом при строительстве объектов промышленного и гражданского назначения».

### ***Удалённые таблицы (расценки):***

1. Из таблицы **ФЕР 05-01-012** «Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда» удалены расценки: **ФЕР05-01-012-13÷18** и **ФЕР05-01-012-19÷20**.
2. Из таблицы **ФЕР 05-01-013** «Извлечение стальных свай шпунтового ряда» удалена расценка **ФЕР 05-01-013-16**.

ГРАНД-Смета - ФЕР05. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов

Файл Главная Вид Документ Выделение Данные Ресурсы Экспертиза Выполнение Физобъем

Смета Сборник База Тех. часть  
 Раздел Заголовок Подгруппа  
 Описание дефекта  
 Доп. информация  
 Не учитывать  
 Уровень базисных цен позиции  
 Найти в норм. базе  
 Вид документа  
 Итоги  
 Итоги по позиции  
 Разделы  
 Представление информации  
 Способ расчета  
 Итоги по позиции  
 Параметры  
 Справочники  
 Документ

ФЕР05-01-013-16 ✓ ФЕР05-01-013-16

ФЕР05. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов

Номера расценок ГЭСН, ФЕР - 2001 (в редакции 2009 г. с Изм. 1-8)

Обоснование Наименование и характеристика строительных работ и конструкций

Единица измерения Прямые затраты, Руб. В том числе, Руб. Затраты труда рабочих Затраты труда маш-ств

Расход ресурсов Оплата труда рабочих Экспл. маш. В т.ч./лп маш-тов Материалы

Погружение вибропогружателей ICE-14RF стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

ФЕР05-01-012-13	свыше 70 кг на глубину до 8 м	1 т свай	10 250,53	131,18	3 247,91	46,44	6 871,44	13,04	3,44
ФЕР05-01-012-14	свыше 90 кг на глубину до 8 м	1 т свай	9 849,31	116,49	2 861,38	40,91	6 871,44	11,58	3,03
ФЕР05-01-012-15	свыше 70 кг на глубину до 12 м	1 т свай	9 888,65	120,52	2 906,68	41,85	6 861,45	11,98	3,1
ФЕР05-01-012-16	свыше 90 кг на глубину до 12 м	1 т свай	9 580,03	100,20	2 611,23	36,86	6 868,60	9,96	2,73
ФЕР05-01-012-17	свыше 70 кг на глубину свыше 12 м	1 т свай	9 766,56	119,54	2 769,70	39,96	6 877,32	11,55	2,96
ФЕР05-01-012-18	свыше 90 кг на глубину свыше 12 м	1 т свай	9 702,49	116,54	2 708,63	46,17	6 877,32	11,26	3,42

Погружение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

ФЕР05-01-012-19	до 70 кг на глубину до 12 м с применением высокочастотного вибропогружателя РТС-23НФЗА с гидроприводом Katerpiler-350	1 т свай	1 565,00	78,37	1 468,12	61,25	18,51	8,03	4,4
ФЕР05-01-012-20	свыше 70 кг на глубину до 12 м с применением высокочастотного вибропогружателя РТС-23НФЗА с гидроприводом Katerpiler-350	1 т свай	1 619,58	77,10	1 523,85	63,52	18,63	7,9	4,56

**ТАБЛИЦА ФЕР05-01-013. Извлечение стальных свай шпунтового ряда**

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

ФЕР05-01-013-01	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	1 т извлеченных свай	265,41	46,91	207,48	28,58	11,02	4,99	2,08
ФЕР05-01-013-02	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	1 т извлеченных свай	346,69	58,56	277,11	38,20	11,02	6,23	2,78
ФЕР05-01-013-03	до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	1 т извлеченных свай	198,61	33,46	154,13	21,14	11,02	3,56	1,54
ФЕР05-01-013-04	до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	1 т извлеченных свай	257,80	42,02	204,76	28,17	11,02	4,47	2,05
ФЕР05-01-013-05	до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	1 т извлеченных свай	145,34	23,22	111,10	13,05	11,02	2,47	0,95
ФЕР05-01-013-06	до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	1 т извлеченных свай	209,24	36,10	162,12	22,26	11,02	3,84	1,62
ФЕР05-01-013-07	до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	1 т извлеченных свай	269,90	46,91	211,97	29,13	11,02	4,99	2,12
ФЕР05-01-013-08	до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	1 т извлеченных свай	157,39	26,88	119,49	16,34	11,02	2,86	1,19
ФЕР05-01-013-09	до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	1 т извлеченных свай	198,40	34,22	153,16	21,01	11,02	3,64	1,53
ФЕР05-01-013-10	до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	1 т извлеченных свай	120,56	18,80	90,74	10,57	11,02	2	0,77
ФЕР05-01-013-11	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	1 т извлеченных свай	149,67	25,76	112,89	15,53	11,02	2,74	1,13
ФЕР05-01-013-12	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	1 т извлеченных свай	191,36	32,81	147,53	20,32	11,02	3,49	1,48
ФЕР05-01-013-13	свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	1 т извлеченных свай	109,59	19,27	79,30	10,86	11,02	2,05	0,79
ФЕР05-01-013-14	свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	1 т извлеченных свай	140,66	23,88	105,76	14,44	11,02	2,54	1,05
ФЕР05-01-013-15	свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	1 т извлеченных свай	86,73	13,72	61,99	7,29	11,02	1,46	0,53
ФЕР05-01-013-16	свыше 70 кг на глубину до 12 м с применением высокочастотного вибропогружателя РТС-23НФЗА с гидроприводом Katerpiler-350	1 т свай	1 498,99	68,24	1 430,75	60,04		5,96	4,31

**ТАБЛИЦА ФЕР05-01-014. Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов**

ГЭСН, ФЕР - 2001 (в редакции 2009 г. с Изм.1-8) Базовый федеральный район

При этом из ФСЭМ удалена машина (140403) «Вибропогружатели высокочастотные РТС-23НФЗА с гидроприводом Katerpiler-350».

### ***Перемещённые таблицы (расценки):***

Новая таблица ФЕР 05-03-010 «Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м установкой типа МАИТ HR 260 на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм» целиком и без изменений перемещена из таблицы ФЕР 05-04-003.

### **Часть 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»**

*Изменено расценок – 9;*

*Добавленных, удалённых и перемещённых расценок нет.*

### ***Изменённые таблицы (расценки):***

Для восьми расценок произошло уменьшение ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ.

А в расценке ФЕР 06-01-096-01 «Монтаж скользящей опалубки» полностью изменён состав материалов: почти все удалены, а (101-9864) «Опалубка скользящая (амортизация)» добавлен как неучтённый.

Дополнительная информация о позиции

Номер (обоснование): ФЕР06-01-096-01      Наименование: Монтаж скользящей опалубки

Измеритель: 1 м осевой линии опалубки      К-т кратн.: 1

Состав затрат    Состав работ    Разложение по зонам    Примечания    Коэффициенты    Прочие

+ Добавить    - Удалить    Удалить все    ✂    📄    📁

Обоснование	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена (за ед.)	Цена (всего)
1-3-7	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	22,56	9,29	209,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93		
<b>Машины и механизмы</b>					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,93	115,40	107,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	87,17	1,74
<b>Материалы</b>					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,035	1 696,00	59,36
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл.	П,Н		

Предыдущая расценка    Следующая расценка    OK

## Часть 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»

Изменено расценок – 101;

Добавленных, удалённых и перемещённых расценок нет.

### Изменённые таблицы (расценки):

В большинстве изменённых расценок произошло несущественное уменьшение ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ – при этом разница между новым и предыдущим значением составляет не более 2%.

Необходимо особо отметить более значительные изменения по следующим таблицам:

1. **ФЕР 07-02-001 «Установка панелей стен и перегородок емкостных сооружений».** Уменьшение ЭМ.

**Причина:** (050101) «Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м<sup>3</sup>/мин» – замена кода ресурса с уменьшением стоимости с 100,01 до 90 руб. без изменения ЗПМ. Замена ресурса – (331410) «Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора» вместо (331411) «Аппараты пескоструйные» с уменьшением стоимости с 6,46 до 3,55 руб.

2. **ФЕР 07-03-001 «Монтаж конструкций сооружений предприятий по хранению и переработке зерна».** Уменьшение ЭМ.

**Причина:** Замена ресурса – (020302) «Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 105 м» вместо (020141) «Краны башенные 4-10 т, высотой подъема крюка более 40 м» с уменьшением стоимости с 332,74 до 254,10 руб. при уменьшении ЗПМ с 16,44 до 11,6 руб.

## Часть 8 «Конструкции из кирпича и блоков»

Изменено расценок – 5;

Добавленных, удалённых и перемещённых расценок нет.

### **Изменённые таблицы (расценки):**

1. **ФЕР 08-01-002 «Устройство основания под фундаменты».** Уменьшение ЭМ.  
**Причина:** (060246) «Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 3 т» – уменьшение стоимости с 205,65 до 90,4 руб. без изменения ЗПМ.
2. **ФЕР 08-01-006 «Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей типа "АкваНАСТ-ГШ"».** Уменьшение ЭМ.  
**Причина:** (111500) «Растворонасосы 1 м<sup>3</sup>/ч» – уменьшение стоимости с 15,30 до 14,15 руб. при уменьшении ЗПМ с 10,06 до 8,91 руб.

### **Часть 9 «Строительные металлические конструкции»**

Изменено расценок – 77;

Добавлено расценок – 30;

Удалённых и перемещённых расценок нет.

### **Изменённые таблицы (расценки):**

Произошло незначительное уменьшение ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ – при этом разница между новым и предыдущим значением составляет не более 2%.

### **Добавленные таблицы (расценки):**

1. **ФЕР 09-02-015 «Монтаж элементов резервуаров».**
2. **ФЕР 09-02-016 «Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов».**

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств	
				Расход ресурсов	Оплата труда рабочих	Экспл. маш.			
Всего	В т.ч.з/пл маш-тов	Материалы							
<b>ТАБЛИЦА ФЕР09-02-015. Монтаж элементов резервуаров</b>									
Монтаж элементов резервуаров:									
ФЕР09-02-015-01	Люк замерный Ду 150	1 шт.	25,23	6,83	0,32		18,08	0,71	
ФЕР09-02-015-02	Патрубок вентиляционный (предохранительный клапан) ПВ-500	1 шт.	76,24	22,80	5,53	0,27	47,91	2,37	0,02
ФЕР09-02-015-03	Предохранитель огневой ПО-50	1 шт.	18,75	7,22	0,11		11,42	0,75	
<b>ТАБЛИЦА ФЕР09-02-016. Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов</b>									
Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов для РВС 30000 м <sup>3</sup> :									
ФЕР09-02-016-01	понтон типа "Альпон"	100 м <sup>2</sup> металлоконструкций понтон	6 347,91	6 174,65	108,50	1,49	64,76	672,62	0,11
ФЕР09-02-016-02	крыши купольной	100 м <sup>2</sup> металлоконструкций крыши	27 468,35	9 810,24	15 062,01	566,42	2 596,10	1056	32,97

Целиком добавлен Раздел 8. «СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА»:

3. **ФЕР 09-08-001 «Установка металлических столбов для устройства средств физической защиты периметра».**
4. **ФЕР 09-08-002 «Устройство средств физической защиты периметра по металлическим столбам».**
5. **ФЕР 09-08-003 «Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда».**
6. **ФЕР 09-08-004 «Установка противотаранного барьера Полищука».**
7. **ФЕР 09-08-005 «Установка и настройка средств принудительной остановки автотранспорта».**

