



**МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

от «30» марта 2020 г.

№ 352/п/к

Москва

**О включении в федеральный реестр сметных нормативов изменений  
в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним**

В соответствии с пунктом 1 части 1.1 статьи 3 Федерального закона от 26 июля 2017 г. № 191-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Включить в федеральный реестр сметных нормативов изменения в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, информация о которых включена в федеральный реестр сметных нормативов приказом Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 876/пр «О включении в федеральный реестр сметных нормативов информации о федеральных единичных расценках и отдельных составляющих к ним» (в редакции приказов Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 172/пр, от 1 июня 2020 г. № 294/пр):

1) на строительные работы «Земляные работы», «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов», «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», «Конструкции из кирпича и блоков», «Строительные металлические конструкции», «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии», «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети», «Магистральные и промышленные трубопроводы», «Автомобильные дороги», «Мосты и трубы», «Аэродромы», «Металлические конструкции гидротехнических сооружений», «Подводно-строительные (водолазные) работы», «Работы при реконструкции зданий и сооружений», на ремонтно-строительные работы «Крыши, кровли», на монтаж оборудования

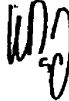
«Оборудование атомных электрических станций», «Контроль монтажных сварных соединений» согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

2) цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

3) расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 июля 2020 года.

Первый заместитель Министра



И.Э. Файзуллин

## ИЗМЕНЕНИЯ В ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

### 1. В ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

#### 1.1. В сборнике 1 «Земляные работы»:

##### а) в разделе I «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.1.94 следующего содержания:

«1.1.94. ФЕР табл. 01-02-070 предусмотрено рыхление грунта продольными проходами бульдозера-рыхлителя на участках длиной до 30 м за один проход послойно при глубине рыхления до 0,35 м.

ФЕР табл. 01-03-027 предусмотрено рыхление грунта продольными проходами бульдозера-рыхлителя на участках длиной 30-50 м за один проход послойно при глубине рыхления до 0,5 м.

Затраты на разработку и перемещение грунта ФЕР табл. 01-03-027 и 01-02-070 не учтены. Данные затраты следует определять дополнительно по соответствующим ФЕР.»;

##### б) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»:

подраздел 2.6 «Разработка вечномёрзлых и скальных грунтов» раздела 2 «Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы» дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 01-02-070 Рыхление скальных грунтов бульдозером-рыхлителем мощностью 243; 303 кВт (330; 410 л. с.)</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
Рыхление скальных грунтов бульдозером-рыхлителем мощностью:							
01-02-070-01	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 4	4 871,86		4 871,86	201,60		
01-02-070-02	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 5	5 567,84		5 567,84	230,40		
01-02-070-03	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 6	6 959,80		6 959,80	288,00		
01-02-070-04	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 7	8 351,76		8 351,76	345,60		
01-02-070-05	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 4	5 086,40		5 086,40	169,62		
01-02-070-06	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 5	6 011,20		6 011,20	200,46		
01-02-070-07	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 6	6 936,00		6 936,00	231,30		



№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м <sup>3</sup>	Механизированная разработка грунтов										Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка профрей в мерзлых грунтах баровыми машинами	Рыхление грунта бульдозерами рыхлителями	Рыхление мерзлых грунтов бульдозерами рыхлителями
			Экскаваторами				Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильно-крановым и машинами						
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	а) крепкие, плитчатые, мало прочные	2000	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—	6	—		
	б) массивные, средней прочности	2200	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—		
4.	Бокситы плотные, средней прочности	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—		
5.	Вечномерзлые и мерзлые сезонно-протающие грунты:																
	а) растительный слой, торф, заторфованные грунты	1150	1	1м	1м	1м	1м	1м	—	—	1м	1м	1м	—	1м		
	б) пески, супеси, суглинки и глины без примеси	1750	2	1м	1м	1м	1м	1м	—	—	1м	1м	1м	—	1м		
	в) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня в количестве до 20 % и валунов до 10 %	1950	3	2м	2м	2м	2м	2м	—	—	2м	2м	2м	—	2м		
	г) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня в количестве более 20 % и валунов более 10 %, а также гравийно-галечные и щебенисто-дресвяные грунты	2100	3	3м	3м	3м	3м	3м	—	—	3м	3м	3м	—	3м		
6.	Гравийно-галечные грунты (кроме моренных) при размере частиц, мм:																
	а) до 80	1750	1; 1м	—	2; 2м	2	2	3	—	—	2; 2м	—	—	—	—		
	б) св. 80	1950	2	—	3	—	3	—	—	—	3; 3м	—	—	—	—		
	в) св. 80, с содержанием валунов до 10 %	1950	3	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—	4	—		
	г) св. 80, с содержанием валуном до 30 %	2000	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	—		
	д) св. 80, с содержанием валуном до 70 %	2300	5	—	—	—	4	—	—	—	5	—	—	—	—		
	е) св. 80, с содержанием валуном св. 70 %	2600	6	—	—	—	4	—	—	—	7	—	—	—	—		
	ж) цементированная смесь гальки, гравия, мелкозернистого песка и лессовидной супеси	1900-2200	4	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	—		
7.	Гипс	2200	5; 3м	—	3; 4м	—	—	—	—	—	5р	—	—	6	—		
8.	Глина:																
	а) мягко- и тугопластичная без примесей	1800	2	3м	3м	3м	3м	3м	2	1	2	3м	2м	—	2м		
	б) мягко- и тугопластичная, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1750	2	3м	3м	3м	3м	3м	—	1	2; 3м	4м	4м	—	3м		
	в) мягко- и тугопластичная с примесью более 10 %	1900	3	—	3	2	2	—	—	—	3; 4м	—	—	—	3м		
	г) мягкая карбонная	1950	3	—	3	2	3	3	3	2	3	4м	3м	—	—		
	д) твердая карбонная, тяжелая ломовая сланцевая	1950-2150	4; 3м	—	4; 4м	—	3; 4м	—	—	2	4; 4м	4м	3м	—	4м		
9.	Грунт растительного слоя:																
	а) без корней кустарника и деревьев	1200	1	1; 1м	1; 1м	1; 1м	1; 1м	1; 1м	1	1	1; 1м	1м	1м	—	1м		
	б) с корнями кустарника и деревьев	1200	1	2; 2м	2; 2м	1; 1м	2; 2м	—	—	1	2; 2м	1м	1м	—	1м		

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м <sup>3</sup>	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах баровыми машинами	Рыхление грунта бульдозерами рыхлителями	Рыхление мерзлых грунтов бульдозерами рыхлителями	
			Экскаваторами				Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами						Бурильно-крановым и машинами
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	в) с примесью щебня, гравия или строительного мусора	1400	1	2; 2м	2; 2м	1; 1м	2; 2м	—	—	—	2; 2м	2м	3м	—	2м	
10.	Грунты ледникового происхождения (моренные):															
	а) пески, супеси и суглинки при коэффициенте пористости или показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10 %	1600	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	
	б) пески, супеси и суглинки при коэффициенте пористости или показателе консистенции до 0,5; глины при показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10 %	1800	2	—	—	—	2	—	—	—	2; 2м	—	—	—	—	
	в) глины при показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10 %	1850	3	—	—	—	3	—	—	—	3; 3м	—	—	—	—	
	Пески, супеси, суглинки и глины при коэффициенте пористости или показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм:															
	г) до 35 %	1800	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	
	д) св. 35 до 65 %	1900	3	—	—	—	3	—	—	—	3; 4м	—	—	—	—	
	е) св.65 %	1950	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Пески, супеси, суглинки и глины при коэффициенте пористости или показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм:															
	ж) до 35 %	2000	4	—	—	—	3	—	—	—	4; 4м	—	—	—	—	
	з) св. 35 до 65 %	2100	5	—	—	—	4	—	—	—	5	—	—	—	—	
	и) св. 65 %	2300	—	—	—	—	4	—	—	—	6	—	—	—	—	
	к) валунный грунт (содержание частиц крупнее 200 мм более 50 %) при любых показателях пористости и консистенции	2500	—	—	—	—	4	—	—	—	7	—	—	—	—	
11.	Диабазы:															
	а) сильно выветрившиеся, мало прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	б) слабо выветрившиеся, прочные	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	в) незатронутые выветриванием, крепкие, очень прочные	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	
	г) незатронутые выветриванием, особо крепкие, очень прочные	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12.	Доломиты:															
	а) мягкие, пористые, выветрившиеся, средней прочности	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	
	б) плотный, прочный	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	
	в) крепкий, очень прочный	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13.	Дресва в коренном залегании (элювий)	2000	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—	7	—	

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м <sup>3</sup>	Механизированная разработка грунтов													
			Экскаваторами				Скапелерами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-зиделаторами	Бурильно-крановым и машинами	Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах баровыми машинами	Рыхление грунта бульдозерами рыхлителями	Рыхление мерзлых грунтов бульдозерами рыхлителями
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
14.	Дресвяной грунт	1800	4								4p			4		
15.	Змеевик (серпентин): а) выветрившийся мало прочный б) средней крепости прочности в) крепкий, прочный	2400 2500 2600	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	5 6 7	— — —	— — —	— — —	— — —	
16.	Известняки: а) мягкие, пористые, выветрившиеся, мало прочные б) мергелистые слабые, средней прочности в) мергелистые плотные, прочные г) крепкие, доломитизированные, прочные д) плотные окварцованные, очень прочные	1200 2300 2700 2900 3100	5 — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	5p 6 7 — —	— — — — —	— — — — —	5 6 7 — —	— — — — —	
17.	Кварциты: а) сланцевые, сильно выветрившиеся, средней прочности б) сланцевые, средние выветрившиеся, прочные в) слабо выветрившиеся, очень прочные г) не выветрившиеся, очень прочные д) не выветрившиеся, мелкозернистые, очень прочные	2500 2600 2700 2800 3000	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	7 — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	
18.	Конгломераты и брекчии: а) слабосцементированные, а также из осадочных пород на глинистом цементе, мало прочные б) из осадочных пород на известковом цементе, средней прочности в) из осадочных пород на кремнистом цементе, прочные г) с галькой из изверженных пород на известковом и кремнистом цементе, очень прочные	1900-2100 2300 2600 2900	5 — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	5 6 7 —	— — — —	— — — —	6 — — —	— — — —	
19.	Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро и др.): а) крупнозернистые, выветрившиеся и дресвяные, мало прочные б) среднезернистые, выветрившиеся, средней прочности в) мелкозернистые, выветрившиеся, прочные г) крупнозернистые, не затронутые выветриванием, прочные д) среднезернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные е) мелкозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные ж) мелкозернистые, порфиоровые, не затронутые выветриванием, очень	2500 2600 2700 2800 2900 3100 3300	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	5 6 7 — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	





