

ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

1. В СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

1.1. В сборнике 1 «Земляные работы»:

а) в разделе I «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.1.94 следующего содержания:

«1.1.94. ГЭСН 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.

ГЭСН 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 ГЭСН табл. 01-03-027 и 01-02-070 не учтены. Данные затраты следует определять дополнительно по соответствующим ГЭСН.»;

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

подраздел 2.6 «Разработка вечномерзлых и скальных грунтов» раздела 2 «Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 01-02-070 Рыхление скальных грунтов бульдозером-рыхлителем мощностью 243; 303 кВт (330; 410 л. с.)

Состав работ:

- 01. Приведение агрегата в рабочее положение.
- 02. Рыхление грунта с регулированием глубины рыхления.
- 03. Холостой обратный ход агрегата.

Измеритель: 1000 м³

Рыхление скальных грунтов бульдозером-рыхлителем мощностью:

01-02-070-01	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 4
01-02-070-02	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 5
01-02-070-03	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 6
01-02-070-04	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 7
01-02-070-05	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 4
01-02-070-06	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 5
01-02-070-07	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 6
01-02-070-08	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-070-01	01-02-070-02	01-02-070-03	01-02-070-04	01-02-070-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14	16	20	24	11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-018	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 243 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	14	16	20	24	
91.01.01-019	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч					11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-070-06	01-02-070-07	01-02-070-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13	15	18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.01.01-019	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	13	15	18

подраздел 3.4 «Рыхление и разработка вечномерзлого грунта бульдозерами» раздела 3 «Механизированное рыхление и разработка вечномерзлых грунтов (экскаваторами, скреперами, бульдозерами)» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 01-03-027 Рыхление вечномерзлых грунтов бульдозером-рыхлителем мощностью 243; 303 кВт (330; 410 л.с.)

Состав работ:

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Рыхление грунта с регулированием глубины рыхления.
03. Поворот агрегата.

Измеритель: 1000 м³

Рыхление вечномерзлых грунтов в карьере бульдозерами-рыхлителями мощностью:

01-03-027-01	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 1М
01-03-027-02	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2М
01-03-027-03	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 3М
01-03-027-04	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 4М
01-03-027-05	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 1М
01-03-027-06	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 2М
01-03-027-07	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 3М
01-03-027-08	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 4М

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-03-027-01	01-03-027-02	01-03-027-03	01-03-027-04	01-03-027-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9	6,5	8,4	11	2,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-018	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 243 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	4,9	6,5	8,4	11	
91.01.01-019	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч					2,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-03-027-06	01-03-027-07	01-03-027-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4	4,4	5,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.01.01-019	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	3,4	4,4	5,8

в) в разделе IV «Приложения»: приложение 1.1 изложить в следующей редакции:

Приложение 1.1

Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности разработки (справочно)

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизированная разработка грунтов															
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	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	4	5	6											7	8	9
1.	Алевриты:																	
	а) слабые, низкой прочности	1500	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—	4	—	—	—

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	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		
	б) крепкие, мало прочные	2200	5	—	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—	6	—	
2.	Ангидриты	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	
3.	Аргиллиты:																
	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; 3; 3м	—	—	—	—	
	б) св. 80	1950	2	—	3	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—	—	
	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;	1;	1;	1;	1;	1	1	1;	1м	1м	—	—	1м	