## 8. ФЕР 09-08-006 «Установка бронекabin».

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств	
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы			
Обоснование	Расход ресурсов			Всего	В т.ч./л маш-тов				
<b>Раздел 8. СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА</b>									
<b>ТАБЛИЦА ФЕР09-08-001. Установка металлических столбов для устройства средств физической защиты периметра</b>									
Установка металлических столбов высотой до 4 м:									
ФЕР09-08-001-01	с погружением в бетонное основание	100 столбов	3 985,46	304,01	3 448,35	271,74	233,10	35,64	21,67
ФЕР09-08-001-02	на винтовых сваях	100 столбов	755,82	412,51	343,31	71,57		48,36	6,17
ФЕР09-08-001-03	на подготовленный бетонный фундамент	100 столбов	1 570,77	375,75	1 195,02	327,12		44,05	28,2
Установка металлических столбов высотой более 4 м:									
ФЕР09-08-001-04	с погружением в бетонное основание	100 столбов	4 372,77	330,71	3 808,96	300,39	233,10	38,77	24,07
ФЕР09-08-001-05	на винтовых сваях	100 столбов	845,10	459,68	385,42	81,20		53,89	7
ФЕР09-08-001-06	на подготовленный бетонный фундамент	100 столбов	1 720,42	411,57	1 308,85	357,28		48,25	30,8
<b>ТАБЛИЦА ФЕР09-08-002. Устройство средств физической защиты периметра по металлическим столбам</b>									
Устройство барьеров безопасности:									
ФЕР09-08-002-01	плоских	100 м	152,84	57,41	27,59	10,79	67,84	6,73	0,93
ФЕР09-08-002-02	спиральных	100 м	169,92	65,17	36,91	11,48	67,84	7,64	0,99
ФЕР09-08-002-03	плоских с креплением на кронштейнах	100 м	199,29	72,16	59,29	22,16	67,84	8,46	1,91
ФЕР09-08-002-04	спиральных с креплением на кронштейнах	100 м	211,61	77,03	66,74	23,66	67,84	9,03	2,04
Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей:									
ФЕР09-08-002-05	высотой до 2 м	10 панелей	83,54	60,65	22,89	6,61		7,11	0,57
ФЕР09-08-002-06	высотой более 2 м	10 панелей	99,67	65,60	34,07	8,70		7,69	0,75
ФЕР09-08-002-07	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	10 калиток	45,23	28,23	17,00	3,25		3,31	0,28
<b>ТАБЛИЦА ФЕР09-08-003. Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда</b>									
Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда шириной до:									
ФЕР09-08-003-01	4 м	1 компл.	248,49	52,67	2,35	1,21	193,47	5,67	0,12
ФЕР09-08-003-02	8 м	1 компл.	302,79	63,45	3,71	1,91	235,63	6,83	0,19
ФЕР09-08-003-03	12 м	1 компл.	758,87	74,13	33,60	13,13	651,14	7,98	1,28
<b>ТАБЛИЦА ФЕР09-08-004. Установка противотаранного барьера Полищук</b>									
Установка противотаранного барьера Полищук:									
ФЕР09-08-004-01	с ручным приводом	1 компл.	501,82	65,42	436,06	3,02	0,34	6,96	0,3
ФЕР09-08-004-02	с автоматическим приводом	1 компл.	556,50	120,10	436,06	3,02	0,34	10,83	0,3
ФЕР09-08-004-03	с полуавтоматическим приводом	1 компл.	566,82	130,42	436,06	3,02	0,34	11,76	0,3
<b>ТАБЛИЦА ФЕР09-08-005. Установка и настройка средств принудительной остановки автотранспорта</b>									
Установка и настройка средств принудительной остановки автотранспорта с автоматическим управлением, подъемная часть шириной:									
ФЕР09-08-005-01	2,5 м	1 компл.	2 344,97	186,31	198,60	20,82	1 960,06	22,61	2,07
ФЕР09-08-005-02	3 м	1 компл.	2 646,31	205,59	204,27	23,74	2 236,45	24,95	2,36
<b>ТАБЛИЦА ФЕР09-08-006. Установка бронекabin</b>									
ФЕР09-08-006-01	Установка опорных металлоконструкций под бронекabinы на готовый фундамент	1 т металлоконструкций	600,17	34,92	524,02	26,25	41,23	3,52	1,92
Установка бронекabin:									
ФЕР09-08-006-02	на готовый фундамент	1 шт.	292,94	14,91	270,28	9,99	7,75	1,55	0,56
ФЕР09-08-006-03	на опорную металлоконструкцию высотой до 3 м	1 шт.	431,06	26,74	291,29	10,70	113,03	2,78	0,6
ФЕР09-08-006-04	на опорную металлоконструкцию высотой более 3 м	1 шт.	603,26	28,96	461,27	27,05	113,03	3,01	2,14

## Часть 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»

Изменено расценок – 13;

Добавлено расценок – 2;

Перемещено расценок – 3;

Удалённых расценок нет.

### Изменённые таблицы (расценки):

Изменения произошли преимущественно в тех расценках, где используются вышеуказанные машины с уменьшенной стоимостью, с изменением или без изменения ЗПМ: компрессоры передвижные, аппараты пескоструйные и т. п.

Кроме того, в расценках **ФЕР 13-03-004-21÷22** изменилась стоимость материалов – в связи с уменьшением стоимости (**113-0251**) «Эмаль кремнийорганическая КО-811 зеленая» с 94490 до 70605,35 руб. (за тонну).

ГРАНД-Смета - ФЕР13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

Файл Главная Вид Документ Выделение Данные Ресурсы Экспертиза Выполнение Физобъем

ФЕР13-03-004-21 70605,35

ФЕР13. Защита строительных конструкций и оборуд

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (в редакции 2009 г. с Изм.1-8)	Единица измерения	Прямые затраты,Руб.	В том числе,Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-стов	
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы			
Обоснование	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Расход ресурсов		Всего	В т.ч./пл маш-тов				
ФЕР13-03-004-20	эмалью ХП-799	100 м2 окрашиваемой поверхности	832,61	22,40	7,09	0,10	803,12	2,47	0,01
ФЕР13-03-004-21	эмалью КО-811	100 м2 окрашиваемой поверхности	1 854,13	22,04	6,22	0,10	1 825,87	2,43	0,01
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,43	22,04	9,07				
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01						
	030101 Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,90	89,99	10,06			
	030401 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,02	1,70				
	340101 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,65	4,43	6,82				
	400001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,87	87,17				
	113-0077 Ксилол нефтяной марки А	т	0,004	30,56			7 640,00		
	113-0251 Эмаль крениниорганическая КО-811 зеленая	т	0,019	1 795,31			94 490,00		
ФЕР13-03-004-22	эмалью КО-88	100 м2 окрашиваемой поверхности	1 310,78	22,22	6,22	0,10	1 282,34	2,45	0,01
ФЕР13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой	100 м2 окрашиваемой поверхности	239,11	26,12	12,21	0,10	200,78	2,88	0,01
ФЕР13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2	100 м2 окрашиваемой поверхности	24 247,88	963,23	246,45	9,15	23 038,20	106,2	0,91

ФЕР13. Защита строительных конструкций и оборуд

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.)	Единица измерения	Прямые затраты,Руб.	В том числе,Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-стов	
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы			
Обоснование	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Расход ресурсов		Всего	В т.ч./пл маш-тов				
ФЕР13-03-004-20	эмалью ХП-799	100 м2 окрашиваемой поверхности	832,61	22,40	7,09	0,10	803,12	2,47	0,01
ФЕР13-03-004-21	эмалью КО-811	100 м2 окрашиваемой поверхности	1 400,32	22,04	6,22	0,10	1 372,06	2,43	0,01
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,43	22,04	9,07				
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01						
	030101 Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,90	89,99	10,06			
	030401 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,02	1,70				
	340101 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,65	4,43	6,82				
	400001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,87	87,17				
	113-0077 Ксилол нефтяной марки А	т	0,004	30,56			7 640,00		
	113-0251 Эмаль крениниорганическая КО-811 зеленая	т	0,019	1 341,50			70 605,35		
ФЕР13-03-004-22	эмалью КО-88	100 м2 окрашиваемой поверхности	1 174,73	22,22	6,22	0,10	1 146,29	2,45	0,01
ФЕР13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой	100 м2 окрашиваемой поверхности	239,11	26,12	12,21	0,10	200,78	2,88	0,01
ФЕР13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2	100 м2 окрашиваемой поверхности	24 247,88	963,23	246,45	9,15	23 038,20	106,2	0,91

ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Базовый федеральный район

### Добавленные таблицы (расценки):

**ФЕР 13-11-011 «Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций»:** в окрасочно-сушильной камере и на месте монтажа.

### Перемещённые таблицы (расценки):

1. Новая таблица **ФЕР 13-03-006 «Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций защитными покрытиями серии MASTERSEAL»** целиком и без изменений перемещена из таблицы **ФЕР 46-08-006**.
2. Новая таблица **ФЕР 13-03-007 «Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP»** целиком и без изменений перемещена из таблицы **ФЕР 46-08-007**.

По нормам и расценкам таблиц **13-03-006÷007** дополнены ОП (техническая часть): пп. 1.13.6 и 1.13.7.

### Часть 15 «Отделочные работы»

Изменено расценок – 566;

Добавлено расценок – 22;

Удалено расценок – 1;  
Перемещённых расценок нет.

### Изменённые таблицы (расценки):

Произошедшие изменения в расценках выражаются в незначительном уменьшении ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ. Причина изменений состоит в корректировке данных по машинам, указанным при описании предыдущих частей: компрессоры передвижные, аппараты пескоструйные и т. п.

### Добавленные таблицы (расценки):

#### 1. ФЕР 15-01-043 «Облицовка лестничных площадок и маршей керамогранитными плитами».

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы		
Обоснование	Расход ресурсов			Всего	В т.ч./пл маш-тов			
<b>ТАБЛИЦА ФЕР15-01-043. Облицовка лестничных площадок и маршей керамогранитными плитами</b>								
ФЕР15-01-043-01	Облицовка лестничных площадок и маршей керамогранитными плитами	100 м2 поверхности	2 829,81	2 677,35	152,46		241,42	
<b>Состав работ</b>								
1 Разметка и резка плитки.								
2 Приготовление клея из сухой смеси.								
3 Подготовка поверхности под облицовку.								
4 Облицовка поверхности керамогранитными плитами.								
5 Расшивка швов и промывка облицовки.								
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,0)								
330301	Машины шлифовальные электрические	чел.-ч	241,42	2 677,35	11,09			
101-9168	Клей для облицовочных работ (сухая смесь)	маш.-ч	29,72	152,46	5,13			
101-9217	Плиты облицовочные	т	П,Н					
402-9111	Смесь сухая для заделки швов	м3	П,Н					
411-0001	Вода	т	П,Н					2,44
<b>ТАБЛИЦА ФЕР15-01-045. Облицовка ступеней керамогранитными плитками толщиной до 15 мм</b>								

#### 2. ФЕР 15-01-065 «Наружная облицовка поверхности стен сайдингом металлическим с полимерным покрытием с устройством металлического каркаса и теплоизоляционного слоя».