№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м <sup>3</sup>	Механизированная разработка грунтов									Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах баровыми машинами	Рыхление грунта бульдозерами рыхлителями	Рыхление мерзлых грунтов бульдозерами рыхлителями
			Экскаваторами				Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильно-крановым и машинами					
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	железистом цементе, прочный д) на кварцевом цементе, очень прочный е) кремнистый, очень прочный	2700 2700	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	
31.	Ракушечники: а) слабо цементированные, низкой прочности б) цементированные, мало прочные	1200 1800	3 5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	4р 5р	— —	— —	6 6	— —	
32.	Скальные грунты предварительно разрыхленные (кроме отнесенных к 4 и 5 группам)		6	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	7	—	
33.	Сланцы: а) выветрившиеся, низкой прочности б) слабо выветрившиеся и глинистые в) средней прочности г) окварцованные, прочные д) песчаные, прочные е) кремнистые, очень прочные ж) кремнистые, очень прочные	2000 2600 2800 2300 2500 2600 2600	5 5 — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	4р 5р 6 7 — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	6 7 — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —
34.	Солончаки и солонцы: а) мягкие, пластичные б) твердые	1600 1800	1; 2м 3; 2м	2; 2м 3м	2; 2м 3м	1; 2м 3м	1; 2м 3м	1 3	1 —	1 2	2; 2м 4; 4м	2м 3м	1м 2м	— 4	2м 2м	
35.	Суглинки: а) легкие и лессовидные, мягкопластичные без примесей б) тоже, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10 % и тугопластичные без примесей в) легкие и лессовидные, мягкопластичные с примесью гальки, щебня, гравия, или строительного мусора более 10 % тугопластичные с примесью до 10 %, а также тяжелые, полутвердые и твердые без примесей и с примесью до 10 % г) тяжелые, полутвердые и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10 %	1700 1700 1750 1950	1; 2м 1; 2м 2; 3м 3; 3м	1; 2м 2; 3м 3; 4м	1; 2м 2; 3м 2; 2м	1; 2м 2; 3м 2; 2м	1; 2м 2; 3м 2; 2м	1; 2м 3м — —	1 — —	1 1 2; 3м 3; 4м	2м 3м 3м	2м 4м 2м	— — —	1м 3м — 4м	1м 3м — 2м	
36.	Супеси: а) легкие, пластичные без примесей б) твердые без примесей, а также пластичные и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 % в) то же, с примесью до 30 % г) то же, с примесью более 30 %	1650 1650 1800 1850	1; 1м 1; 1м 1 1; 2м	2; 1м 2; 2м 2; 2м	2; 1м 2; 2м 2; 2м	2; 1м 2; 2м 2; 2м	2; 1м 2; 2м 2; 2м	2; 1м 2; 2м 2; 2м	2 2 — —	2 2 — —	1; 1м 1 2м 2; 2м 3;	1м 2м 2м 2м	1м 3м 3м	— — —	1м 2м 2м 2м	

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м <sup>3</sup>	Механизированная разработка грунтов										Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах баровыми машинами	Рыхление грунта бульдозерами рыхлителями	Рыхление мерзлых грунтов бульдозерами рыхлителями
			Экскаваторами				Средерами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурыльно-крановым и машинным						
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными рооторными												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
37.	Торф: а) без древесных корней б) с древесными корнями толщиной до 30 мм в) то же, более 30 мм	800-1000 850-1050 900-1200	1; 2м 1; 2м 2; 2м	1; 2м 1; 2м 2м	1; 2м 1; 2м 2м	1; 2м 2м 2м	1; 2м 2м 2м	1; 2м 2м 2м	1 — —	1 1 —	1; 1м 2; 2м 2; 2м	2м 2м 2м	1м 2м 2м	— — —	1м 2м 2м		
38.	Трепел: а) слабый, низкой прочности б) плотный, малопрочный	1500 1770	4; 3м 5	— — —	4м — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	4р — 5р	— — —	— — —	5 6 6	— — —		
39.	Туф	1100	5	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	6	—		
40.	Черноземы и каштановые грунты: а) мягкие, пластичные б) то же, с корнями кустарника и деревьев в) твердые	1300 1300 1200	1; 2м 1 2 2м	1; 2м 1 2; 2м	1; 2м 1 2; 2м	1; 2м 1 2; 2м	1; 2м 1 2; 2м	1; 2м 1 3; 2м	2 2 3 3	1 1 1 2	1; 1м 2; 2м 3; 3м	2м 2м 2м	2м 2м 2м	— — —	2м 2м 2м		
41.	Щебень: а) при размере частиц до 40 мм б) при размере частиц до 150 мм	1750 1950	2 2	— —	— —	— —	3 3	— —	— —	— —	2 3	— —	— —	— —	— —		
42.	Шлаки: а) котельные, рыхлые б) котельные, слежавшиеся в) металлургические выветрившиеся г) металлургические неветрившиеся	700 700 — 1500	1; 1м 1 2; 1м 3; 2м	1 1 1 2 1м —	1; 1м 1 2; 1м 2м	— — — —	1 1 1 3	— — — —	— — — —	— — — —	1; 1м 2; 2м 3; 3м 4; 4м	— — — —	— — — —	— — — —			

## Примечания:

## 1. Грунты:

4р - 5р группы – разборно-скальные;

1м - 4м – вечномерзлые и сезонномерзлые.

2. Скальные породы 6 - 11 группы по буримости отнесены к скальным, предварительно разрыхленным грунтам 6 группы по трудности разработки для одноковшовых экскаваторов.

3. Скальные грунты 5 группы по буримости после разрыхления определяются для одноковшовых экскаваторов по 5 группе.

4. Для бульдозеров к 4 группе отнесены все предварительно разрыхленные скальные породы.

5. Коэффициент пористости, принимаемый по породе вместе с заполнителем, определяется для грунтов с песчаным и супесчаным заполнителем; показатель текучести, принимаемый по заполнителю, определяется для грунтов с глинистым и суглинистым заполнителем.

6. Грунты, указанные в п.п. 10 ж, з, подлежат предварительному разрыхлению при коэффициенте пористости до 0,5 или при показателе текучести, равном или менее 0. После предварительного разрыхления эти грунты классифицируются на одну группу ниже, кроме грунтов в п. 10 з. Грунты, указанные в п.п. 10 и-к, классифицируются как скальные грунты, требующие предварительного рыхления, и определяются в соответствии с п.32 приложения 1-1.

7. Грунты галечные и песчаные, имеющие отрицательную температуру, но не сцементированные льдом вследствие их малой влажности, а также крупнообломочные и скальные грунты в зимнее время классифицируются как немерзлые грунты.

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

а) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»: в разделе 3 «Закрепление грунтов» таблицу ФЕР 05-03-030 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 05-03-030 Оголовник замораживающей колонки</b>							
Измеритель: шт							
Оголовник замораживающей колонки:							
05-03-030-01 01.7.03.01-0001 23.8.03.09	установка Вода, м <sup>3</sup> Оголовник замораживающей колонки в комплекте, шт	157,88	28,26	55,72	4,37	73,90 П 0,13	3,43
05-03-030-02	снятие	27,42	9,21	3,83		14,38	1,08

1.3 В сборнике 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.6.51 изложить в следующей редакции:

«1.6.51. В расценках с 06-03-009-01 по 06-03-009-03 учтен расход стальной вязальной проволоки для вязки композитной арматуры со стальными арматурными стержнями в полном объеме. Дополнительные затраты на укладку стальной арматуры при необходимости следует учитывать по соответствующим расценкам без учета вязальной проволоки.»

дополнить пунктом 1.6.54 следующего содержания:

«1.6.54. Расценками раздела 23 предусмотрено определение затрат на монтаж, демонтаж опалубки, армирование при устройстве монолитных железобетонных лестничных площадок по расценкам для перекрытий.»;

б) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»:

в разделе 3 «Прочие работы» таблицу ФЕР 06-03-004 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 06-03-004 Установка анкерных болтов</b>							
Измеритель: т (расценки с 06-03-004-01 по 06-03-004-05, с 06-03-004-08 по 06-03-004-12); 100 шт (расценки 06-03-004-06, 06-03-004-07)							
Установка анкерных болтов:							
06-03-004-01	в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	12 715,19	2 560,54	51,19	7,32	10 103,46	289
06-03-004-02	в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м	11 983,73	1 834,02	46,25	6,59	10 103,46	207
06-03-004-03	при бетонировании со связями из арматуры	11 809,11	1 070,26	55,86	6,22	10 682,99	118
06-03-004-04	при бетонировании на поддерживающие конструкции	10 494,85	300,22	70,54	7,78	10 124,09	33,1
06-03-004-05 07.3.02.11	при бетонировании в виде сваренных каркасов Конструкции стальные, т	7 087,27	280,26	207,60	27,06	6 599,41 0,35	30,9

