

## 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 вечномерзлых 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 професей 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 3м	1; 2м 2; 3м 3м	1; 2м 2; 3м 3м	1; 2м 2; 3м 3м	1; 2м 3м	1 — —	1 1 — —	1; 2м 3м 2; 3м 3; 4м	2м 3м 3м	2м 4м 2м	— — —	1м 3м 3м 4м	
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	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 3м	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													
			Экскаваторами				Среперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильно-крановым и машинным	Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прозесей в мерзлых грунтах баровыми машинами	Рыхление грунта бульдозерами рыхлителями	Рыхление мерзлых грунтов бульдозерами-рыхлителями
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными	гидравлическими										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			1м		2м	2м	2м				3м					
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	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1	1	1; 1м	2м	1м	—	1м	
38.	Трепел: а) слабый, низкой прочности б) плотный, малопрочный	1500 1770	4; 3м	—	4м	—	—	—	—	—	4р	—	—	5	—	
39.	Туф	1100	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—	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; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	2	1	1; 1м	2м	2м	—	2м	
41.	Щебень: а) при размере частиц до 40 мм б) при размере частиц до 150 мм	1750 1950	2	—	—	—	3	—	—	—	2	—	—	—	—	
42.	Шлаки: а) котельные, рыхлые б) котельные, слежавшиеся в) металлургические выветрившиеся г) металлургические неветрившиеся	700 700 — 1500	1; 1м	1	1; 1м	—	1	—	—	—	1; 1м	—	—	—	—	
			1	1	1	—	1	—	—	—	2; 2м	—	—	—	—	
			2; 1м	2	2; 1м	—	1	—	—	—	3; 3м	—	—	—	—	
			3; 2м	—	2м	—	3	—	—	—	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.