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы		
Обоснование	Расход ресурсов			Всего	В т.ч./пл маш-тов			
<b>ТАБЛИЦА ФЕР15-01-065. Наружная облицовка поверхности стен сайдингом металлическим с полимерным покрытием с устройством металлического каркаса и теплоизоляционного слоя</b>								
ФЕР15-01-065-01	Наружная облицовка поверхности стен сайдингом металлическим с полимерным покрытием с устройством металлического каркаса и теплоизоляционного слоя	100 м2 поверхности облицовки	9 687,51	1 631,42	967,78		7 088,31	175,61
<b>Состав работ</b>								
1 Разметка проектного положения металлического каркаса.								
2 Сверление отверстий для установки кронштейнов.								
3 Установка кронштейнов.								
4 Монтаж утеплителя.								
5 Монтаж ветровлагозащитной пленки с подрезкой.								
6 Резка, монтаж и крепление профилей к кронштейнам.								
7 Установка начальной планки и цокольного слива.								
8 Монтаж сайдинга.								
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)								
134041	Шуруповерт	чел.-ч	175,61	1 631,42	9,29			
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	57,2	171,60	3,00			
331454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	1,07	5,49	5,13			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	26,89	706,13	26,26			
101-1691	Шурупы-саморезы 4,2x16 мм	шт.	0,97	84,55	87,17			
101-1691	Шурупы-саморезы 4,2x16 мм	шт.	913	91,30				0,10
101-2403	Нащельник стальной оцинкованный с покрытием «Полистер»	п.м	П,Н					64,47
101-2404	Угол наружный, внутренней из оцинкованной стали с полимерным покрытием	п.м	П,Н					7,50
101-2405	Начальная планка из оцинкованной стали с полимерным покрытием	п.м	П,Н					23,15
101-2406	Кронштейн выравнивающий стальной оцинкованный, высотой профиля (h) 200 мм, толщиной металла (t) 1,2 мм	шт.	402,98	6 979,61				17,32
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	217,4	17,39				0,08
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	П,Н					
101-9243	Материал гидроветрозащитный	м2	120 Н					
101-9307	Сайдинг металлический с полимерным покрытием	п.м	П,Н					
104-9281	Утеплитель	м3	П,Н					
201-9004	Профиль стоечный	м	236,89 Н					
<b>ТАБЛИЦА ФЕР15-01-070. Облицовка проемов в наружных стенах</b>								

#### 3. ФЕР 15-01-090 «Устройство вентилируемых фасадов».

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы		
Обоснование		Расход ресурсов		Всего	В т.ч.з/пл маш-тов			
<b>ТАБЛИЦА ФЕР15-01-090. Устройство вентилируемых фасадов</b>								
Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой панелями из композитных материалов:								
ФЕР15-01-090-01	с устройством теплоизоляционного слоя	100 м2 облицовки	5 541,22	3 219,43	2 321,79	394,63	334,66	34,02
<b>Состав работ</b>								
1 Разметка точек установки кронштейнов.								
2 Сверление отверстий для установки кронштейнов.								
3 Установка кронштейнов.								
4 Навешивание утеплителя с подрезкой.								
5 Сверление отверстий для крепления утеплителя.								
6 Крепление утеплителя.								
7 Навешивание гидроветрозащитного материала с подрезкой.								
8 Сверление отверстий для крепления гидроветрозащитного материала.								
9 Крепление гидроветрозащитного материала.								
10 Сверление отверстий в регулирующих элементах для крепления к кронштейнам.								
11 Выверка регулирующих элементов и их крепление к кронштейнам.								
12 Сверление отверстий для крепления направляющих.								
13 Крепление направляющих к регулирующим элементам и срезка до проектной длины.								
14 Установка облицовочных панелей.								
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)								
		чел.-ч	334,66	3 219,43	9,62			
2 Затраты труда машинистов								
		чел.-ч	34,02					
030953	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг односторонние, высота подъема 35 м	маш.-ч	34,02	1 002,23		29,46	11,60	
134041	Шуруповерт	маш.-ч	8,7	26,10		3,00		
330206	Дрели электрические	маш.-ч	33,73	65,77		1,95		
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,74	29,45		5,13		
331454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	45,63	1 198,24		26,26		
101-2496	Лента двухсторонняя	кг	П,Н				30,40	
101-5484	Дюбель распорный, марка IZM, размер 10x200 мм	100 шт.	П,Н				83,68	
101-9243	Материал гидроветрозащитный	м2	103 Н					
101-9290	Панели облицовочные	м2	103 Н					
104-9281	Утеплитель	м3	П,Н					
201-9033	Конструкции металлические и элементы крепежные вентилируемых фасадов	компл.	П,Н					
ФЕР15-01-090-02	без теплоизоляционного слоя	100 м2 облицовки	2 850,76	2 000,77	849,99	210,19	207,98	18,12
Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой плитками из керамогранита:								
ФЕР15-01-090-03	с устройством теплоизоляционного слоя	100 м2 облицовки	6 245,56	3 551,80	2 693,76	427,81	369,21	36,88
ФЕР15-01-090-04	без теплоизоляционного слоя	100 м2 облицовки	3 535,07	2 333,04	1 202,03	243,37	242,52	20,98
<b>Раздел 2. ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ</b>								

#### 4. ФЕР 15-02-040 «Отделка венецианской штукатуркой предварительно подготовленных поверхностей».

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы		
Обоснование		Расход ресурсов		Всего	В т.ч.з/пл маш-тов			
<b>ТАБЛИЦА ФЕР15-02-040. Отделка венецианской штукатуркой предварительно подготовленных поверхностей</b>								
ФЕР15-02-040-01	Отделка венецианской штукатуркой предварительно подготовленных поверхностей в два слоя	100 м2 отделываемой поверхности	1 343,55	1 343,55			121,15	
<b>Состав работ</b>								
1 Колеровка венецианской штукатурки								
2 Нанесение базового слоя								
3 Снятие неровностей								
4 Зачистка поверхности								
5 Нанесение второго слоя венецианской штукатурки								
6 Зачистка поверхности								
7 Финишное покрытие воском								
8 Полировка поверхности.								
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,0)								
		чел.-ч	121,15	1 343,55	11,09			
101-9292	Воск защитный	кг	10 Н					
402-9006	Штукатурка венецианская	кг	60 Н					
402-9007	Колер для венецианской штукатурки	кг	П,Н					
ФЕР15-02-040-02	На каждый последующий слой венецианской штукатурки добавлять к расценке 15-02-040-01	100 м2 отделываемой поверхности	373,62	373,62			33,69	
<b>Раздел 3. ЛЕПНЫЕ РАБОТЫ</b>								

#### 5. ФЕР 15-04-037 «Проолифка поверхностей».

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-стов
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш. Всего	Материалы В т.ч.з/пл маш-тов		
Обоснование	Расход ресурсов							
<b>Подраздел 4.4 ПОКРЫТИЕ И ОКРАСКА ЛАКАМИ И СПЕЦИАЛЬНЫМИ СОСТАВАМИ</b>								
<b>ТАБЛИЦА ФЕР15-04-037. Проолифка поверхностей</b>								
Проолифка деревянных поверхностей:								
ФЕР15-04-037-01	механизированным способом	100 м2 обрабатываемой поверхности	14,85	14,05	0,80		1,46	
<b>Состав работ</b>								
1. Заполнение аппарата олифой.								
2. Проолифка поверхности.								
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)								
340504	Краскопульт электрический	маш.-ч	1,46	14,05	9,62			
101-9264	Олифа	т	0,01 Н	0,80		0,55		
ФЕР15-04-037-02	валиком	100 м2 обрабатываемой поверхности	32,24	32,24			3,78	
ФЕР15-04-037-03	кистью	100 м2 обрабатываемой поверхности	54,08	54,08			6,34	
Проолифка бетонных и оштукатуренных поверхностей:								
ФЕР15-04-037-04	механизированным способом	100 м2 обрабатываемой поверхности	24,30	22,99	1,31		2,39	
ФЕР15-04-037-05	валиком	100 м2 обрабатываемой поверхности	49,13	49,13			5,76	
ФЕР15-04-037-06	кистью	100 м2 обрабатываемой поверхности	69,26	69,26			8,12	
Проолифка металлических поверхностей:								
ФЕР15-04-037-07	механизированным способом	100 м2 обрабатываемой поверхности	25,73	24,34	1,39		2,53	
ФЕР15-04-037-08	вручную	100 м2 обрабатываемой поверхности	106,20	106,20			12,45	
<b>ТАБЛИЦА ФЕР15-04-038. Окраска эмалевыми составами, покрытие масляными и спиртовыми лаками</b>								

## 6. ФЕР 15-06-005 «Оклейка фотообоями предварительно подготовленных поверхностей».

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-стов
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш. Всего	Материалы В т.ч.з/пл маш-тов		
Обоснование	Расход ресурсов							
<b>ТАБЛИЦА ФЕР15-06-005. Оклейка фотообоями предварительно подготовленных поверхностей</b>								
Оклейка предварительно подготовленных поверхностей фотообоями:								
ФЕР15-06-005-01	на клею	100 м2 оклеиваемой поверхности	442,87	396,06			46,81	41,17
<b>Состав работ</b>								
1. Разметка подготовленного основания								
2. Раскладка панелей и определение последовательности наклеивания								
3. Приготовление клеевого состава								
4. Нанесение клеевого состава на разнечное основание								
5. Последовательное приклеивание панелей фотообоев, включая совмещение и обработку стыков								
6. Финишное разравнивание панелей								
7. Обрезка кромок обоев.								
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)								
101-1817	Клей для обоев КМЦ	т	0,0018	46,78			25 990,00	
101-9265	Обои	100 м2	1,1 Н					
411-0001	Вода	м3	0,0129	0,03			2,44	
ФЕР15-06-005-02	самоклеящийся	100 м2 оклеиваемой поверхности	374,31	374,31			38,91	
<b>Раздел 7. ПРОЧИЕ РАБОТЫ</b>								

## 7. ФЕР 15-07-017 «Нанесение защитных многокомпонентных покрытий».

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.)		Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Расход ресурсов			Оплата труда рабочих	Экспл. маш.			
Обоснование			Всего	В т.ч./пл маш-тов					
<b>ТАБЛИЦА ФЕР15-07-017. Нанесение защитных многокомпонентных покрытий</b>									
Нанесение защитных многокомпонентных покрытий на поверхности:									
ФЕР15-07-017-01	гладкие (гранит, мрамор и т.д.), первый слой	100 м2 поверхности		91 094,28	515,38	3,08	90 575,82	39,89	
Состав работ									
1 Очистка поверхности щетками.									
2 Обезжиривание поверхности.									
3 Укрытие защитной пленкой поверхностей, смежных с окрашиваемыми.									
4 Огрунтовка поверхности в два слоя.									
5 Приготовление многокомпонентного покрытия.									
6 Нанесение многокомпонентного покрытия.									
7 Снятие защитной пленки.									
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6,0)			чел.-ч	39,89	515,38	12,92			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,58			3,08			
101-1757	Ветошь	кг	1	1,82				1,82	
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,03	313,95			10 465,00		
101-3063	Мыло хозяйственное жидкое	кг	0,5	5,80				11,60	
101-5870	Грунтовка полиуретановая "Праймер 1101"	кг	30	808,80				26,96	
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м2	40	487,60				12,19	
113-0731	Грунтовка многокомпонентная "СТИсерия" №100 для защитного покрытия, компонент А (основа)	кг	10,45	62 335,29				5 965,10	
113-0732	Грунтовка многокомпонентная "СТИсерия" №100 для защитного покрытия, компонент В (отвердитель)	кг	1,52	20 570,98				13 533,54	
113-0733	Грунтовка многокомпонентная "СТИсерия" №100 для защитного покрытия, компонент С (разбавитель)	кг	7,03	6 051,35				860,79	
411-0001	Вода	м3	0,09	0,22				2,44	
ФЕР15-07-017-02	гладкие (гранит, мрамор и т.д.), последующий слой	100 м2 поверхности		40 599,96	142,64	1,29	40 456,03	11,04	
ФЕР15-07-017-03	пористые (камень, кирпич, бетон и т.д.), первый слой	100 м2 поверхности		109 831,62	524,16	3,72	109 303,74	40,57	
ФЕР15-07-017-04	пористые (камень, кирпич, бетон и т.д.), последующий слой	100 м2 поверхности		50 718,69	147,03	1,62	50 570,04	11,38	

### Удалённые таблицы (расценки):

Из таблицы **ФЕР 15-02-001 «Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором по камню»** удалена расценка **ФЕР 15-02-001-08**.

<b>ФЕР15-02-001-08</b>	Улучшенная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню: стен по камню и бетону сухой смесью КНАУФ-МП75 толщиной 30 мм (внутренняя)	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	9364,89
------------------------	---	-------------------------------------	---------

### Часть 16 «Трубопроводы внутренние»

Изменено расценок – 4;

Добавлено расценок – 18;

Удалённых и перемещённых расценок нет.

### Изменённые таблицы (расценки):

Изменена стоимость материалов в расценках таблицы **ФЕР 16-07-006 «Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала»**.

**Причина:** Исправлен (увеличен в 1000 раз) расход ресурса (101-1705) «Пакля пропитанная» – ранее было ошибочное значение.