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-004-06 01.7.15.02	механических с контролем момента затяжки <i>Болты анкерные, шт</i>	164,29	156,70	7,59	0,70	100	16,67
06-03-004-07 01.7.15.01 14.1.06.06	химических <i>Анкер-шпилька, шт</i> <i>Анкер химический, шт</i>	198,72	91,13	7,59	0,70	100,00 100 П	9,81
06-03-004-08 07.3.02.11	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона <i>Конструкции стальные, т</i>	906,90	408,85	425,84	51,59	72,21 I	42,5
Установка закладных деталей весом:							
06-03-004-09 08.4.01.02	до 4 кг <i>Детали закладные и накладные, т</i>	1 824,50	1 795,86	28,64	4,09	I	198
06-03-004-10 08.4.01.02	до 20 кг <i>Детали закладные и накладные, т</i>	554,70	526,06	28,64	4,09	I	58
06-03-004-11 08.4.01.02	более 20 кг <i>Детали закладные и накладные, т</i>	210,04	181,40	28,64	4,09	I	20
06-03-004-12 08.4.03.03	Армирование подстилающих слоев и набетонок <i>Арматура, т</i>	418,83	102,78	30,45	4,35	285,60 I	11,6

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

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 06-22-004 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200</b>							
Измеритель: т (расценки 06-22-004-01, 06-22-004-02); 100 м <sup>3</sup> (расценки с 06-22-004-03 по 06-22-004-08)							
Установка арматуры из отдельных стержней в прямолинейные стены:							
06-22-004-01 23.8.03.04 08.4.02.03	с устройством обжимных муфтовых соединений <i>Муфта обжимная для арматуры, шт</i> <i>Заготовки арматурные, т</i>	4 981,08	336,31	4 625,29	158,14	19,48 П П	33,43
06-22-004-02 08.4.02.03	с устройством резьбовых муфтовых соединений <i>Заготовки арматурные, т</i>	4 110,93	230,11	3 844,83	111,33	35,99 П	23,92
Бетонирование прямолинейных стен с подачей автобетононасосами:							
06-22-004-03 01.7.16.03 04.1.02.05	толщиной до 300 мм <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	389 264,94	15 997,13	369 232,72	7 343,30	4 035,09 П 101,5	1 639,05
06-22-004-04 01.7.16.03 04.1.02.05	толщиной до 600 мм <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	249 251,46	10 200,57	235 678,77	4 612,79	3 372,12 П 101,5	1 045,14
06-22-004-05 01.7.16.03 04.1.02.05	толщиной до 1200 мм <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	162 966,37	6 573,73	153 695,06	2 967,87	2 697,58 П 101,5	683,34
Бетонирование прямолинейных стен с подачей распределительными стрелами и бетононасосами:							
06-22-004-06 01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05	толщиной до 300 мм <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Бетоновод, м</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	392 485,40	16 300,76	372 149,55	8 928,19	4 035,09 П П 101,5	1 670,16

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-22-004-07 01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05	толщиной до 600 мм Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup>	255 563,31	10 471,21	241 719,98	5 908,52	3 372,12 П П 101,5	1 072,87
06-22-004-08 01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05	толщиной до 1200 мм Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup>	171 713,10	6 784,22	162 231,30	4 023,21	2 697,58 П П 101,5	705,22
<b>Таблица ФЕР 06-22-005 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200</b>							
Измеритель: т (расценки 06-22-005-01, 06-22-005-02); 100 м <sup>3</sup> (расценки с 06-22-005-03 по 06-22-005-06)							
Установка арматуры из отдельных стержней в перекрытиях:							
06-22-005-01 23.8.03.04 08.4.02.03	с устройством обжимных муфтовых соединений Муфта обжимная для арматуры, шт Заготовки арматурные, т	2 859,58	318,66	2 521,78	63,59	19,14 П П	32,65
06-22-005-02 08.4.02.03	с устройством резьбовых муфтовых соединений Заготовки арматурные, т	3 227,10	186,06	2 983,88	96,53	57,16 П	21
Бетонирование безбалочных перекрытий:							
06-22-005-03 01.7.16.03 04.1.02.05	толщиной до 600 мм с подачей автобетононасосами Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup>	243 454,27	12 200,00	228 121,70	3 719,60	3 132,57 П 101,5	1 250
06-22-005-04 01.7.16.03 04.1.02.05	толщиной более 600 мм с подачей автобетононасосами Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup>	138 571,08	8 895,26	127 903,28	2 163,91	1 772,54 П 101,5	911,4
06-22-005-05 01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05	толщиной до 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup>	228 348,02	12 296,62	212 918,83	5 191,75	3 132,57 П П 101,5	1 259,9
06-22-005-06 01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05	толщиной более 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup>	139 026,61	9 087,63	128 166,44	3 128,30	1 772,54 П П 101,5	931,11
<b>Таблица ФЕР 06-22-006 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> (расценки 06-22-006-01, 06-22-006-04, 06-22-006-05); т (расценки 06-22-006-02, 06-22-006-03)							
06-22-006-01 01.7.16.03 04.1.02.05	Устройство бетонной подготовки фундаментной плиты прямолинейного очертания Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup>	55 241,60	3 084,42	49 312,20	936,63	2 844,98 П 101,5	343,86
Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментную плиту:							
06-22-006-02 08.4.02.03	прямолинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений Заготовки арматурные, т	2 130,32	192,23	1 168,37	60,22	769,72 П	21,43

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-22-006-03 <i>08.4.02.03</i>	реактора криволинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений <i>Заготовки арматурные, т</i>	2 817,85	211,06	2 564,88	89,34	41,91	23,53
<b>Бетонирование фундаментной плиты:</b>							
06-22-006-04 <i>01.7.16.03 04.1.02.05</i>	прямолинейного очертания с подачей автобетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	75 605,63	3 911,37	67 526,18	1 185,95	4 168,08	421,03
						<i>П 101,5</i>	
06-22-006-05 <i>01.7.16.03 04.1.02.05</i>	реактора криволинейного очертания с подачей автобетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	67 772,70	3 219,26	60 855,18	1 018,88	3 698,26	346,53
						<i>П 101,5</i>	
<b>Таблица ФЕР 06-22-007 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200</b>							
Измеритель: т (расценки 06-22-007-01, 06-22-007-02); 100 м <sup>3</sup> (расценки с 06-22-007-03 по 06-22-007-09)							
Установка в криволинейные стены арматуры из отдельных стержней с устройством резьбовых муфтовых соединений:							
06-22-007-01 <i>08.4.02.03</i>	в стены реактора <i>Заготовки арматурные, т</i>	5 939,09	200,48	5 698,51	144,23	40,10	22,35
						<i>П</i>	
06-22-007-02 <i>08.4.02.03</i>	в стены шахты реактора <i>Заготовки арматурные, т</i>	8 476,70	309,54	7 060,08	173,55	1 107,08	32,93
						<i>П</i>	
<b>Бетонирование криволинейных стен:</b>							
06-22-007-03 <i>01.7.16.03 04.1.02.05</i>	толщиной до 800 мм с подачей автобетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	354 588,48	14 196,82	338 160,42	5 718,63	2 231,24	1 565,25
						<i>П 101,5</i>	
06-22-007-04 <i>01.7.16.03 04.1.02.05</i>	толщиной до 2200 мм с подачей автобетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	120 838,66	5 331,71	114 125,54	1 872,26	1 381,41	587,84
						<i>П 101,5</i>	
06-22-007-05 <i>01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05</i>	толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	214 019,23	8 932,35	203 403,62	4 712,32	1 683,26	915,2
						<i>П П 101,5</i>	
06-22-007-06 <i>01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05</i>	толщиной до 800 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	335 233,18	14 209,79	318 792,15	7 131,77	2 231,24	1 566,68
						<i>П П 101,5</i>	
06-22-007-07 <i>01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05</i>	толщиной до 2200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	109 875,54	5 338,42	103 155,71	2 665,79	1 381,41	588,58
						<i>П П 101,5</i>	
<b>Бетонирование криволинейных стен с ранее установленной внутренней герметичной облицовкой:</b>							
06-22-007-08 <i>01.7.16.03 04.1.02.05</i>	толщиной до 1200 мм с подачей автобетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	157 150,63	5 728,14	150 411,40	2 485,55	1 011,09	586,9
						<i>П 101,5</i>	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-22-007-09	толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами	146 485,41	5 793,54	139 680,78	3 581,43	1 011,09	593,6
01.7.16.03	Опалубка щитовая, компл					П	
24.2.03.01	Бетоновод, м					П	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup>					101,5	

#### 1.4. В сборнике 8 «Конструкции из кирпича и блоков»:

а) раздел III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»:

в разделе 5 «Плиты подоконные, крыльца» таблицу ФЕР 08-05-002 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 08-05-002 Устройство крылец</b>							
Измеритель: м <sup>2</sup>							
Устройство крылец с покрытием из асфальтобетона:							
08-05-002-01	с входной площадкой	59,36	13,64	6,75	0,99	38,97	1,67
08.4.02.01	Армосетки, т					П	
05.1.01.13	Плиты железобетонные, м <sup>2</sup>					П	
05.1.07.28	Ступени железобетонные, м					П	
04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная, т					0,0554	
08-05-002-02	с входом с одной стороны в одну ступень	112,22	23,96	6,75	0,99	81,51	3,12
08.4.02.01	Армосетки, т					П	
05.1.01.13	Плиты железобетонные, м <sup>2</sup>					П	
05.1.07.28	Ступени железобетонные, м					П	
06.1.01.05	Кирпич керамический, 1000 шт					0,002	
04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная, т					0,0511	
08-05-002-03	с входом с трех сторон в три ступени	352,22	96,95	20,74	2,97	234,53	12,21
08.4.02.01	Армосетки, т					П	
05.1.01.13	Плиты железобетонные, м <sup>2</sup>					П	
05.1.07.28	Ступени железобетонные, м					П	
04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная, т					0,02	

#### 1.5. В сборнике 9 «Строительные металлические конструкции»:

а) в разделе I «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.9.49 следующего содержания:

«1.9.49. ФЕР табл. 09-09-002 предусматривают монтаж готовых металлических конструкций (балок, ригелей, траверс) при помощи автогидроподъемника на высоте до 12 м, с подмостей на высоте до 4 м и с земли на высоте до 1,8 м.»;

б) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»:

в подразделе 5.1 «Облицовка поверхности, сварочные работы, постановка болтов и другие работы» раздела 5 «Разные работы» таблицу ФЕР 09-05-005 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 09-05-005 Контроль качества сварных соединений</b>							
Измеритель: м шва							
Контроль качества сварных соединений:							
09-05-005-01	рентгеновскими лучами толщиной металла до 5 мм	106,75	30,62	22,42	1,62	53,71	2,37
09-05-005-02	рентгеновскими лучами толщиной металла до 10 мм	120,64	36,56	30,37	2,20	53,71	2,83
09-05-005-03	рентгеновскими лучами толщиной металла до 15 мм	131,73	41,34	36,68	2,67	53,71	3,2
09-05-005-04	рентгеновскими лучами толщиной металла до 20 мм	142,06	46,12	42,23	3,02	53,71	3,57
09-05-005-05	рентгеновскими лучами толщиной металла до 30 мм	167,34	57,36	56,27	3,94	53,71	4,44
09-05-005-06	рентгеновскими лучами толщиной металла до 40 мм	225,61	69,25	102,65	5,10	53,71	5,36
09-05-005-07	гамма-лучами толщиной металла до 5 мм	101,86	27,78	20,37		53,71	2,15
09-05-005-08	гамма-лучами толщиной металла до 10 мм	112,81	32,56	26,54		53,71	2,52
09-05-005-09	гамма-лучами толщиной металла до 15 мм	121,07	35,27	32,09		53,71	2,73
09-05-005-10	гамма-лучами толщиной металла до 20 мм	131,93	40,57	37,65		53,71	3,14
09-05-005-11	гамма-лучами толщиной металла до 30 мм	156,76	49,35	53,70		53,71	3,82
09-05-005-12	гамма-лучами толщиной металла до 40 мм	181,61	61,24	66,66		53,71	4,74

дополнить разделом 9 «Конструкции при строительстве магистральных и промышленных трубопроводов»

раздел 9 «Конструкции при строительстве магистральных и промышленных трубопроводов» дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 9. КОНСТРУКЦИИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b>							
<b>Таблица ФЕР 09-09-001 Изготовление металлических конструкций</b>							
Измеритель: т							
09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	4 114,67	1 424,14	2 274,14	18,77	416,39	148,04
01.7.17.06	Круги отрезные, шт					П	
01.7.17.07	Круги шлифовальные, шт					П	
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный углеродистый, т					П	
23.3.08.01	Трубы стальные квадратные, т					П	



Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Изготовление площадок обслуживания:</b>							
09-09-001-02	однорусных	3 828,16	658,01	2 957,50	214,79	212,65	68,4
01.7.17.06	Круги отрезные, шт					П	
01.7.17.07	Круги шлифовальные, шт					П	
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой, т					П	
08.3.08.02	Прокат горячекатаный угловой равнополочный, т					П	
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката, т					П	
08.3.12.04	Прокат просечно-вытяжной горячекатаный, т					П	
09-09-001-03	двухрусных	3 410,20	588,36	2 642,55	192,24	179,29	61,16
01.7.17.06	Круги отрезные, шт					П	
01.7.17.07	Круги шлифовальные, шт					П	
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой, т					П	
08.3.08.02	Прокат горячекатаный угловой равнополочный, т					П	
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката, т					П	
08.3.12.04	Прокат просечно-вытяжной горячекатаный, т					П	
<b>Таблица ФЕР 09-09-002 Монтаж готовых металлических конструкций</b>							
Измеритель: т							
Монтаж металлических конструкций (балок, ригелей, траверс) на установленные опорные металлоконструкции, при ведении работ:							
09-09-002-01	с автогидроподъемника	3 881,32	490,91	3 340,23	383,80	50,18	51,03
01.7.17.07	Круги шлифовальные, шт					П	
07.2.07.13	Конструкции стальные, т					И	
09-09-002-02	с подмостей	1 618,66	300,63	1 267,85	139,66	50,18	31,25
01.7.17.07	Круги шлифовальные, шт					П	
07.2.07.13	Конструкции стальные, т					И	
09-09-002-03	с земли	1 488,63	281,39	1 157,06	127,55	50,18	29,25
01.7.17.07	Круги шлифовальные, шт					П	
07.2.07.13	Конструкции стальные, т					И	

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

а) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»:

в разделе IV «Приложения» пункты 3.4, 3.6 и 3.9 приложения 13.2 изложить в следующей редакции:

Приложение 13.2

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 13**

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.4. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах для:				
фугеровки	13-01-001÷13-01-007	2	—	—
кладки	13-02-001÷13-02-002	2	—	—
грунтовки, окраски	13-03-001÷13-	2	—	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
шпатлевки оклейки гуммирования	03-004 13-03-005 13-05-001÷13- 05-005 13-04-001÷13- 04-002; 13-04-005	2 2 2	— — —	— — —
подготовительных работ обезжиривания поверхностей разные работы	13-06-001÷13- 06-004 13-07-001÷13- 07-002 13-08-001÷13- 08-005; 13-08-008	2 2 2	— — —	— — —
3.6. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкций, составляющих: а) св. 10 до 30 % при следующих видах работ: 3.6.1. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами 3.6.2. Кладка 3.6.3. Пескоструйная или дробеструйная очистка 3.6.4. Оклейка листовыми материалами 3.6.5. Шпатлевка 3.6.6. Грунтовка 3.6.7. Окраска лакокрасочными материалами, нанесение антикоррозионного покрытия	13-01-001÷13- 01-007 13-02-001÷13- 02-002 13-06-001 13-05-001÷13- 05-005 13-03-005 13-03-001÷13- 03-002, 13-03- 006, 13-03-007 13-03-003÷13- 03-004	1,1 1,1 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05	— — — — — — —	— — — — — — —
б) свыше 30 % при следующих видах работ: 3.6.8. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами 3.6.9. Кладка 3.6.10. Пескоструйная и дробеструйная очистка 3.6.11. Оклейка листовыми материалами 3.6.12. Шпатлевка 3.6.13. Грунтовка 3.6.14. Окраска лакокрасочными материалами, нанесение антикоррозионного покрытия	13-01-001÷13- 01-007 13-02-001÷13- 02-002 13-06-001 13-05-001÷13- 05-005 13-03-005 13-03-001÷13- 13-03-002, 13- 03-006, 13-03- 007 13-03-003÷13- 03-004	1,2 1,2 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	— — — — — — —	— — — — — — —
3.9. При выполнении работ с лесов, подмостей, люлек, лестниц внутри аппаратов и емкостей при диаметре (ширине), м: 3.9.1. до 4 футеровки кладки огрунтовки, окраски, шпатлевки	13-01-001÷13- 01-007 13-02-001÷13- 02-002 13-03-001÷13-	1,2 1,2 1,2	— — —	— — —

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
оклейки	03-005 13-05-001÷13-05-005	1,2	—	—
гуммирования	13-04-001÷13-04-003; 13-04-005	1,2	—	—
подготовительных работ	13-06-001÷13-06-004	1,2	—	—
обезжиривания поверхностей	13-07-001÷13-07-002	1,2	—	—
разных работ	13-08-001÷13-08-010	1,2	—	—
3.9.2. свыше 4 футеровки	13-01-001÷13-01-007	1,1	—	—
кладки	13-02-001÷13-02-002	1,1	—	—
грунтовок, окраски, шпатлевки	13-03-001÷13-03-005	1,1	—	—
оклейки	13-05-001÷13-05-005	1,1	—	—
гуммирования	13-04-001÷13-04-003; 04-005	1,1	—	—
подготовительных работ	13-06-001÷13-06-004	1,1	—	—
обезжиривания поверхностей	13-07-001÷13-07-002	1,1	—	—
разные работы	13-08-001÷13-08-010	1,1	—	—

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

а) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»:

в подразделе 2.11 «Электрохимзащита газопроводов городов и поселков» раздела 2 «Газопроводы городов и поселков» таблицу ФЕР 24-02-112 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.	3		4	всего		в т.ч. оплата труда машинистов
			5		6	7	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 24-02-112 Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам</b>							
Измеритель: узел							
24-02-112-01	Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам	413,32	35,45	5,38		372,49	4,23
04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная, т					0,36	

1.8. В сборнике 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункты 1.25.26 и 1.25.57 изложить в следующей редакции:

«1.25.26. Расценками табл. с 25-05-001 по 25-05-003 предусмотрен радиографический контроль на трубосварочной базе сварных соединений трубопроводов диаметром до 700 мм через две стенки, а сварных соединений трубопроводов диаметром св. 800 мм - панорамным методом.

Расценками табл. 25-05-011, 25-05-017, 25-05-035 предусмотрено выполнение работ без использования передвижных лабораторий. При необходимости затраты на применение лабораторий следует определять дополнительно по данным проекта.

Расценками табл. 25-05-011, 25-05-017 на контроль качества сварных соединений труб автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе не предусмотрена доставка рентгеновского комплекса до места производства работ. При необходимости затраты на перевозку следует определять дополнительно по данным проекта.

Расценками табл. 25-05-011 предусмотрено применение рулонной радиографической пленки контрастностью класса II, класс чувствительности С5.

Расценками табл. 25-05-035 предусмотрен радиографический контроль на трассе через две стенки. Расценками с 25-05-035-01 по 25-05-035-05 предусмотрено выполнение трех экспозиций, с 25-05-035-06 по 25-05-035-11 – четырех экспозиций.