ГРАНД-Смета - ФЕР16. Трубопроводы внутренние

Файл Главная Вид Документ Выделение Данные Ресурсы Экспертиза Выполнение Физобъем

Копировать Вырезать Вставить Выделить все Буфер обмена Отменить Вернуть Удалить Редактирование Поиск Создать Папка Смета Файл Создать База Объекты Документы Режимы работы

ФЕР16-07-006-01 1,8

ФЕР16. Трубопроводы внутренние

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (в редакции 2009 г. с Изм. 1-8)	Единица измерения	Прямые затраты,Руб.	В том числе,Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы		
Обоснование	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Расход ресурсов		Всего	В т.ч.з/пл маш-тов			
<b>ТАБЛИЦА ФЕР16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала</b>								
Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром:								
ФЕР16-07-006-01	до 100 мм	1 сальник	19,10	16,33		2,77	1,8	
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,8	16,33	9,07			
101-0596	Мастика битумно-кукерсолная холодная	т	0,00049	1,58		3 219,20		
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00064	1,18		1 836,00		
101-1705	Пахла пропитанная	кг	0,0018	0,02		9,04		
ФЕР16-07-006-02	до 200 мм	1 сальник	26,77	21,41		5,36	2,36	
ФЕР16-07-006-03	до 300 мм	1 сальник	35,62	27,30		8,32	3,01	
ФЕР16-07-006-04	до 400 мм	1 сальник	45,42	32,29	0,87	12,26	3,56	

ФЕР16. Трубопроводы внутренние

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.)	Единица измерения	Прямые затраты,Руб.	В том числе,Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы		
Обоснование	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Расход ресурсов		Всего	В т.ч.з/пл маш-тов			
<b>ТАБЛИЦА ФЕР16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала</b>								
Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром:								
ФЕР16-07-006-01	до 100 мм	1 сальник	35,35	16,33		19,02	1,8	
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,8	16,33	9,07			
101-0596	Мастика битумно-кукерсолная холодная	т	0,00049	1,58		3 219,20		
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00064	1,18		1 836,00		
101-1705	Пахла пропитанная	кг	1,8	16,27		9,04		
ФЕР16-07-006-02	до 200 мм	1 сальник	88,18	21,41		66,77	2,36	
ФЕР16-07-006-03	до 300 мм	1 сальник	123,22	27,30		95,92	3,01	
ФЕР16-07-006-04	до 400 мм	1 сальник	156,51	32,29	0,87	123,35	3,56	

ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Базовый федеральный район

### Добавленные таблицы (расценки):

**ФЕР 16-02-010 «Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов».** Для трубопроводов диаметром от 50 до 500 мм с корректирующими расценками на каждый последующий стык свыше одного.

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы		
Обоснование		Расход ресурсов		Всего	В т.ч.з/пл маш-тов			
<b>ТАБЛИЦА ФЕР16-02-010. Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов</b>								
Иготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром:								
ФЕР16-02-010-01	50 мм	10 м трубопровода	14,62	6,84	2,38		5,40	0,69
<b>Состав работ</b>								
1 Очистка труб.								
2 Разметка труб.								
3 Резка труб.								
4 Обработка концов труб под сварку.								
5 Сборка стыка с применением готовых отводов, тройников, переходов крестовин и заглушек, с выверкой и поддержанием при электроприхватке.								
6 Электроприхватка стыка.								
7 Сварка стыка.								
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)		чел.-ч	0,69	6,84	9,92			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,18	1,46		8,10		
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,07		1,20		
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,08	0,85		10,67		
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,0117	0,07			6,22	
101-1688	Электроды диаметр 4 мм Э50	кг	0,0373	0,42			11,22	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,8066	4,91			6,09	
103-9011	Трубы стальные	м						
103-9311	Части фасонные стальные	т						
ФЕР16-02-010-02	80 мм	10 м трубопровода	27,22	9,13	4,55		13,54	0,92
ФЕР16-02-010-03	100 мм	10 м трубопровода	41,00	13,79	7,61		19,60	1,39
ФЕР16-02-010-04	150 мм	10 м трубопровода	66,51	17,86	10,37		38,28	1,8
ФЕР16-02-010-05	200 мм	10 м трубопровода	86,08	21,92	12,77		51,39	2,21
ФЕР16-02-010-06	250 мм	10 м трубопровода	106,49	26,29	15,68		64,52	2,65
ФЕР16-02-010-07	300 мм	10 м трубопровода	128,79	32,04	19,54		77,21	3,23
ФЕР16-02-010-08	400 мм	10 м трубопровода	162,69	40,37	24,36		97,96	4,07
ФЕР16-02-010-09	500 мм	10 м трубопровода	214,90	52,87	34,39		127,64	5,33
Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода:								
ФЕР16-02-010-10	50 мм	1 стык	12,22	4,86	1,96		5,40	0,49
ФЕР16-02-010-11	80 мм	1 стык	24,20	6,75	3,91		13,54	0,68
ФЕР16-02-010-12	100 мм	1 стык	37,06	10,81	6,65		19,60	1,09
ФЕР16-02-010-13	150 мм	1 стык	61,45	14,19	8,98		38,28	1,43
ФЕР16-02-010-14	200 мм	1 стык	79,70	17,46	10,85		51,39	1,76
ФЕР16-02-010-15	250 мм	1 стык	98,47	20,83	13,12		64,52	2,1
ФЕР16-02-010-16	300 мм	1 стык	119,96	25,99	16,76		77,21	2,62
ФЕР16-02-010-17	400 мм	1 стык	151,73	32,93	20,84		97,96	3,32
ФЕР16-02-010-18	500 мм	1 стык	196,85	41,76	27,45		127,64	4,21
<b>Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ</b>								

По нормам и расценкам таблицы **16-02-010** дополнены ОП (техническая часть): пп. 1.16.18, 1.16.19.

## Часть 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Добавлено расценок – 27;

Изменённых, удалённых и перемещённых расценок нет.

### Добавленные таблицы (расценки):

- ФЕР 20-06-018 «Установка кондиционеров и сплит-систем».** Установка кондиционеров оконных мощностью до 3 и свыше 3 кВт. Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного, напольного, кассетного и канального типов мощностью до 5, до 8 и свыше 8 кВт.
- ФЕР 20-06-019 «Установка мульти сплит-систем».** Установка внешнего блока мульти сплит-системы, внутреннего блока настенного, напольного, кассетного и канального типов мощностью до 5, до 8 и свыше 8 кВт.

ГРАНД-Смета - ФЕР20. Вентиляция и кондиционирование воздуха

Файл Главная Вид Документ Выделение Данные Ресурсы Экспертиза Выполнение Физобъем

Вставить Вырезать Вставить Вырезать Буфер обмена Выделить все Редактирование

Отменить Вернуть Поиск Удалить

Папка Создать Создать Создать Создать

База Объекты Документы

Режимы работы

ФЕР20-06-018-05 ФЕР20-06-018-05

ФССЦ. Федеральный сборник цен на материалы, изд.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш. Всего	Материалы		
<b>ТАБЛИЦА ФЕР20-06-018. Установка кондиционеров и сплит-систем</b>								
Установка кондиционеров оконных мощностью:								
ФЕР20-06-018-01	до 3 кВт	1 кондиционер	17,79	17,04	0,75		1,9	
ФЕР20-06-018-02	свыше 3 кВт	1 кондиционер	20,48	19,55	0,93		2,18	
Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью:								
ФЕР20-06-018-03	до 5 кВт	1 сплит-система	150,26	42,59	14,36		93,31	3,84
ФЕР20-06-018-04	до 8 кВт	1 сплит-система	156,55	48,35	14,89		93,31	4,36
ФЕР20-06-018-05	свыше 8 кВт	1 сплит-система	285,70	52,90	16,99		215,81	4,77
Состав работ								
1 Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока.								
2 Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока.								
3 Сверление отверстия для прокладки трассы.								
4 Разбутовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку.								
5 Установка внешнего блока сплит-системы.								
6 Установка внутреннего блока сплит-системы.								
7 Теплоизоляция соединительной трассы.								
8 Обмотка соединительной трассы скотчем.								
9 Подсоединение трассы к внешнему блоку.								
10 Вакуумирование системы.								
11 Герметизация межстенных отверстий монтажной пеной.								
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,0)								
134041	Шуруповерт	маш.-ч	0,06	0,18	3,00			
331454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	0,64	16,81	26,26			
101-1821	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,00007	2,32			33 180,00	
101-2202	Дюбели распорные полистирольные 6x40 мм	10 шт.	0,4	0,72			1,80	
101-2503	Лента полистирольная с липким слоем толщиной 0, 10 мм	кг	П,Н				81,75	
101-8052	Пена монтажная	л	П,Н				46,86	
104-0340	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм	м	П,Н				20,74	
301-1349	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм	м	П,Н				9,62	
301-7426	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 150 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	1	212,77			212,77	
301-9025	Блок сплит-системы внутренний настенного типа	компл.	1 Н					
301-9030	Блок сплит-системы внешний	компл.	1 Н					
501-9004	Кабель для систем кондиционирования	1000 м	П,Н					
507-9034	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах	м	П,Н					
Установка сплит-систем с внутренним блоком напольного типа мощностью:								
ФЕР20-06-018-06	до 5 кВт	1 сплит-система	155,90	45,91	15,28		94,71	4,14

ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Базовый федеральный район

По нормам и расценкам таблиц 20-06-018÷019 дополнены ОП (техническая часть): в приложении 20.1 добавлен п. 3.7 с поправочными коэффициентами при установке на высоте от пола свыше 3 м.

В связи с появлением новых расценок в ФССЦ существенно дополнена группа «Кондиционеры»: сплит-системы различного типа, блоки внутренние, внешние и т. п.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Сметная цена, Руб.	Отплавная цена, Руб.	Масса брутто, кг
<b>Группа: Кондиционеры</b>					
ФСЦ-301-0426	Кондиционеры промышленные местные автономные, общего назначения тип КТА1-6-01, компрессор типа H2-28/4-065/12	компл.	74 416,62	72 836,08	
ФСЦ-301-0427	Кондиционеры промышленные местные автономные, общего назначения тип КТА2-2-21, компрессор типа ЛПБ10-2-02	компл.	62 665,74	61 334,78	
ФСЦ-301-0428	Кондиционеры промышленные местные автономные, общего назначения тип КТА2-3,15-01, компрессор типа ФТБ-14-1-02-24	компл.	68 806,40	67 345,01	
ФСЦ-301-0430	Кондиционеры промышленные местные автономные, общего назначения тип КТА2-5-02	компл.	88 389,71	86 512,39	
ФСЦ-301-0432	Кондиционеры медицинские KM1.4-01 с компрессором ФТБ-14-1-02-24	компл.	88 283,95	86 408,87	
ФСЦ-301-1770	Сплит системы кассетные, расход воздуха 1750 м <sup>3</sup> /ч, мощность обогрева 15,53 кВт, мощность охлаждения 14,07 кВт	шт.	25 603,85	25 059,21	
ФСЦ-301-1800	Блок цилиндра сальникового компрессора холодильной установки	шт.	1 956,49	1 914,87	
ФСЦ-301-1818	Гильза блока цилиндра бесальникового компрессора холодильной установки	шт.	197,12	192,92	
ФСЦ-301-7090	Кондиционеры бытовые настенные (наружный и внутренний блоки, теплоизолированные трубки 10 м, пульт), мощностью 2 кВт	компл.	2 834,96	2 774,65	
ФСЦ-301-7091	Кондиционеры бытовые настенные (наружный и внутренний блоки, теплоизолированные трубки 10 м, пульт), мощностью 3 кВт	компл.	3 644,94	3 567,41	
ФСЦ-301-7092	Кондиционеры бытовые настенные (наружный и внутренний блоки, теплоизолированные трубки 10 м, пульт), мощностью 4 кВт	компл.	4 184,93	4 095,91	
ФСЦ-301-7093	Кондиционеры бытовые настенные (наружный и внутренний блоки, теплоизолированные трубки 10 м, пульт), мощностью 5 кВт	компл.	4 994,92	4 888,67	
ФСЦ-301-7094	Кондиционеры бытовые настенные (наружный и внутренний блоки, теплоизолированные трубки 10 м, пульт), мощностью 6 кВт	компл.	5 399,91	5 285,05	
ФСЦ-301-7095	Кондиционеры бытовые настенные (наружный и внутренний блоки, теплоизолированные трубки 10 м, пульт), мощностью 7 кВт	компл.	6 074,91	5 945,68	
ФСЦ-301-7096	Кондиционеры бытовые настенные (наружный и внутренний блоки, теплоизолированные трубки 10 м, пульт), мощностью 8 кВт	компл.	6 749,89	6 606,31	
ФСЦ-301-7097	Кондиционеры бытовые настенные (наружный и внутренний блоки, теплоизолированные трубки 10 м, пульт), мощностью 9 кВт	компл.	7 559,87	7 399,06	
ФСЦ-301-7336	Кондиционер кассетный "BALLU" MCA-48NR	шт.	32 532,69	31 840,66	
ФСЦ-301-7425	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 80 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	90,27	88,32	
ФСЦ-301-7426	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 150 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	212,77	208,18	
ФСЦ-301-7770	Сплит-системы настенного типа, мощность 2,2 кВт	шт.	4 671,29	4 571,93	
ФСЦ-301-7771	Сплит-системы настенного типа, мощность 5,4 кВт	шт.	9 839,08	9 629,79	
ФСЦ-301-7772	Сплит-системы канального типа, мощность 25 кВт	шт.	121 637,03	119 049,61	
ФСЦ-301-7774	Блок внутренней канальной сплит-системы SEZ-KD25VA.TN, мощность обогрева 3,2 кВт, мощность охлаждения 2,5 кВт	шт.	6 126,12	5 995,81	
ФСЦ-301-7775	Блок внешней канальной сплит-системы SUZ-KA25VAH.TN, мощность обогрева 3,2 кВт, мощность охлаждения 2,5 кВт	шт.	10 186,19	9 969,51	
ФСЦ-301-8374	Сплит-системы настенные, расход воздуха 528-768 м <sup>3</sup> /ч, мощность обогрева 5,2 кВт, мощность охлаждения 5 кВт	шт.	11 824,99	11 573,07	
ФСЦ-301-8375	Сплит-системы настенные, расход воздуха 684-960 м <sup>3</sup> /ч, мощность обогрева 9,4 кВт, мощность охлаждения 8,5 кВт	шт.	15 616,47	15 284,28	
ФСЦ-301-8452	Блок наружный для кондиционера RXYQ14P9W1B	шт.	185 157,52	181 218,91	
ФСЦ-301-8453	Блок наружный для кондиционера RXYQ18P9W1B	шт.	242 544,53	237 385,20	
ФСЦ-301-8454	Блок внутренний для кондиционера FXAQ20PV1	шт.	16 045,67	15 704,35	
ФСЦ-301-8455	Блок внутренний для кондиционера FXAQ32PV1	шт.	17 278,74	16 911,19	
ФСЦ-301-8456	Блок внутренний для кондиционера FXAQ25PV1	шт.	16 624,78	16 271,14	
ФСЦ-301-8457	Блок внутренний для кондиционера FXFQ32P9VEB	шт.	17 641,18	17 265,92	
ФСЦ-301-8458	Блок внутренний для кондиционера FXFQ50P9VEB	шт.	18 480,30	18 087,19	
ФСЦ-301-8459	Блок внутренний для кондиционера FXFQ80P9VEB	шт.	21 734,33	21 272,01	
ФСЦ-301-8460	Блок внутренний для кондиционера FXFQ63P9VEB	шт.	18 834,85	18 434,20	
ФСЦ-301-8616	Кондиционеры центральные кардано-панельные КЦКП-1,6 с водяным нагревателем, размер 700x450 мм, воздухопроизводительность 500-2500 м <sup>3</sup> /час, мощность двигателя свыше 1,1 кВт	компл.	14 020,19	13 706,90	
ФСЦ-301-8617	Кондиционеры центральные кардано-панельные КЦКП-3,15 с водяным нагревателем, размер 700x800 мм, воздухопроизводительность 1000-4000 м <sup>3</sup> /час, мощность двигателя до 2,2 кВт	компл.	19 513,92	19 077,87	

## Часть 22 «Водопровод – наружные сети»

Изменено расценок – 171;

Добавленных, удалённых и перемещённых расценок нет.

### Изменённые таблицы (расценки):

В большинстве изменённых расценок произошло несущественное уменьшение ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ – при этом разница между новым и предыдущим значением составляет не более 2%.

Необходимо особо отметить более значительные изменения по следующим таблицам **Раздела 5. «БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ»:**

1. **ФЕР 22-05-001 «Продавливание с разработкой грунта вручную».** Уменьшение ЭМ.
2. **ФЕР 22-05-002 «Продавливание без разработки грунта (прокол)».** Уменьшение ЭМ.
3. **ФЕР 22-05-003 «Протаскивание в футляре стальных труб».** Уменьшение ЭМ.

**Причина: (253511)** «Установки гидравлические для труб длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций» – уменьшение стоимости с 102 до 38,45 руб. без изменения ЗПМ; **(253512)** «Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций» –

уменьшение стоимости с 169 до 62,76 руб. без изменения ЗПМ; (030303) «Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)» – уменьшение стоимости с 0,99 до 0,70 руб.

## **Часть 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы»**

*Изменено норм – 31;*

*Добавлено норм – 52;*

*Удалённых и перемещённых норм нет.*

### ***Изменённые таблицы (нормы):***

В изменённых нормах произошла замена отдельных машин, без изменения времени эксплуатации в маш.-ч. В связи с этим новые машины добавлены в ФСЭМ, а заменённые машины исключены из ФСЭМ. Например, в нормах таблицы ГЭСН 25-01-005 вместо (150707) «Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т» указан (150753) «Трубоукладчики грузоподъемностью 32-46 т».

### ***Добавленные таблицы (нормы):***

1. ГЭСН 25-02-003 «Полуавтоматическая (механизованная) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва методом STT труб в заводской изоляции условным диаметром 500-800 мм».
2. ГЭСН 25-02-006 «Полуавтоматическая (механизованная) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва методом STT труб в заводской изоляции условным диаметром 1200 мм».
3. ГЭСН 25-02-033 «Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 1000-1400 мм, толщина стенки свыше 20 мм».
4. ГЭСН 25-02-050 «Укладка трубопровода на опоры».
5. ГЭСН 25-02-055 «Подъем и укладка демонтируемого нефтепровода на бровку траншеи без снятия изоляции».
6. ГЭСН 25-02-080 «Вырезка дефектной секции (катушки) нефтепровода в траншее».
7. ГЭСН 25-02-085 «Резка демонтируемых труб на трассе».
8. ГЭСН 25-02-090 «Устройство переходов открытым способом из труб в заводской изоляции при строительстве трубопровода условным диаметром 800-1400 мм».
9. ГЭСН 25-02-100 «Устройство защиты поверхностей матрацами "Рено"».
10. ГЭСН 25-02-110 «Прокладка и демонтаж временных трубопроводов для гидротестирования из труб ПМТ Д-150».
11. ГЭСН 25-02-115 «Перфорация трубы».
12. ГЭСН 25-02-120 «Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля».

13. ГЭСН 25-02-160 «Сварка стыков труб на трассе по комбинированной технологии "полуавтоматическая сварка методом STT, автоматическая сварка головками М300 с подваркой корня ручной дуговой сваркой"».
14. ГЭСН 25-02-170 «Автоматическая двухсторонняя сварка проволокой сплошного сечения в среде защитных газов и смесей труб в заводской изоляции условным диаметром 1000 мм».
15. ГЭСН 25-04-021 «Монтаж отводов горячего гнущего».
16. ГЭСН 25-05-011 «Контроль качества сварных соединений труб установкой "Кроулер" на трассе».
17. ГЭСН 25-05-025 «Радиографический контроль качества сварных соединений труб импульсными рентгеновскими аппаратами на трассе».
18. ГЭСН 25-09-008 «Балластировка трубопроводов тканевыми балластирующими устройствами».
19. ГЭСН 25-09-010 «Футеровка трубопровода деревянными рейками».

## **Часть 26 «Теплоизоляционные работы»**

*Изменено расценок – 27;*

*Добавлено расценок – 3;*

*Удалённых и перемещённых расценок нет.*

### ***Изменённые таблицы (расценки):***

Изменения произошли преимущественно в тех расценках, где используются вышеуказанные машины с уменьшенной стоимостью: компрессоры передвижные, аппараты пескоструйные и т. п. В результате в таких расценках уменьшились ПЗ из-за уменьшения ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ.

Кроме того, для (392601) «Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40» указано отсутствовавшее ранее значение ЗПМ = 10,06 руб. при сохранении прежнего значения ЭМ. В результате для расценок таблиц ФЕР 26-02-003, ФЕР 26-02-005 и ФЕР 26-02-029 при сохранении прежних значений ПЗ и ЭМ теперь указано ненулевое значение ЗПМ.

### ***Добавленные таблицы (расценки):***

**ФЕР 26-02-012 «Огнезащитное покрытие металлических колонн эстакад межцеховых коммуникаций кирпичом».**

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.)		Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств	
	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.				Материалы
Обоснование			Расход ресурсов			Всего	В т.ч./пл маш-тов			
<b>ТАБЛИЦА ФЕР26-02-012. Огнезащитное покрытие металлических колонн эстакад межцеховых коммуникаций кирпичом</b>										
Огнезащитное покрытие металлических колонн эстакад межцеховых коммуникаций кирпичом, сечение колонны:										
ФЕР26-02-012-01	300x300 мм	10 м2		2 762,65	1 248,85	226,49	42,23	1 287,31	131,32	4,03
Состав работ										
1 Резка арматурной сетки.										
2 Изготовление скоб из арматуры.										
3 Очистка поверхности колонн металлических вручную под приварку арматуры.										
4 Приварка скоб к колоннам металлическим и арматурной сетке.										
5 Зачистка стыков.										
6 Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций.										
7 Антикоррозийное покрытие сварных соединений вручную в два слоя.										
8 Приготовление цементного раствора.										
9 Подколка и тека кирпича вручную с подточкой кромок.										
10 Подача кирпича и раствора к месту производства работ.										
11 Обкладка колонн металлических кирпичом с одновременной расшивкой швов.										
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)										
2 Затраты труда машинистов										
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,49	56,55		115,40		13,50		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,23	9,96		8,10				
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,63	1,96		1,20				
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	0,14	1,73		12,39		10,06		
330400	Машины электродвигательные	маш.-ч	3,75	40,01		10,67				
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	маш.-ч	0,84	6,85		8,16				
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,01	0,03		2,70				
331400	Станок каннерезный универсальный	маш.-ч	3,4	103,36		30,40		10,06		
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,42	6,04		14,38				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,8216	5,11					6,22	
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0014	9,33					6 667,00	
101-1323	Шлакпортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	0,0527	16,50					313,00	
101-1757	Ветошь	кг	0,22	0,40					1,82	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,1389	0,85					6,09	
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,0289	0,44					15,26	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0008	12,50					15 620,00	
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0001	0,76					7 640,00	
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 8 мм	т	0,0045	30,51					6 780,00	
204-0069	Арматурные сетки сварные	т	0,0162	116,64					7 200,00	
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	0,6154	1 078,55					1 752,60	
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	0,2815	15,56					55,26	
411-0001	Вода	м3	0,0704	0,17					2,44	
ФЕР26-02-012-02	350x350 мм	10 м2		2 151,37	834,79	166,51	39,90	1 150,07	87,78	3,8
ФЕР26-02-012-03	600x600 мм	10 м2		2 155,09	777,66	213,04	35,80	1 164,39	82,73	3,39
<b>Подраздел 2.2 ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b>										

## Часть 27 «Автомобильные дороги»

Изменено расценок – 285;

Добавлено расценок – 22;

Удалено расценок – 3;

Перемещённых расценок нет.