1.25.57. ФЕР сборника 25 предусмотрены затраты на дополнительное перемещение рабочих-строителей и машинистов по трассе до места работы (кроме расценок табл. 25-01-001, 25-01-002, 25-01-005, 25-01-006, 25-01-012, 25-01-015, 25-02-006, 25-02-026, 25-02-033, 25-02-034, 25-02-050, 25-02-055, 25-02-080, 25-02-085, 25-02-090, 25-02-100, 25-02-110, 25-02-130, с 25-02-140 по 25-02-145, с 25-02-160 по 25-02-164, 25-04-001, 25-04-012, 25-04-021, с 25-05-001 по 25-05-003, 25-05-011, 25-05-017, 25-05-025, 25-05-030, 25-05-035, с 25-06-001 по 25-06-005, с 25-06-011 по 25-06-013, 25-06-015, 25-06-017, 25-07-001, 25-07-002, 25-08-007, 25-09-008, 25-09-010, 25-16-001, а так же расценок с 25-06-014-01 по 25-06-014-05, с 25-06-014-11 по 25-06-014-19, с 25-06-016-04 по 25-06-016-24).»;

б) раздел II «Исчисление объемов работ»:

дополнить пунктом 2.25.14 следующего содержания:

«2.25.14. За единицу измерения «шт» в расценках с 25-13-009-01 по 25-13-009-03 следует принимать собранную гирлянду из блоков анодных глубинных заземлителей, в расценках с 25-13-009-04 по 25-13-009-06 – блок анодного глубинного заземлителя.»;

в) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»:

раздел 5 «Контроль качества сварных соединений физическими методами» дополнить подразделом 5.7 «Радиографический контроль рентгеновскими аппаратами постоянного действия на трассе»;

подраздел 5.7 «Радиографический контроль рентгеновскими аппаратами постоянного действия на трассе» дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 5.7. РАДИОГРАФИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РЕНТГЕНОВСКИМИ АППАРАТАМИ ПОСТОЯННОГО ДЕЙСТВИЯ НА ТРАССЕ</b>							
<b>Таблица ФЕР 25-05-035 Контроль качества сварных соединений труб рентгеновскими аппаратами постоянного действия на трассе</b>							
Измеритель: стык							
Контроль качества сварных соединений труб рентгеновскими аппаратами постоянного действия на трассе, номинальный диаметр:							
25-05-035-01	300, толщина стенки до 10 мм	168,88	15,86	94,88	16,48	58,14	1,43
25-05-035-02	350, толщина стенки до 10 мм	183,84	16,86	100,23	17,40	66,75	1,52
25-05-035-03	500, толщина стенки до 12 мм	226,70	19,19	114,92	19,96	92,59	1,73
25-05-035-04	700, толщина стенки до 10 мм	287,26	23,40	138,97	24,12	124,89	2,11
25-05-035-05	700, толщина стенки до 14 мм	363,79	25,17	148,32	25,76	190,30	2,27
25-05-035-06	800, толщина стенки до 10 мм	346,88	29,17	175,06	30,40	142,65	2,63
25-05-035-07	800, толщина стенки до 14 мм	430,95	30,50	183,08	31,78	217,37	2,75
25-05-035-08	1000, толщина стенки до 14 мм	516,01	35,82	211,14	36,66	269,05	3,23
25-05-035-09	1000, толщина стенки до 16 мм	537,94	39,04	229,85	39,90	269,05	3,52
25-05-035-10	1200, толщина стенки до 14 мм	606,97	41,70	244,54	42,46	320,73	3,76
25-05-035-11	1200, толщина стенки до 16 мм	632,02	45,36	265,93	46,16	320,73	4,09

раздел 13 «Устройство электрохимической защиты трубопроводов» дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 25-13-009 Анодное глубинное заземление из блочно-комплектных конструкций в заранее пробуренные скважины</b>							
Измеритель: шт							
Анодное глубинное заземление из блочно-комплектных конструкций с установкой отдельными блоками в заранее пробуренные скважины глубиной:							
25-13-009-01 20.9.02.01	до 15 м, количество блоков 6 Заземлитель анодный глубинный (гирлянда), компл	238,41	37,47	200,94	23,86	I	3,67
25-13-009-02 20.9.02.01	до 25 м, количество блоков 8 Заземлитель анодный глубинный (гирлянда), компл	346,94	54,52	292,42	34,72	I	5,34
25-13-009-03 20.9.02.01	до 32 м, количество блоков 16 Заземлитель анодный глубинный (гирлянда), компл	777,47	123,03	654,44	77,19	I	12,05
На каждый один блок изменения количества блоков исключать или добавлять:							
25-13-009-04	к расценке 25-13-009-01	30,64	4,59	26,05	3,09		0,45
25-13-009-05	к расценке 25-13-009-02	34,82	5,31	29,51	3,50		0,52
25-13-009-06	к расценке 25-13-009-03	44,33	6,74	37,59	4,44		0,66

1.9. В сборнике 27 «Автомобильные дороги»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.27.35 изложить в следующей редакции:

«1.27.35. При определении затрат на устройство покрытий толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей с применением расценок табл. 27-06-029÷27-06-032 расход асфальтобетонной смеси принимать на основании проектных данных.

При применении щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей укладку определять по расценкам 27-06-029-01, 27-06-030-01, 27-06-031-01, 27-06-031-02, 27-06-032-01, 27-06-032-02, состав смеси подбирать индивидуально. Расход асфальтобетонной смеси принимать на основании проектных данных.»;

б) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»:

в подразделе 6.2 «Нежесткие дорожные одежды» раздела 6 «Устройство оснований и покрытий» таблицу ФЕР 27-06-039 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 27-06-039 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup>							
27-06-039-01	Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом с толщиной верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона 2,5 см и нижнего слоя из горячей плотной крупнозернистой смеси типа А толщиной 7 см	12 972,46	234,32	12 357,93	364,60	380,21	27,47
04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная, т					174,25	
04.2.03.01	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные, т					66,74	
При изменении толщины:							
27-06-039-02	верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-039-01	539,93	6,48	529,11	10,55	4,34	0,76
04.2.03.01	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные, т					13,35	
27-06-039-03	нижнего слоя покрытия из крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа А на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-039-01	539,93	6,48	529,11	10,55	4,34	0,76
04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная, т					12,45	

в разделе 10 «Приготовление материалов» таблицы ФЕР 27-10-001, 27-10-002, 27-10-007 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 27-10-001 Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий</b>							
Измеритель: т							
Приготовление битума без введения добавок в котлах емкостью 15000 л:							
27-10-001-01 01.2.01.01	вязкого Битум, т	130,01	8,52	121,49	8,58	1,02	0,95
27-10-001-02 01.2.01.01	жидкого Битум, т	27,06	2,43	24,63	1,74	1,02	0,29
Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л:							
27-10-001-03 01.2.01.01 01.7.08.02	вязкого Битум, т Добавки поверхностно-активные, кг	149,29	11,20	138,09	16,13	0,96 П	1,22
27-10-001-04 01.2.01.01 01.7.08.02	жидкого Битум, т Добавки поверхностно-активные, кг	39,50	7,53	31,97	5,13	0,96 П	0,83
27-10-001-05 01.2.01.01 01.2.03.06	Приготовление битумных эмульсий Битум, т Эмульгатор, т	245,53	11,89	232,57	19,88	1,07 П	1,25
27-10-001-06 01.2.01.01	Разогревание битума в котлах емкостью 400 л Битум, т	271,21	67,81	203,40		1,02	7,13
<b>Таблица ФЕР 27-10-002 Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки</b>							
Измеритель: 100 т							
Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа А плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:							
27-10-002-01 01.2.01.01 01.7.08.02 02.3.01.02 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Битум, т Добавки поверхностно-активные, кг Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	10 432,28	186,95	9 243,33	151,31	1 002,00 5,61 39 22,8 38,1	21,1
27-10-002-02 01.2.01.01 01.7.08.02 02.3.01.02 02.2.05.04	3 т/м <sup>3</sup> и более Битум, т Добавки поверхностно-активные, кг Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	10 405,28	186,95	9 216,33	148,29	1 002,00 5,61 39 22,8 33,5	21,1
Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа Б плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:							
27-10-002-03 01.2.01.01 01.7.08.02 02.3.01.02 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Битум, т Добавки поверхностно-активные, кг Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	10 704,06	187,83	9 235,23	150,40	1 281,00 5,92 41 31,1 28,2	21,2
27-10-002-04 01.2.01.01 01.7.08.02 02.3.01.02 02.2.05.04	3 т/м <sup>3</sup> и более Битум, т Добавки поверхностно-активные, кг Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	10 684,26	187,83	9 215,43	148,19	1 281,00 5,92 41 31,1 24,8	21,2
Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа В плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:							
27-10-002-05 01.2.01.01 01.7.08.02 02.3.01.02 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> Битум, т Добавки поверхностно-активные, кг Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	12 544,62	203,07	10 646,55	166,62	1 695,00 6,22 44 38,3 18,5	22,92
27-10-002-06 01.2.01.01 01.7.08.02 02.3.01.02 02.2.05.04	3 т/м <sup>3</sup> и более Битум, т Добавки поверхностно-активные, кг Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	12 533,88	204,93	10 633,95	165,21	1 695,00 6,22 44 38,3 16,3	23,13

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Приготовление асфальтобетонной смеси плотной песчаной для горячей укладки:							
27-10-002-07	типа Г	14 324,10	247,03	12 674,57	191,88	1 402,50	27,54
01.2.01.01	Битум, т					7,55	
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные, кг					53	
02.3.01.02	Песок из отсевов дробления, м <sup>3</sup>					56,6	
27-10-002-08	типа Д	17 674,64	247,03	12 667,37	191,08	4 760,24	27,54
01.2.01.01	Битум, т					7,55	
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные, кг					53	
Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки пористой из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:							
27-10-002-09	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	10 218,23	180,30	9 736,43	160,15	301,50	20,35
01.2.01.01	Битум, т					5	
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные, кг					35	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					29,1	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					36,1	
27-10-002-10	3 т/м <sup>3</sup> и более	10 194,71	181,98	9 711,23	157,33	301,50	20,54
01.2.01.01	Битум, т					5	
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные, кг					35	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					29,1	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					31,8	
Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки высокопористой щебеночной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:							
27-10-002-11	2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	11 403,15	196,80	10 693,35	171,85	513,00	21,94
01.2.01.01	Битум, т					3,16	
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные, кг					22	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					27,9	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					36,8	
27-10-002-12	3 т/м <sup>3</sup> и более	11 373,45	196,80	10 663,65	168,53	513,00	21,94
01.2.01.01	Битум, т					3,16	
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные, кг					20	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					27,9	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					32,4	
Приготовление асфальтобетонной смеси высокопористой песчаной для горячей укладки:							
27-10-002-13	типа Г	13 801,46	242,19	12 699,77	194,70	859,50	27
01.2.01.01	Битум, т					4,9	
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные, кг					34	
02.3.01.02	Песок из отсевов дробления, м <sup>3</sup>					60,9	
27-10-002-14	типа Д	17 392,72	242,19	12 690,77	193,70	4 459,76	27
01.2.01.01	Битум, т					4,9	
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные, кг					34	
<b>Таблица ФЕР 27-10-007 Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, цементогрунтовой:							
27-10-007-01	из несвязных грунтов	1 856,69	47,72	1 782,37	184,89	26,60	5,46
03.2.02.05	Цемент, т					П	
02.1.01.02	Грунт песчаный, супесчаный, м <sup>3</sup>					100	
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные, кг					П	
27-10-007-02	из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов	1 737,55	44,31	1 666,64	172,90	26,60	5,07
03.2.02.05	Цемент, т					П	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					1,6	
02.2.04.03	Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, м <sup>3</sup>					100	
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные, кг					П	
Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, битумо-грунтовой:							
27-10-007-03	из несвязных грунтов	1 940,34	51,57	1 888,77	211,52		5,9
01.2.01.01	Битум, т					П	
02.1.01.02	Грунт песчаный, супесчаный, м <sup>3</sup>					100	
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные, кг					П	



Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-007-04	из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов	1 802,14	47,90	1 754,24	196,45		5,48
01.2.01.01	Битум, т					П	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					1,6	
02.2.04.03	Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, м <sup>3</sup>					100	
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные, кг					П	
Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом:							
27-10-007-05	несвязных	1 924,19	54,26	1 856,51	192,39	13,42	6,28
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная, т					П	
03.2.02.05	Цемент, т					П	
02.1.01.02	Грунт песчаный, супесчаный, м <sup>3</sup>					100	
27-10-007-06	крупнообломочных	1 783,52	50,72	1 720,80	178,32	12,00	5,87
03.2.02.05	Цемент, т					П	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					1,6	
02.2.04.03	Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, м <sup>3</sup>					100	
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная, т					П	

### 1.10. В сборнике 30 «Мосты и трубы»:

а) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»:

в подразделе 2.3 «Пролетные строения автодорожных мостов» раздела 2 «Железобетонные пролетные строения мостов» таблицу ФЕР 30-02-024 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 30-02-024 Устройство монолитных железобетонных элементов пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
30-02-024-01	Устройство монолитных железобетонных элементов пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов	2 101,21	263,83	643,56	33,32	1 193,82	28,74
08.4.03.03	Арматура, т					П	
08.4.01.02	Детали закладные, т					П	
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства, м <sup>3</sup>					1,015	

в подразделе 7.2 «Водопропускные трубы из гофрированного металла» раздела 7 «Трубы водопропускные на готовых фундаментах (основаниях) и лотки водоотводные» таблицу ФЕР 30-07-011 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 30-07-011 Укладка водопропускных труб из гофрированного металла</b>							
Измеритель: м							
Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром:							
30-07-011-01	1,5 м	609,57	131,52	107,79	9,30	370,26	14,5
23.3.07.02	Трубы стальные, т					П	
30-07-011-02	2 м	950,93	139,68	156,45	12,92	654,80	15,4
23.3.07.02	Трубы стальные, т					П	
30-07-011-03	3 м	1 328,56	163,26	197,02	16,01	968,28	18
23.3.07.02	Трубы стальные, т					П	

в подразделе 8.12 «Устройство габионных конструкций» раздела 8 «Разные работы» таблицу ФЕР 30-08-051 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 30-08-051 Восстановление опор мостов методом инъецирования</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
Восстановление:							
30-08-051-01	подводной части опор мостов методом инъецирования	2 372,56	85,23	1 893,54	94,80	393,79	8,86
01.4.01.06	Коронки, шт					П	
30-08-051-02	надводной части опор мостов методом инъецирования	2 376,27	152,48	1 506,75	115,99	717,04	15,85

1.11. В сборнике 31 «Аэродромы»:

а) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»: в подразделе 1.3 «Отмостки» раздела 1 «Аэродромы» таблицы ФЕР 31-01-027, 31-01-028 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 31-01-027 Устройство асфальтобетонного покрытия асфальтоукладчиками на гусеничном ходу</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup>							
Устройство асфальтобетонного покрытия асфальтоукладчиками на гусеничном ходу:							
31-01-027-01	верхнего слоя из плотного мелкозернистого асфальтобетона марки I, типа А, толщиной слоя 8 см	109 036,77	384,81	10 552,91	383,24	98 099,05	42,9
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм, шт					П	
31-01-027-02	среднего слоя из плотного крупнозернистого асфальтобетона марки I, типа А, толщиной слоя 12,5 см	157 962,41	370,28	9 172,71	334,56	148 419,42	41,28
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм, шт					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-027-03  01.7.17.09-0062	нижнего слоя из пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 12,5 см <i>Сверло кольцевое алмазное. диаметр 20 мм, шт</i>	145 901,98	431,73	11 093,56	412,57	134 376,69	48,13  П
<b>Таблица ФЕР 31-01-028 Расценки для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup>							
Расценки для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см к расценке:							
31-01-028-01	31-01-027-01	6 053,06	1,61	7,40	0,18	6 044,05	0,18
31-01-028-02	31-01-027-02	5 893,42	2,69	7,40	0,18	5 883,33	0,3
31-01-028-03	31-01-027-03	5 326,89	1,70	7,36	0,18	5 317,83	0,19

в подразделе 1.6 «Покрытия» раздела 1 «Аэродромы» таблицу ФЕР 31-01-068 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 31-01-068 Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup>							
31-01-068-01  04.2.01.01	Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации <i>Смесь асфальтобетонная, т</i>	7 028,75	1 482,87	3 830,65	312,85	1 715,23	175,28  242
31-01-068-02  04.2.01.01	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-068-01 на устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации <i>Смесь асфальтобетонная, т</i>	712,12	39,31	657,27	61,41	15,54	4,55  24,2

1.12. В сборнике 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений»:

а) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»:

в подразделе 1.2 «Трубопроводы на поверхности» раздела I «Металлические конструкции гидротехнических сооружений» таблицу ФЕР 39-01-006 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход исучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 39-01-006 Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа</b>							
Измеритель: снимок							
Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода:							
39-01-006-01	от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	44,66	30,09	8,23	0,14	6,34	2,67
39-01-006-02	от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	122,26	46,08	69,84	0,29	6,34	3,78
39-01-006-03	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	59,94	38,52	15,08	1,00	6,34	3,16
39-01-006-04	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	122,84	45,47	71,03	1,26	6,34	3,73
39-01-006-05	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	63,14	40,23	16,57	1,26	6,34	3,3
39-01-006-06	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	121,22	45,96	68,92	1,00	6,34	3,77

в подразделе 1.5 «Металлические конструкции морских сооружений» раздела 1 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений» таблицу ФЕР 39-01-017 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход исучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 39-01-017 Подкрановые пути морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам</b>							
Измеритель: т							
39-01-017-01	Устройство подкрановых путей морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам	12 839,83	211,86	242,54	34,42	12 385,43	21,06

1.13. В сборнике 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункты 1.44.7, 1.44.9, 1.44.42, 1.44.43, 1.44.45 – 1.44.47 изложить в следующей редакции:

«1.44.7. Расценками отделов 1–3 на разработку грунта различными средствами механизации учтена частичная засоренность грунтов в забоях, которая не превышает 5 %. При засоренности более 5 % от объема засоренного грунта к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 44.6.

1.44.9. Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторно-эжекторными снарядами и грунтососами

приведено в приложении 44.1; гидромониторами – в приложении 44.2; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 4,0 м<sup>3</sup> – в приложении 44.3; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2,0-2,5 м<sup>3</sup> и многочерпаковыми снарядами – в приложении 44.4; при производстве дноуглубительных работ в морских условиях (самоотвозными землесосами, одночерпаковыми и многочерпаковыми земснарядами, самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, перевозке грунтов шаландами) – в приложении 44.7.

1.44.42. Расценки отдела 4 разработаны с дифференциацией по типам земснарядов:

- самоотвозные землесосы (основные характеристики – объем трюма);
- многочерпаковые земснаряды (основные характеристики – вместимость ковша и производительность);
- одночерпаковые штанговые (грейферные) земснаряды (основные характеристики – вместимость ковша и производительность);
- свайно-папильонажные земснаряды с фрезерным разрыхлителем (основные характеристики – мощность привода фрезы и производительность).

1.44.43. Расценки отдела 4 на дноуглубительные работы с применением самоотвозных землесосов дифференцированы по:

- объему трюма самоотвозного землесоса;
- группе грунта, установленной в соответствии с приложением 44.7;
- способу разгрузки самоотвозного землесоса (через днищевые дверцы; рефулированием);
- дальности перевозки грунта.

1.44.45. Расценки отдела 4 на перевозку грунта шаландами самоходными дифференцированы по:

- объему (вместимости) трюма шаланды;
- типу земснаряда, применяемого для загрузки шаланды (одночерпаковые; многочерпаковые, свайно-папильонажные с фрезерным разрыхлителем);
- группе грунта по трудности разработки земснарядом, применяемым для загрузки шаланды (одночерпаковыми, многочерпаковыми, свайно-папильонажными с фрезерным разрыхлителем), установленной в соответствии с приложением 44.7;
- дальности перевозки грунта.

1.44.46. Расценки отдела 4 на дноуглубительные работы с применением свайно-папильонажных земснарядов с фрезерным разрыхлителем дифференцированы по:

- мощности привода фрезы;
- группе грунта, установленной в соответствии с приложением 44.7.