### Изменённые таблицы (расценки):

Наиболее существенные изменения (значительное уменьшение ЭМ при многократном уменьшении ЗПМ) произошли в расценках таблиц **ФЕР 27-10-002, ФЕР 27-10-004 и ФЕР 27-10-005** в связи с изменением по машине (**120651**) «Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, производительность до 56 т/ч» – уменьшение стоимости с 2941,50 до 2741,78 руб. при уменьшении ЗПМ с 234,00 до 34,28 руб.

### Добавленные таблицы (расценки):

- ФЕР 27-03-013 «Срезка поверхностного слоя покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I на щебне изверженных пород марки по дробимости 1000 и более МПа истираемости И1 с выравниванием профиля под отметку импортными дорожными фрезами при ширине барабана 2000-2100 мм».**
- ФЕР 27-03-014 «Срезка покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I на щебне изверженных пород марки по дробимости 1000 и более МПа истираемости И1 локальными картами импортными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм».**

3. В таблицу **ФЕР 27-09-002** добавлены расценки **ФЕР 27-09-002-06÷13**.

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств	
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы			
Обоснование		Расход ресурсов							
<b>ТАБЛИЦА ФЕР27-09-002. Установка барьерного дорожного металлического ограждения</b>									
ФЕР 27-09-002-01	Устройство барьерных ограждений из стали на железобетонных стойках	100 м	12 947,66	648,78	1 905,57	200,42	10 393,31	71,53	15,5
Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек:									
ФЕР 27-09-002-02	4 м	100 м	20 412,85	917,14	1 504,81	162,39	17 990,90	106,15	12,34
ФЕР 27-09-002-03	3 м	100 м	22 540,29	1 109,12	1 623,48	171,61	19 807,69	128,37	13,13
ФЕР 27-09-002-04	2 м	100 м	26 773,91	1 518,13	1 831,74	188,91	23 424,04	175,71	14,61
ФЕР 27-09-002-05	1 м	100 м	39 406,36	2 754,95	2 475,75	241,36	34 175,66	318,86	19,08
Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДО высотой 0,75 м механизированным способом, шаг стоек:									
ФЕР 27-09-002-06	1 м	100 м	1 472,58	414,03	1 058,55	26,68		47,92	2,3
ФЕР 27-09-002-07	2 м	100 м	46 701,61	292,03	565,61	13,92	45 843,97	33,8	1,2
ФЕР 27-09-002-08	4 м	100 м	34 598,82	231,03	320,69	7,54	34 047,10	26,74	0,65
ФЕР 27-09-002-09	Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДД высотой 0,75 м механизированным способом, шаг стоек 2 м	100 м	74 369,22	454,98	599,65	13,92	73 314,59	52,66	1,2
Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДО высотой 1,1 м механизированным способом, шаг стоек:									
ФЕР 27-09-002-10	1 м	100 м	110 924,92	670,03	1 092,59	26,68	109 162,30	77,55	2,3
ФЕР 27-09-002-11	2 м	100 м	77 843,68	437,62	596,56	13,92	76 809,50	50,65	1,2
Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДД высотой 1,1 м механизированным способом, шаг стоек:									
ФЕР 27-09-002-12	1 м	100 м	172 226,90	934,24	1 154,49	26,68	170 138,17	108,13	2,3
ФЕР 27-09-002-13	2 м	100 м	130 828,03	667,79	658,46	13,92	129 501,78	77,29	1,2
<b>ТАБЛИЦА ФЕР27-09-003. Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам</b>									

При этом была удалена существовавшая ранее расценка **ФЕР 27-09-002-06**.

**Удалённые таблицы (расценки):**

1. Целиком удалена таблица **ФЕР 27-03-005 «Ямочный ремонт асфальтобетонного покрытия литой асфальтобетонной смесью»** (две расценки, с разрушением поверхности до 1 м<sup>2</sup> и более 1 м<sup>2</sup>).
2. Из таблицы **ФЕР 27-09-002 «Установка барьерного дорожного металлического ограждения»** удалена расценка **ФЕР 27-09-002-06 «Монтаж одностороннего барьерного ограждения с шагом 2 м при длине волн 4 м с применением установки "GAYK"»**.

При этом из ФЭСМ удалена машина (**389998**) «Установка "GAYK" ТУР 250 фирмы Volkmann».

**Часть 33 «Линии электропередач»**

Изменено расценок – 296;

Добавлено расценок – 4 (перемещены с изменением из ФЕРм-08);

Удалённых и перемещённых расценок нет.

**Изменённые таблицы (расценки):**

Произошедшие изменения в расценках выражаются в незначительном уменьшении ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ.

**Добавленные таблицы (расценки):**

Таблица **ФЕР 33-04-017 «Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения)»** целиком перемещена из таблицы **ФЕРм 08-02-150**.

При этом из расценок исключены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы, которые были учтены в **ФЕРм-08**, и добавлен как неучтённый материал (**502-9101**) «Провода самонесущие изолированные». Также произошло уменьшение ЭМ, в связи с изменениями по следующим машинам: (**030202**) «Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3-25 т» – выполнена замена кода ресурса с уменьшением стоимости с 0,90 до 0,48 руб.; (**031001**)

«Автогидроподъемники высотой подъема: 12 м» – уменьшение стоимости с 83,76 до 82,22 руб. из-за уменьшения ЗПМ с 11,60 до 10,06 руб.

### **Часть 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»**

*Изменено расценок – 20;*

*Удалено расценок – 13;*

*Добавленных и перемещённых расценок нет.*

#### ***Изменённые таблицы (расценки):***

Произошедшие изменения в расценках выражаются в незначительном уменьшении ЭМ без изменения ЗПМ.

#### ***Удалённые таблицы (расценки):***

1. Целиком удалена таблица **ФЕР 34-02-019 «Устройство переходов с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин в грунтах 1-3 группы»** (девять расценок).
2. Целиком удалена таблица **ФЕР 34-02-020 «Устройство переходов в грунтах I-III группы с помощью установок горизонтально-направленного бурения "Astec" DD-6, "Astec" DD-63238»** (четыре расценки).

### **Часть 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»**

*Изменено расценок – 203;*

*Добавлено расценок – 4;*

*Удалённых и перемещённых расценок нет.*

#### ***Изменённые таблицы (расценки):***

Произошедшие изменения в расценках выражаются в незначительном уменьшении ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ.

#### ***Добавленные таблицы (расценки):***

1. **ФЕР 37-05-001 «Заливка битумом шахтных шпонок».**
2. **ФЕР 37-05-002 «Шлакование аварийно-ремонтных затворов».**

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы		
Обоснование	Расход ресурсов			Всего	В т.ч./пл маш-тов			
<b>Раздел 5. ПРОЧИЕ РАБОТЫ</b>								
<b>ТАБЛИЦА ФЕР37-05-001. Заливка битумом шахтных шпонок</b>								
ФЕР37-05-001-01	Заливка битумом шахтных шпонок	1 м3 битума, залитого в шпонку	46,21	33,86	12,35			3,97
<b>Состав работ</b>								
1 Предварительная сушка поверхности шахты.								
2 Заливка готовой горячей битумной мастики в емкости для подачи к месту доливки.								
3 Подача битумной мастики к месту долилки вручную.								
4 Заливка шпонки готовой горячей битумной мастикой.								
5 Закрытие шахты шпонки крышкой.								
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,0)			чел.-ч	3,97	33,86	8,53		
050402 Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м3/мин			маш.-ч	0,38	12,35	32,50		
101-9024 Битум горячий			т	1,1Н				
<b>ТАБЛИЦА ФЕР37-05-002. Шлакование аварийно-ремонтных затворов</b>								
Шлакование аварийно-ремонтных затворов с использованием козловых кранов грузоподъемностью до:								
ФЕР37-05-002-01	50 т	1 т	477,02	29,42	7,60	0,75	440,00	3,54
<b>Состав работ</b>								
1 Погрузка шлака в бадью.								
2 Перенесение бадьи со шлаком к месту шлакования.								
3 Шлакование затворов.								
4 Перенесение пустой бадьи к месту забора шлака.								
5 Проверка герметичности затворов.								
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)			чел.-ч	3,54	29,42	8,31		
2 Затраты труда машинистов			чел.-ч	0,06				
020420 Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т			маш.-ч	0,03	4,48	149,24	25,10	
110101 Бадьи 2 м3			маш.-ч	1,56	3,12	2,00		
409-0030 Шлак гранулированный			т	1	440,00		440,00	
ФЕР37-05-002-02	120 т	1 т	479,24	29,42	9,82	0,81	440,00	3,54
ФЕР37-05-002-03	250 т	1 т	486,21	29,42	16,79	0,81	440,00	3,54

## Часть 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений»

Изменено расценок – 65;

Добавлено расценок – 1;

Удалённых и перемещённых расценок нет.

### Изменённые таблицы (расценки):

Произошедшие изменения в расценках выражаются в незначительном уменьшении ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ.

Например, в расценках таблицы **ФЕР 39-01-004 «Монтаж трубопроводов на поверхности»** причина изменения в машине (**020420**) «Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т» – уменьшение стоимости с 149,24 до 142,30 руб. из-за уменьшения ЗПМ с 25,10 до 18,16 руб.

И наоборот, в расценках таблицы **ФЕР 39-01-006 «Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа»** изменение произошло из-за машины (**050101**) «Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин», где заменён код ресурса, а стоимость уменьшилась с 100,01 до 90 руб. без изменения ЗПМ.

### Добавленные таблицы (расценки):

**ФЕР 39-01-010 «Устройство запани».**

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-стов	
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы			
Обоснование	Расход ресурсов			Всего	В т.ч./пл маш-тов				
<b>ТАБЛИЦА ФЕР39-01-010. Устройство запани</b>									
☐ ФЕР39-01-010-01 Устройство запани									
1 т конструкций			367,16	5,19	123,27	9,49	238,70	0,54	0,81
<b>Состав работ</b>									
1 Установка понтонов под монтажный трос.									
2 Крепление секций понтонов к монтажному тросу прижимными планками.									
3 Прокладка тросов нижнего лежня поверх понтонов.									
4 Прокладка тросов верхнего лежня через тросовые гнезда понтонов.									
5 Временное крепление тросов нижнего лежня к тросам верхнего лежня.									
6 Навешивание подвесок.									
7 Вынос петель тросов лежней на берег и соединение кнехтовыми устройствами.									
8 Накладывание петель тросов лежней на соответствующую береговую опору.									
9 Разворот и установка запани в проектное положение.									
10 Закрепление свободных петель тросов лежней на опоре противоположного берега створа запани.									
11 Крепление лежневых тросов прижимными планками.									
12 Удаление временных связей, поддерживающих нижнюю ветвь лежня, сброс тросов нижнего лежня в воду.									
Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)		чел.-ч	0,54	5,19	9,62				
2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,81						
230202 Букокры 221 кВт (300 л.с.)		маш.-ч	0,27	116,59	431,83	35,16			
240901 Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т		маш.-ч	0,27	6,68	24,74				
101-1472 Шпильки черные стальные диаметром 30 мм длиной 250 мм		т	0,02	164,70			8 235,04		
101-3779 Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 20-25 мм		т	0,0104	69,08			6 642,26		
101-7356 Гайки шестигранные диаметр резьбы 30 мм		т	0,0006	4,92			8 206,64		
201-9035 Устройство кнехтовое соединительное		компл.	0,0058 Н						
201-9192 Понтоны запани		т	0,82 Н						
509-9074 Трос стальной		м	19,59 Н						
☐ Подраздел 1.5 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ									

## Часть 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы»

Изменено расценок – 570;

Добавлено расценок – 27;

Удалённых и перемещённых расценок нет.

### Изменённые таблицы (расценки):

Произошедшие изменения в расценках выражаются в незначительном уменьшении ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ.