1.44.47. Расценки отдела 4 разработаны на измеритель – 1000 м<sup>3</sup> грунта в естественном залегании с дифференциацией по группам грунта в соответствии с приложением 44.7.»;

б) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»:

подраздел 3.1 «Перевозка грунтов шаландами самоходными с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами» раздела 3 «Перевозка грунтов шаландами

самоходными» отдела 4 «Дноуглубительные работы в морских условиях» дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 44-04-109</b> <b>Перевозка грунта шаландами самоходными объемом трюма 1200 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1200 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами, вместимость ковша 25 м <sup>3</sup> , группа грунта:							
44-04-109-01	1	7 573,66		7 573,66	49,42		
44-04-109-02	2	7 893,67		7 893,67	51,50		
44-04-109-03	3	8 160,35		8 160,35	53,24		
44-04-109-04	4	8 747,04		8 747,04	57,07		
44-04-109-05	5	9 547,07		9 547,07	62,29		
44-04-109-06	На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к расценке 44-04-109-01, 44-04-109-02, 44-04-109-03, 44-04-109-04, 44-04-109-05	746,70		746,70	4,87		
<b>Таблица ФЕР 44-04-110</b> <b>Перевозка грунта шаландами самоходными объемом трюма 1600 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами, вместимость ковша 25 м <sup>3</sup> , группа грунта:							
44-04-110-01	1	8 880,18		8 880,18	52,11		
44-04-110-02	2	9 209,07		9 209,07	54,04		
44-04-110-03	3	9 537,97		9 537,97	55,97		
44-04-110-04	4	9 998,42		9 998,42	58,67		
44-04-110-05	5	10 985,11		10 985,11	64,46		
44-04-110-06	На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к расценке 44-04-110-01, 44-04-110-02, 44-04-110-03, 44-04-110-04, 44-04-110-05	592,01		592,01	3,47		
<b>Таблица ФЕР 44-04-111</b> <b>Перевозка грунта шаландами самоходными объемом трюма 1800 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1800 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами, вместимость ковша 25 м <sup>3</sup> , группа грунта:							
44-04-111-01	1	10 030,31		10 030,31	50,95		
44-04-111-02	2	10 410,25		10 410,25	52,88		
44-04-111-03	3	10 714,20		10 714,20	54,43		
44-04-111-04	4	11 170,12		11 170,12	56,74		
44-04-111-05	5	12 233,94		12 233,94	62,15		
44-04-111-06	На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к расценке 44-04-111-01, 44-04-111-02, 44-04-111-03, 44-04-111-04, 44-04-111-05	531,91		531,91	2,70		

раздел 3 «Перевозка грунтов шаландами самоходными» отдела 4 «Дноуглубительные работы в морских условиях» дополнить подразделом 3.3 «Перевозка грунтов шаландами самоходными с погрузкой грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем»

подраздел 3.3 «Перевозка грунтов шаландами самоходными с погрузкой грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным

разрыхлителем» дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.	3		4	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
			5				6
<b>Подраздел 3.3. ПЕРЕВОЗКА ГРУНТОВ ШАЛАНДАМИ САМОХОДНЫМИ С ПОГРУЗКОЙ ГРУНТА САМОХОДНЫМИ СВАЙНО-ПАПИЛЬОНАЖНЫМИ ЗЕМСНАРЯДАМИ С ФРЕЗЕРНЫМ РАЗРЫХЛИТЕЛЕМ</b>							
<b>Таблица ФЕР 44-04-140</b> <b>Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 7000 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6600 кВт</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 7000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6600 кВт, группа грунта:							
44-04-140-01	1	5 043,99		5 043,99	10,81		
44-04-140-02	2	5 944,70		5 944,70	12,74		
44-04-140-03	3	6 485,13		6 485,13	13,90		
44-04-140-04	4	7 385,84		7 385,84	15,83		
44-04-140-05	5	7 926,27		7 926,27	16,98		
44-04-140-06	6	8 826,98		8 826,98	18,91		
44-04-140-07	7	11 348,97		11 348,97	24,32		
44-04-140-08	На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к расценке 44-04-140-01, 44-04-140-02, 44-04-140-03, 44-04-140-04, 44-04-140-05, 44-04-140-06, 44-04-140-07	360,28		360,28	0,77		
<b>Таблица ФЕР 44-04-145</b> <b>Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1800 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1800 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт, группа грунта:							
44-04-145-01	1	2 659,55		2 659,55	13,51		
44-04-145-02	2	3 115,48		3 115,48	15,83		
44-04-145-03	3	3 419,42		3 419,42	17,37		
44-04-145-04	4	3 723,37		3 723,37	18,91		
44-04-145-05	5	4 027,32		4 027,32	20,46		
44-04-145-06	6	4 559,23		4 559,23	23,16		
44-04-145-07	7	5 775,03		5 775,03	29,34		
44-04-145-08	На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к расценке 44-04-145-01, 44-04-145-02, 44-04-145-03, 44-04-145-04, 44-04-145-05, 44-04-145-06, 44-04-145-07	531,91		531,91	2,70		
<b>Таблица ФЕР 44-04-150</b> <b>Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 3700 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 3700 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт, группа грунта:							
44-04-150-01	1	3 389,75		3 389,75	12,35		
44-04-150-02	2	3 707,54		3 707,54	13,51		
44-04-150-03	3	4 237,19		4 237,19	15,44		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход исчисленных материалов
Коды исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
44-04-150-04	4	4 766,84		4 766,84	17,37		
44-04-150-05	5	5 190,56		5 190,56	18,91		
44-04-150-06	6	5 720,20		5 720,20	20,84		
44-04-150-07	7	6 991,36		6 991,36	25,48		
44-04-150-08	На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к расценке 44-04-150-01, 44-04-150-02, 44-04-150-03, 44-04-150-04, 44-04-150-05, 44-04-150-06	423,72		423,72	1,54		

в разделе 4 «Дноуглубительные работы с применением свайно-папильонажных земснарядов с фрезерным разрыхлителем» отдела 4 «Дноуглубительные работы в морских условиях» таблицу ФЕР 44-04-188 исключить

в) в разделе IV «Приложения»: пункты 3.4 и 3.41 приложения 44.6 изложить в следующей редакции:

Приложение 44.6

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 44**

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.4. Производство водозащитных работ на глубинах св. 30 до 35 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	3,2	3,2	—
	44-02-023, 44-03-023	2,5	1,9	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	2,4	2,6	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	2,1	2,0	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	2,1	3,0	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	2,1	2,6	—
	44-02-022, 44-03-022	2,1	1,7	—
	44-02-080, 44-03-080	1,9	1,1	—



Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
	44-01-050÷01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,2	1,8	—
3.41. Разработка грунта свайно-папильонажным земснарядом с грейфером	44-04-180÷44-04-187	—	0,7	—

приложение 44.7 изложить в следующей редакции:

Приложение 44.7

**Распределение грунтов по группам при производстве морских дноуглубительных работ**

Разновидность грунта	Наименование	Гранулометрический класс	Плотность, Р <sub>e</sub> , т/м <sup>3</sup>	Группа грунта по трудности разработки			
				Производство работ			
				Самоотвозными землесосами	Свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем	Одночерпаковыми земснарядами	Многочерпаковыми земснарядами
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Илы: текучие супесчаные суглинистые глинистые	IV-VI	1,30-1,45	1	1	1	1
		IV-VI	1,45-1,60	1	1	1	1
		IV-VI	1,45-1,75	1	1	1	1
		IV-VI	1,45-1,75	1	1	1	1
II	Пески: рыхлые и средней плотности	III <sub>м</sub>	1,70-1,95	2	2	2	2
		III <sub>с</sub>	1,75-2,10	2	2	2	2
		III <sub>к</sub>	1,75-2,10	3	2	2	2
		III <sub>п</sub>	1,70-1,95	3	2	2	2
	Ракушечно-песчаные Ракушечно-илистые Супеси текучие и пластичные	III <sub>р</sub>	1,65-1,80	3	2	2	2
		(IV-VI) <sub>р</sub>	1,66-1,70	3	2	2	2
		IV	1,70-2,00	3	2	2	2
III	Супеси плотные, пластичные Суглинки и глины слабоприлипаемые: текучие текучепластичные мягкопластичные	IV	1,81-2,00	3	3	3	3
		V, VI	1,95-2,00	4	3	3	3
		V, VI	1,95-2,00	4	3	3	3
IV	Суглинки и глины среднеприлипаемые: текучие текучепластичные мягкопластичные	V, VI	2,01-2,10	—	4	4	4
		V, VI	2,01-2,10	—	4	4	4
		V, VI	2,01-2,10	—	4	4	4
	Пески плотные	III <sub>м</sub>	1,96-2,10	4	4	4	4
		III <sub>с</sub>	2,11-2,22	4	4	4	4
		III <sub>к</sub>	2,11-2,20	4	4	4	4
		III <sub>п</sub>	1,96-2,15	4	4	4	4
	Пески с гравием Пески с дрсвой Гравий (дресва)	III <sub>гр</sub>	2,20-2,40	4	4	4	4
		III <sub>г</sub>	2,20-2,40	4	4	4	4
		II	2,25-2,40	5	4	4	4

Разновидность грунта	Наименование	Гранулометрический класс	Плотность, $\rho_e$ , т/м <sup>3</sup>	Группа грунта по трудности разработки			
				Производство работ			
				Самоотвозными землесосами	Свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем	Одночерпаковыми земснарядами	Многочерпаковыми земснарядами
1	2	3	4	5	6	7	8
	Супеси с гравием	IVгр	2,20-2,40	5	4	4	4
V	Супеси твердые	IV	2,01-2,25	5	5	5	5
	Суглинки и глины среднеприлипаемые тугопластичные	V, VI	2,11-2,30	–	5	5	5
	Суглинки и глины сильноприлипаемые текучие, текучепластичные, мягкопластичные	V, VI	2,11-2,30	–	5	5	5
	Гравийно-глинистые	Пгр	2,30-2,50	5	5	5	5
	Гравийно-супесчаные	Пс	2,30-2,50	5	5	5	5
	Галечные	Пп	2,30-2,50	–	5	5	–
		Ис	2,30-2,50	–	5	5	–
		Иг	2,30-2,50	–	5	5	–
		Игр	2,30-2,50	–	5	5	–
		Игл	2,30-2,50	–	5	5	–
VI	Грунты с галькой	IIIгл	2,30-2,50	–	6	–	–
		IVгл	2,30-2,50	–	6	–	–
		Vгл	2,30-2,50	–	6	–	–
		VIгл	2,30-2,50	–	6	–	–
	Галька	I	2,30-2,50	–	6	–	–
	Суглинки и глины полутвердые и твердые сильно прилипаемые	V, VI	2,30-2,50	–	6	–	–
VII	Грунты твердые с пределом прочности на сжатие 100-550 кПа		2,30-2,50	–	7	–	–
	Грунты твердые с содержанием валунов >4 %		2,20-2,40	–	7	–	–
	Грунты с пределом прочности при сжатии >550 кПа		2,30-2,50	–	7	–	–

Примечание: В обозначении гранулометрического класса приняты следующие сокращения:

- г – гравийный;
- гр – с гравием;
- гл – галечный;
- р – ракушечный;
- к – крупный;
- с – средний;
- м – мелкий;
- п – пылеватый.