### Добавленные таблицы (расценки):

1. **ФЕР 44-01-033 «Бурение отверстий в железобетонных конструкциях под водой водолазами с помощью пневматических перфораторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)».**
2. **ФЕР 44-01-034 «Установка анкеров в готовые отверстия в железобетонном основании под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)».**
3. **ФЕР 44-01-035 «Подводная конопатка швов примыкания водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)».**
4. **ФЕР 44-01-036 «Разборка бетонных конструкций при помощи отбойных молотков под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)».**  
По нормам и расценкам таблицы **44-01-036** дополнены ОП (техническая часть): п. 1.44.48.
5. **ФЕР 44-01-043 «Очистка металлических конструкций от обрастания, краски и ржавчины под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)».**
6. **ФЕР 44-01-044 «Установка и снятие болтов в стальных конструкциях под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)».**
7. **ФЕР 44-01-066 «Установка кессонов в речных условиях».**
8. **ФЕР 44-01-067 «Установка площадки металлической сборно-разборной».**

## **Часть 46 «Работы по реконструкции зданий и сооружений»**

*Изменено расценок – 150;*

*Добавлено расценок – 156;*

*Удалено расценок – 3 (перемещены в ФЕР-13).*

### ***Изменённые таблицы (расценки):***

Произошедшие изменения в расценках выражаются в незначительном уменьшении ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ.

### ***Добавленные таблицы (расценки):***

1. **ФЕР 46-03-013 «Сверление отверстий в бетонных конструкциях перфоратором».**
2. **ФЕР 46-03-014 «Сверление отверстий в железобетонных конструкциях перфоратором».**  
По нормам и расценкам таблиц **46-03-013÷014** дополнены ОП (техническая часть): добавлен п. 1.46.38 с поправочным коэффициентом при производстве работ на высоте свыше 1,5 м.
3. **ФЕР 46-04-016 «Резка бетонных и железобетонных конструкций стен, перегородок и перекрытий дисковыми стенорезными машинами».**
4. **ФЕР 46-08-022 «Гидроизоляция швов».**
5. **ФЕР 46-08-033 «Навеска и перенавеска альпинистского снаряжения».**
6. **ФЕР 46-08-044 «Очистка поверхности».**
7. **ФЕР 46-08-100 «Перевод стоек понтона в рабочее положение».**

### ***Удалённые таблицы (расценки):***

Таблицы **ФЕР 46-08-006** и **ФЕР 46-08-007** целиком и без изменений перемещены в **ФЕР-13**.

## **ГЭСНм и ФЕРм на монтаж оборудования**

### **Часть 8 «Электротехнические установки»**

*Изменено расценок – 1930;*

*Добавлено расценок – 1;*

*Удалено расценок – 1;*

*Перемещено расценок – 4 (в ФЕР-33).*

### ***Изменённые таблицы (расценки):***

Изменения произошли преимущественно в тех расценках, где используются вышеуказанные машины с уменьшенной стоимостью, с изменением или без изменения ЗПМ: компрессоры передвижные, домкраты гидравлические и т. п.

Кроме того, во многих расценках произошла замена машин: **(030408)** «Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)» на **(030402)** «Лебедки электрические тяговым усилием до

12,26 кН (1,25 т)», с многократным уменьшением стоимости при уменьшении времени эксплуатации в маш.-ч.; **(400002)** «Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т» на **(400001)** «Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т», с уменьшением стоимости при уменьшении времени эксплуатации в маш.-ч.

Из различных расценок удалены такие материалы, как: **(101-0813)** «Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм»; **(101-0865)** «Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм»; **(101-1699)** «Патроны для пристрелки»; **(101-3911)** «Дюбели для пристрелки стальные»; **(111-0086)** «Бирки маркировочные»; **(201-0843)** «Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т»; **(509-0030)** «Муфты натяжные»; **(509-0033)** «Сжимы ответвительные»; **(509-0038)** «Наконечники кабельные для электротехнических установок»; **(509-0044)** «Колпачки изолирующие»; **(509-0070)** «Кнопки монтажные», и др. Это привело к существенному уменьшению стоимости материалов по расценкам.

При всех перечисленных изменениях в ресурсной части расценок состав работ оставлен без изменений. Также стоит заметить, что удалённые из расценок машины и материалы остались в ФСЭМ и ФССЦ.

В большинстве случаев изменения в ресурсной части расценок сопровождаются уменьшением нормативной трудоёмкости в среднем на 20-25%.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Расход ресурсов	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-тов	
					Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы			
Обоснование					Всего	В т.ч./пл маш-тов				
<b>ТАБЛИЦА ФЕРм08-02-141. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий</b>										
Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м:										
ФЕРм08-02-141-01	до 1 кг	100 м кабеля		258,50	105,44	79,55	4,19	73,51	10,96	0,31
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	10,96	105,44	9,62					
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31							
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	41,74		134,65	13,50			
030203	Докреты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	2,58	2,32		0,90				
030402	Лебедки электрические тяговые усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58	8,46		3,28				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	27,02		87,17				
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,01	57,63				5 763,00		
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	5,00				5 000,00		
101-2143	Краска	кг	0,25	7,15				28,60		
101-2478	Лента К226	100 м	0,0096	1,15				120,00		
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,47				7 826,90		
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы (2% от оплаты труда рабочих)	руб.	2,11	2,11				1,00		

  

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Расход ресурсов	Прямые затраты, Руб.	В том числе, Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-тов	
					Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы			
Обоснование					Всего	В т.ч./пл маш-тов				
<b>ТАБЛИЦА ФЕРм08-02-141. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий</b>										
Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м:										
ФЕРм08-02-141-01	до 1 кг	100 м кабеля		770,04	131,79	525,23	42,63	113,02	13,7	3,61
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	13,7	131,79	9,62					
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61							
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	52,51		134,65	13,50			
030203	Докреты гидравлические грузоподъемностью: 63 т	маш.-ч	3,22	7,63		2,37				
030408	Лебедки электрические тяговые усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,22	423,24		131,44	11,60			
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,39	41,85		107,30				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00004	0,49				12 242,00		
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	32,48				40 600,00		
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,01	57,63				5 763,00		
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	5,00				5 000,00		
101-2143	Краска	кг	0,25	7,15				28,60		
101-2478	Лента К226	100 м	0,0096	1,15				120,00		
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	5,84				142,50		
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,47				7 826,90		
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00832	0,16				19,50		
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы (2% от оплаты труда рабочих)	руб.	2,64	2,64				1,00		

В ОП (технической части) дополнен п. 1.8.48: «В ФЕРм части 8 отдела 2 раздела 8 не учтена стоимость следующих материальных ресурсов: заземлителей; провода.» Ранее здесь было указано: «В расценке 08-02-472-10 не учтена стоимость провода.»

***Добавленные таблицы (расценки):***

**ФЕРм 08-10-010 «Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей»** (одна расценка).

***Удалённые таблицы (расценки):***

**ФЕРм 08-02-392 «Провода по роликам»** (одна расценка).

**Часть 10 «Оборудование связи»**

*Изменено расценок – 59;*

*Добавлено расценок – 39;*

*Удалено расценок – 64;*

*Перемещённых расценок нет.*

***Изменённые таблицы (расценки):***

В большинстве изменённых расценок произошло несущественное уменьшение ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ, в результате изменения стоимости различных видов автотранспортных средств.

Необходимо особо отметить более значительные изменения в таблице **ФЕРм 10-06-048 «Прокладка волоконно-оптических кабелей»** по расценкам **ФЕРм 10-06-048-01÷04**. Здесь из расценок удалена машина (171312) «Лаборатория передвижная монтажно-измерительная на базе автомобиля КАМАЗ-43101 (ЛИОК)» и добавлена машина (395001) «Рефлектометр». В результате в расценках произошло значительное уменьшение ЭМ. Машина (171312) также удалена из ФСЭМ.

***Добавленные таблицы (расценки):***

1. **ФЕРм 10-06-057 «Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре».**
2. **ФЕРм 10-06-059 «Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке».**
3. **ФЕРм 10-06-060 «Монтаж оптического кресса».**
4. **ФЕРм 10-06-065 «Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке на двух длинах волн».**

Целиком добавлен Отдел 10. «СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ»:

5. **ФЕРм 10-10-001 «Камеры видеонаблюдения».**
6. **ФЕРм 10-10-002 «Тепловизионные камеры».**
7. **ФЕРм 10-10-003 «Радиолокационные системы охраны периметра».**
8. **ФЕРм 10-10-004 «Стационарные металлодетекторы».**

9. **ФЕРм 10-10-005 «Турникет роторный».**

10. **ФЕРм 10-10-006 «Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством».**

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР - 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения Расход ресурсов	Прямые затраты,Руб.	В том числе,Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-стов
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы		
Обоснование				Всего	В т.ч.з/пл маш-тов			
<b>ОТДЕЛ 10. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ</b>								
<b>ТАБЛИЦА ФЕРм10-10-001. Камеры видеонаблюдения</b>								
Камеры видеонаблюдения:								
Ф ФЕРм10-10-001-01	фиксированные	1 шт.	33,73	29,21	3,58		0,94	2,67
Ф ФЕРм10-10-001-02	на кронштейне	1 шт.	45,75	34,02	9,97		1,76	3,11
<b>ТАБЛИЦА ФЕРм10-10-002. Тепловизионные камеры</b>								
Тепловизионные камеры:								
Ф ФЕРм10-10-002-01	фиксированные	1 шт.	40,76	36,10	3,58		1,08	3,3
Ф ФЕРм10-10-002-02	на кронштейне	1 шт.	51,11	39,27	9,97		1,87	3,59
<b>ТАБЛИЦА ФЕРм10-10-003. Радиолокационные системы охраны периметра</b>								
Монтаж радиолокационной системы охраны периметра:								
Ф ФЕРм10-10-003-01	с лестниц	1 шт.	34,21	27,79	5,86		0,56	2,54
Ф ФЕРм10-10-003-02	с автогидроподъемников	1 шт.	499,67	28,99	470,10	13,97	0,58	2,65
<b>ТАБЛИЦА ФЕРм10-10-004. Стационарные металлодетекторы</b>								
Ф ФЕРм10-10-004-01	Стационарные металлодетекторы арочного типа	1 шт.	26,40	18,00	8,04		0,36	1,69
<b>ТАБЛИЦА ФЕРм10-10-005. Турникет роторный</b>								
Турникет роторный:								
Ф ФЕРм10-10-005-01	полноростовой	1 шт.	63,40	51,09	11,29		1,02	4,67
Ф ФЕРм10-10-005-02	полуростовой	1 шт.	47,29	36,32	10,24		0,73	3,32
<b>ТАБЛИЦА ФЕРм10-10-006. Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством</b>								
Ф ФЕРм10-10-006-01	Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством	1 шт.	34,74	24,28	9,97		0,49	2,28

**Удалённые таблицы (расценки):**

1. **ФЕРм 10-06-051 «Муфты прямые на волоконно-оптическом кабеле ГТС в колодце» (8 расценок).**
2. **ФЕРм 10-06-052 «Муфты прямые на зоновом волоконно-оптическом кабеле в котловане» (8 расценок).**
3. **ФЕРм 10-06-053 «Измерение волоконно-оптических кабелей на кабельной площадке» (16 расценок).**
4. **ФЕРм 10-06-054 «Измерение волоконно-оптических кабелей на смонтированном участке» (16 расценок).**
5. **ФЕРм 10-06-055 «Монтаж устройства стыковки станционного и линейного кабелей (УССЛК)» (16 расценок).**

**Часть 22 «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»**

Изменено расценок – 152;

Добавлено расценок – 2;

Удалённых и перемещённых расценок нет.

**Изменённые таблицы (расценки):**

Произошедшие изменения в расценках выражаются в незначительном уменьшении ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ.

**Добавленные таблицы (расценки):**

**ФЕРм 22-02-080 «Механизм для обследования и ремонта турбинных водоводов» (две расценки, на монтаж и демонтаж).**

## **Часть 39 «Контроль монтажных сварных соединений»**

*Удалено расценок – 105;*

*Изменённых, удалённых и перемещённых расценок нет.*

### ***Удалённые таблицы (расценки):***

Целиком удалён Отдел 03. «**КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ**»:

1. **ФЕРм 39-03-001 «Механические испытания»** (20 расценок).
2. **ФЕРм 39-03-002 «Металлографические исследования»** (30 расценок).
3. **ФЕРм 39-03-003 «Испытания на межкристаллитную коррозию»** (2 расценки).

Целиком удалён Отдел 04. «**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**»:

4. **ФЕРм 39-04-001 «Изготовление образцов для механических испытаний»** (25 расценок).
5. **ФЕРм 39-04-002 «Изготовление образцов для металлографических исследований»** (11 расценок).
6. **ФЕРм 39-04-003 «Изготовление образцов для испытания на межкристаллитную коррозию»** (1 расценка).

Целиком удалён Отдел 05. «**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ**»:

7. **ФЕРм 39-05-001 «Контроль сварочных материалов»** (5 расценок).
8. **ФЕРм 39-05-002 «Контроль деталей, материалов, полуфабрикатов»** (3 расценки).
9. **ФЕРм 39-05-003 «Контроль сборочно-сварочного и термического оборудования, аппаратуры и приспособлений»** (2 расценки).
10. **ФЕРм 39-05-004 «Контроль материалов для дефектоскопии»** (4 расценки).
11. **ФЕРм 39-05-005 «Контроль труб и блоков трубопроводов»** (2 расценки).

## **ГЭСНп и ФЕРп на пусконаладочные работы**

### **Часть 1 «Электротехнические установки»**

*Изменено расценок – 765;*

*Добавленных, удалённых и перемещённых расценок нет.*

### ***Изменённые таблицы (расценки):***

Произошло значительное уменьшение нормативной трудоёмкости (от 10 до 40%), без изменения тарифной ставки, вследствие чего пропорционально уменьшилась ОЗП.

## Часть 2 «Автоматизированные системы управления»

Добавлено расценок – 5;

Изменённых, удалённых и перемещённых расценок нет.

### Добавленные таблицы (расценки):

Отдел 03. «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ»:

ФЕРп 02-03-001 «Установка и настройка центрального контроллера охранной системы».

Номера расценок	ГЭСН, ФЕР – 2001 (Редакция 2014 г.) Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты,Руб.	В том числе,Руб.			Затраты труда рабочих	Затраты труда маш-ств
				Оплата труда рабочих	Экспл. маш.	Материалы		
Обоснование	Расход ресурсов			Всего	В т.ч./пл маш-тов			
<b>ОТДЕЛ 3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ</b>								
<b>ТАБЛИЦА ФЕРп02-03-001. Установка и настройка центрального контроллера охранной системы</b>								
ФЕРп02-03-001-01	Установка и настройка центрального контроллера охранной системы	1 система	156,60	156,60			9,25	
Состав работ								
1) Установка системы.								
2) Установка драйверов для USB-ключей защиты.								
3) Указание типа ПО и установка номера канала, к которому подключено оборудование системы.								
4) Назначение числа операторов и соответствующих прав доступа.								
5) Программирование точек прохода (доступных контроллеров) и конфигурация аппаратной части охранной подсистемы.								
6) Конфигурация видеоподсистемы (настройка каталогов для хранения архивов видеозаписей и снимков).								
7) Настройка временных профилей (интервалов, которые полностью опишут график доступа на объект всего персонала).								
8) Формирование групп доступа.								
9) Внесение в систему данных о персонале, включая создание личных карточек.								
10) Создание баз данных.								
11) Проверка выполненных настроек в тестовом режиме.								
12) Формирование и обработка отчета работы контроллеров и вывод результатов на печать.								
13) Запуск работы системы в автоматическом режиме.								
	Ведущий инженер	чел.-ч	9,25	156,60	16,93			
ФЕРп02-03-001-02	На каждую дополнительную/исключенную точку прохода из десяти учетных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01	1 точка		4,91	4,91			0,29
ФЕРп02-03-001-03	На каждую дополнительную/исключенную единицу персонала из двадцати учетных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01	1 ед. персонала		8,13	8,13			0,48
ФЕРп02-03-001-04	На каждый дополнительный/исключенный каталог из десяти учетных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01	1 каталог		5,42	5,42			0,32
ФЕРп02-03-001-05	На каждую дополнительную/исключенную базу данных из десяти учетных добавлять/исключать к расценке 02-03-001-01	1 база данных		5,93	5,93			0,35

## Часть 3 «Системы вентиляции и кондиционирования воздуха»

Изменено расценок – 300 (весь сборник);

Добавленных, удалённых и перемещённых расценок нет.

### Изменённые таблицы (расценки):

Произошло значительное уменьшение нормативной трудоёмкости (в среднем на 20÷30%, в отдельных случаях до 60%), без изменения тарифной ставки, вследствие чего пропорционально уменьшилась ОЗП.

## Часть 6 «Холодильные и компрессионные установки»

Изменено расценок – 166 (весь сборник);

Добавленных, удалённых и перемещённых расценок нет.

### Изменённые таблицы (расценки):

Произошло значительное уменьшение нормативной трудоёмкости (в основном от 50 до 70%, в отдельных случаях до 100%), без изменения тарифной ставки, вследствие чего пропорционально уменьшилась ОЗП.

## Часть 7 «Теплоэнергетическое оборудование»

Изменено расценок – 259 (весь сборник);

*Добавленных, удалённых и перемещённых расценок нет.*

### ***Изменённые таблицы (расценки):***

Произошло значительное уменьшение нормативной трудоёмкости (в среднем до 20%), без изменения тарифной ставки, вследствие чего пропорционально уменьшилась ОЗП.

## **ГЭСНр и ФЕРр на ремонтно-строительные работы**

### **Часть 58 «Крыши, кровли»**

*Изменено расценок – 42;*

*Добавленных, удалённых и перемещённых расценок нет.*

### ***Изменённые таблицы (расценки):***

В расценках таблицы **ФЕРр 58-26 «Прорезка борозд в старой кровле нарезчиками с алмазными дисками»** произошла замена машины: (121202) «Нарезчики швов: дисковые» на (121212) «Нарезчик швов, максимальная глубина резки 350 мм», с уменьшением стоимости с 320,70 до 101,06 руб. при одновременном уменьшении времени эксплуатации в маш.-ч.

В остальных случаях изменения расценок ограничиваются корректировкой значения ЗПМ без изменения ЭМ и прямых затрат.

### **Часть 61 «Штукатурные работы»**

*Изменено расценок – 75;*

*Добавленных, удалённых и перемещённых расценок нет.*

### ***Изменённые таблицы (расценки):***

В расценках таблицы **ФЕРр 61-25 «Очистка поверхности фасадов пескоструйным аппаратом»** произошло уменьшение ЭМ вследствие того, что для машины (331410) «Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора» при изменении наименования уменьшилась стоимость с 17,95 до 3,55 руб.

В остальных случаях изменения расценок ограничиваются корректировкой значения ЗПМ без изменения ЭМ и прямых затрат.

### **Часть 62 «Малярные работы»**

*Изменено расценок – 81;*

*Добавлено расценок – 1;*

*Удалённых и перемещённых расценок нет.*

### ***Изменённые таблицы (расценки):***

Изменения расценок ограничиваются корректировкой значения ЗПМ без изменения ЭМ и прямых затрат.

### ***Добавленные таблицы (расценки):***

## **ФЕРр 62-46 «Очистка поверхностей от стойких химических загрязнений».**

### **Часть 66 «Наружные инженерные сети»**

*Изменено расценок – 155;*

*Добавленных, удалённых и перемещённых расценок нет.*

#### ***Изменённые таблицы (расценки):***

1. В расценках таблицы **ФЕРр 66-37 «Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника»** произошло уменьшение ЭМ вследствие того, что для машины **(310104) «Насосы мощностью 5,5 кВт»** уменьшилась стоимость из-за обнуления ЗПМ (исключён машинист). Также здесь для машины **(391702)** изменено наименование – «Компрессоры передвижные давлением до 10 ат, производительность до 10 м<sup>3</sup>/мин» вместо «Компрессор «ИНГЕРЗОЛЬ - РАНД» – с уменьшением стоимости с 73,10 до 68,76 руб. из-за уменьшения ЗПМ с 14,4 до 10,06 руб.
2. В расценках таблицы **ФЕРр 66-50 «Замена стальных трубопроводов теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения в закрытых проходных эксплуатируемых коллекторах»** произошло уменьшение ЭМ вследствие замены машины: **(021130) «Краны на автомобильном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 12,5 т»** на **(021143) «Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т»**, с уменьшением стоимости с 171,65 до 115,40 руб.

В остальных случаях изменения в расценках выражаются в незначительном уменьшении ЭМ, с изменением или без изменения ЗПМ. Причина изменений состоит в корректировке данных по машинам, указанным при описании предыдущих частей: компрессоры, лебедки, насосы и т. п.

### **Часть 69 «Прочие ремонтно-строительные работы»**

*Изменено расценок – 10;*

*Добавлено расценок – 47;*

*Удалённых и перемещённых расценок нет.*

#### ***Изменённые таблицы (расценки):***

В расценках таблицы **ФЕРр 69-16 «Ремонт отмотки»** произошло уменьшение ЭМ вследствие того, что для машины **(050101) «Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м<sup>3</sup>/мин»** выполнена замена кода ресурса с уменьшением стоимости с 100,01 до 90 руб. без изменения ЗПМ.

В остальных случаях изменения расценок ограничиваются корректировкой значения ЗПМ без изменения ЭМ и прямых затрат.

#### ***Добавленные таблицы (расценки):***

1. **ФЕРр 69-17 «Ремонт подкрановых путей мостовых кранов».**
2. **ФЕРр 69-18 «Ремонт подкрановых путей козловых кранов».**

3. **ФЕРр 69-19 «Разборка бетонных и железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков».**
4. **ФЕРр 69-50 «Ремонт запани».**

## **ФССЦ-2001 Федеральные сметные цены на материалы**

Добавлены новые виды строительных материалов, расширена номенклатура существующих видов строительных материалов.

### **Часть 1. Материалы для общестроительных работ**

Втулка кровельная, профиль соединительный для пластиковых панелей, материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый марок Стеклогидроизол, Бистерол, грунтовка, мастика, линолеум, труба гофрированная из оцинкованной стали, нетканый геотекстиль, георешетка полимерная, мат противэрозионный, геосетка для армирования асфальтобетона, сваи, сталь угловая, балки перекрытий, сталь двутавровая тонкостенная, шурупы, диск алмазный, трубы стальные электросварные, вата минеральная «ISOVER», тип рельсов Р65, гаситель вибрации, краска огнезащитная водно-дисперсионная акриловая, опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, и др.

### **Часть 2. Строительные конструкция и изделия**

Блоки дверные рентгенозащитные, ламинат, блоки оконные из алюминиевого комбинированного профиля, витражи из алюминиевого комбинированного профиля, и др.

### **Часть 3. Материалы и изделия для санитарно-технических работ**

Нагреватели электрические канальные для круглых воздуховодов, установка вентиляционная, установка приточная, вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, решетки вентиляционные алюминиевые, компенсаторы резиновые антивибрационные, конвекторы скамеечные, обогреватели электрические, блок сплит-системы, блок мульти сплит-системы, насосы циркуляционные для отопления, полотенцесушители из нержавеющей трубы, теплосчетчик электромагнитный, радиаторы стальные панельные, кран шаровый, и др.

### **Часть 4. Бетонные, железобетонные и керамические изделия**

Смеси бетонные БСГ тяжелого бетона на гранитном щебне, блоки полистиролбетонные, бортовой элемент (балка), диафрагма жесткости, колонны железобетонные, панели железобетонные, панели стеновые наружные/внутренние, плиты перекрытия цоколя, плиты перекрытия ребристые, сваи железобетонные, фундаменты под опоры, черепица керамическая, асфальтобетон ЩМА, смеси асфальтобетонные с модификатором, и др.

### **Часть 5. Материалы, изделия и конструкции для монтажных и специальных строительных работ**

Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, кабели для систем сигнализации, кабель для систем пожарной сигнализации, трубы из молекулярно-сшитого полиэтилена для систем отопления и водоснабжения, извещатель пожарный дымовой, оповещатель комбинированный светозвуковой, прибор приемно-контрольный охранной, модуль порошкового пожаротушения, и др.