#### 1.14. В сборнике 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений»:

а) в разделе III «Федеральные единичные расценки на строительные работы»: в разделе 7 «Замена металлических конструкций сооружений» таблицы ФЕР 46-07-010, 46-07-015, 46-07-020 изложить в следующей редакции:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды несчетных материалов	Наименование и характеристика несчетных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 46-07-010 Замена элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов</b>							
Измеритель: т							
Замена днища резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью:							
46-07-010-01	1000 м <sup>3</sup> 08.3.05.02 <i>Сталь листовая, т</i> 08.3.12.04 <i>Металлопрокат, т</i>	14 943,29	3 018,70	8 398,19	491,30	3 526,40 1,132 0,108	300,07
46-07-010-02	2000 м <sup>3</sup> 08.3.05.02 <i>Сталь листовая, т</i> 08.3.12.04 <i>Металлопрокат, т</i>	10 215,75	2 555,99	5 973,03	396,28	1 686,73 1,14 0,041	257,66
46-07-010-03	3000 м <sup>3</sup> 08.3.05.02 <i>Сталь листовая, т</i> 08.3.12.04 <i>Металлопрокат, т</i>	8 360,83	2 202,34	4 724,40	309,35	1 434,09 1,141 0,046	218,92
46-07-010-04	5000 м <sup>3</sup> 08.3.05.02 <i>Сталь листовая, т</i> 08.3.12.04 <i>Металлопрокат, т</i>	6 599,93	1 775,48	3 688,37	282,25	1 136,08 1,121 0,027	178,98
46-07-010-05	10000 м <sup>3</sup> 08.3.05.02 <i>Сталь листовая, т</i> 08.3.12.04 <i>Металлопрокат, т</i>	5 813,40	1 708,79	2 722,99	194,07	1 381,62 1,111 0,024	169,86
Замена днища и первого пояса резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью:							
46-07-010-06	1000 м <sup>3</sup> 08.3.05.02 <i>Сталь листовая, т</i> 08.3.12.04 <i>Металлопрокат, т</i>	13 423,69	3 235,90	6 418,33	396,33	3 769,46 1,061 0,106	321,66
46-07-010-07	2000 м <sup>3</sup> 08.3.05.02 <i>Сталь листовая, т</i> 08.3.12.04 <i>Металлопрокат, т</i>	9 275,97	2 460,47	4 868,24	340,47	1 947,26 1,432 0,042	244,58
46-07-010-08	3000 м <sup>3</sup> 08.3.05.02 <i>Сталь листовая, т</i> 08.3.12.04 <i>Металлопрокат, т</i>	8 121,73	2 176,08	4 290,11	307,04	1 655,54 1,088 0,029	216,31
46-07-010-09	5000 м <sup>3</sup> 08.3.05.02 <i>Сталь листовая, т</i> 08.3.12.04 <i>Металлопрокат, т</i>	6 823,19	1 963,01	3 511,71	263,29	1 348,47 1,293 0,019	195,13
46-07-010-10	10000 м <sup>3</sup> 08.3.05.02 <i>Сталь листовая, т</i> 08.3.12.04 <i>Металлопрокат, т</i>	5 725,70	1 617,65	2 686,77	198,85	1 421,28 1,081 0,012	160,8
<b>Таблица ФЕР 46-07-015 Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 м<sup>3</sup></b>							
Измеритель: т							
Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 м <sup>3</sup> :							
46-07-015-01	днище 07.2.07.13 <i>Конструкции стальные, т</i> 07.2.07.13 <i>Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т</i>	7 962,31	1 814,47	4 956,08	430,50	1 191,76 П П	151,08
46-07-015-02	стенка 07.2.07.13 <i>Конструкции стальные, т</i> 07.2.07.13 <i>Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т</i>	5 520,67	566,99	4 152,43	315,63	801,25 П П	47,21
46-07-015-03	крыша 07.2.07.13 <i>Конструкции стальные, т</i> 07.2.07.13 <i>Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т</i>	9 256,30	1 974,80	5 911,17	440,60	1 370,33 П П	164,43
<b>Таблица ФЕР 46-07-020 Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 50000 м<sup>3</sup></b>							
Измеритель: т							
Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 50000 м <sup>3</sup> :							
46-07-020-01	днище 07.2.07.13 <i>Конструкции стальные, т</i> 07.2.07.13 <i>Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т</i>	6 281,11	1 344,40	4 095,96	357,48	840,75 П П	111,94

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
46-07-020-02 07.2.07.13 07.2.07.13	стенка <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т</i>	6 189,65	559,07	5 079,86	386,27	550,72 П П	46,55
46-07-020-03 07.2.07.13 07.2.07.13	крыша плавающая <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т</i>	11 276,36	2 218,61	8 079,82	623,05	977,93 П П	184,73

б) в разделе IV «Приложения» приложение 46.2 изложить в следующей редакции:

Приложение 46.2

**Расценки, в которых следует учитывать дополнительно электроэнергию**

46-01-004-02	46-03-013-13	46-03-013-55	46-03-014-31	46-07-010-03
46-01-004-03	46-03-013-14	46-03-013-56	46-03-014-32	46-07-010-04
46-01-008-01	46-03-013-15	46-03-013-57	46-03-014-33	46-07-010-05
46-01-008-02	46-03-013-16	46-03-013-58	46-03-014-34	46-07-010-06
46-01-009-01	46-03-013-17	46-03-013-59	46-03-014-35	46-07-010-07
46-01-009-02	46-03-013-18	46-03-013-60	46-03-014-36	46-07-010-08
46-01-009-03	46-03-013-19	46-03-013-61	46-03-014-37	46-07-010-09
46-01-009-04	46-03-013-20	46-03-013-62	46-03-014-38	46-07-010-10
46-01-009-05	46-03-013-21	46-03-013-63	46-03-014-39	46-07-015-01
46-01-009-06	46-03-013-22	46-03-013-64	46-03-014-40	46-07-015-02
46-01-009-07	46-03-013-23	46-03-013-65	46-03-014-41	46-07-015-03
46-01-010-01	46-03-013-24	46-03-013-66	46-03-014-42	46-07-020-01
46-01-010-02	46-03-013-25	46-03-014-01	46-03-014-43	46-07-020-02
46-01-010-03	46-03-013-26	46-03-014-02	46-03-014-44	46-07-020-03
46-01-011-01	46-03-013-27	46-03-014-03	46-03-014-45	46-08-012-01
46-01-011-02	46-03-013-28	46-03-014-04	46-03-014-46	46-08-012-02
46-01-012-01	46-03-013-29	46-03-014-05	46-03-014-47	46-08-012-03
46-01-012-02	46-03-013-30	46-03-014-06	46-03-014-48	46-08-012-04
46-01-012-03	46-03-013-31	46-03-014-07	46-03-014-49	46-08-012-05
46-01-012-04	46-03-013-32	46-03-014-08	46-03-014-50	46-08-012-06
46-01-013-01	46-03-013-33	46-03-014-09	46-03-014-51	46-08-012-07
46-01-013-02	46-03-013-34	46-03-014-10	46-03-014-52	46-08-012-08
46-01-014-03	46-03-013-35	46-03-014-11	46-03-014-53	46-08-012-09
46-02-004-01	46-03-013-36	46-03-014-12	46-03-014-54	46-08-012-10
46-02-005-01	46-03-013-37	46-03-014-13	46-03-014-55	46-08-022-01
46-02-005-02	46-03-013-38	46-03-014-14	46-03-014-56	46-08-022-02
46-02-005-04	46-03-013-39	46-03-014-15	46-03-014-57	46-08-022-03
46-03-005-01	46-03-013-40	46-03-014-16	46-03-014-58	46-08-022-04
46-03-005-02	46-03-013-41	46-03-014-17	46-03-014-59	46-08-022-09
46-03-006-01	46-03-013-42	46-03-014-18	46-03-014-60	46-08-022-10
46-03-013-01	46-03-013-43	46-03-014-19	46-03-014-61	46-08-022-11
46-03-013-02	46-03-013-44	46-03-014-20	46-03-014-62	46-08-022-12
46-03-013-03	46-03-013-45	46-03-014-21	46-03-014-63	46-08-022-13
46-03-013-04	46-03-013-46	46-03-014-22	46-03-014-64	46-08-022-14
46-03-013-05	46-03-013-47	46-03-014-23	46-03-014-65	46-08-033-02
46-03-013-06	46-03-013-48	46-03-014-24	46-03-014-66	46-08-033-03
46-03-013-07	46-03-013-49	46-03-014-25	46-04-004-01	46-09-001-11
46-03-013-08	46-03-013-50	46-03-014-26	46-05-007-01	46-09-010-01
46-03-013-09	46-03-013-51	46-03-014-27	46-05-008-03	
46-03-013-10	46-03-013-52	46-03-014-28	46-05-009-02	
46-03-013-11	46-03-013-53	46-03-014-29	46-07-010-01	
46-03-013-12	46-03-013-54	46-03-014-30	46-07-010-02	