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизированная разработка грунтов													
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильно-крановыми 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	
13.	Дресва в коренном залегании (элювий)	2000	5	—	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—	7	—
14.	Дресвяной грунт	1800	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—	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 — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	5р 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	2500 2600 2700 2800 2900 3100	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	5 6 7	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизированная разработка грунтов										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	Разработка грунтов вручную				
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	ж) микрозернистые, порфиоровые, не затронутые выветриванием, очень прочные	3300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	Коренные излившиеся породы (андезиты, базальты, порфириты, трахиты и др.)															
	а) сильно выветрившиеся, средней прочности	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—
	б) слабо выветрившиеся, прочные	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	в) со следами выветривания, очень прочные	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	г) без следов выветривания, очень прочные	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	д) не затронутые выветриванием, микроструктурные, очень прочные	3300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	Кремень очень прочный	3300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22.	Лесс:															
	а) мягкопластичный	1600	1; 2м	2; 2м	2; 2м	1; 2м	1; 1м	1; 1м	1	1	1; 1м	2м	1м	—	1м	—
	б) тугопластичный с примесью гравия или гальки	1800	1	2; 2м	2; 2м	2; 2м	1; 1м	2; 2м	—	—	2; 2м	2м	1м	—	—	—
	в) твердый	1800	4; 2м	2м	3; 2м	2м	3; 3м	3м	—	—	3; 2м	3м	2м	—	2м	—
	г) рыхлый и слежавшийся	1800	2	2м	2м	2м	2м	2м	—	—	2	2м	—	—	—	—
	д) цементированный	1900	3	2м	2м	2м	3м	2м	—	—	3	2м	—	—	—	—
23.	Мел:															
	а) мягкий, низкой прочности	1550	4; 3м	—	4м	—	—	—	—	—	4р	—	—	5	—	—
	б) плотный, малопрочный	1800	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—	6	—	—
24.	Мергель:															
	а) мягкий, рыхлый, низкой прочности	1900	4; 3м	—	4м	—	—	—	—	—	4р	—	—	5	—	—
	б) средний, малопрочный	2300	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—	6	—	—
	в) плотный средней прочности	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
25.	Мрамор, прочный	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—
26.	Мусор строительный:															
	а) рыхлый и слежавшийся	1800	2; 1м	—	—	—	2; 2м	—	—	—	2; 2м	2м	—	—	2м	—
	б) цементированный	1900	3; 2м	—	—	—	3; 3м	—	—	—	3; 3м	2м	—	—	4м	—
27.	Опока	1900	5; 3м	—	4м	—	—	—	—	—	5р	—	—	6	—	—
28.	Пемза	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
29.	Песок:															
	а) без примесей	1600	1; 1м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	3	1	1	2м	1м	—	1м	—
	б) с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1600	1; 1м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	3	1	1; 1м	2м	3м	—	2м	—
	в) то же, с примесью более 10 %	1700	1	—	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2м	—	—	2; 3м	2м	3м	—	2м	—
	г) барханный и дюнный	1600	2	—	—	—	3	3	—	—	2	—	—	—	—	—
30.	Песчаник:															
	а) выветрившийся, малопрочный	2200	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
	б) на глинистом цементе средней прочности	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизирующая 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 цепями	траншейными роторными											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	в) на известковом цементе, прочный	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	г) плотный, на известковом или железистом цементе, прочный	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—
	д) на кварцевом цементе, очень прочный	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	е) кремнистый, очень прочный	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31.	Ракушечники:															
	а) слабо цементированные, низкой прочности	1200	3	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—	6	—	—
	б) сцементированные, мало прочные	1800	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—	6	—	—
32.	Скальные грунты предварительно разрыхленные (кроме отнесенных к 4 и 5 группам)		6	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	7	—	—
33.	Сланцы:															
	а) выветрившиеся, низкой прочности	2000	5	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—	6	—	—
	б) слабо выветрившиеся и глинистые	2600	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—	7	—	—
	в) средней прочности	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
	г) окварцованные, прочные	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—
	д) песчаные, прочные	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	е) окремневелые, очень прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ж) кремнистые, очень прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34.	Солончаки и солонцы:															
	а) мягкие, пластичные	1600	1; 2м	2; 2м	2; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	2; 2м	2м	1м	—	2м	—
	б) твердые	1800	3; 2м	3м	3; 3м	3м	3; 3м	3; 3м	—	2	4; 4м	3м	2м	4	2м	—
35.	Суглинки:															
	а) легкие и лессовидные, мягкопластичные без примесей	1700	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	2м	2м	—	1м	—
	б) тоже, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10 % и тугопластичные без примесей	1700	1; 2м	2; 3м	2; 3м	1; 3м	1; 3м	1; 3м	—	1	1; 3м	3м	4м	—	3м	—
	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 %	1750	2; 3м	3м	2; 3м	2; 3м	2; 3м	3м	—	—	2; 3м	3м	2м	—	3м	—
	г) тяжелые, полутвердые и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10 %	1950	3; 3м	3м	3; 4м	3м	2; 3м	3м	—	—	3; 4м	3м	4м	—	4м	—
36.	Супеси:															
	а) легкие, пластичные без примесей	1650	1; 1м	2; 1м	2; 1м	2; 1м	2; 1м	2; 1м	2	2	1; 1м	1м	1м	—	1м	—
	б) твердые без примесей, а также пластичные и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1650	1; 1м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2	2	1	2м	3м	—	2м	—
	в) то же, с примесью до 30 %	1800	1	2м	2;	2;	2;	2м	—	—	2;	2м	3м	—	2м	—

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах боровыми 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	
	г) то же, с примесью более 30 %	1850	1; 1м	2м	2м; 2м	2м; 2м	2м; 2м	2м	—	—	2м; 3м	2м	3м	—	2м	
37.	Торф: а) без древесных корней	800-1000	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1	1	1; 1м	2м	1м	—	1м	
	б) с древесными корнями толщиной до 30 мм	850-1050	1; 2м	1; 2м	1; 2м	2м	2м	2м	—	1	2; 2м	2м	2м	—	2м	
	в) то же, более 30 мм	900-1200	2; 2м	2м	2м	2м	2; 2м	2м	—	—	2; 2м	2м	2м	—	2м	
38.	Трепел: а) слабый, низкой прочности	1500	4; 3м	—	4м	—	—	—	—	—	4р	—	—	5	—	
	б) плотный, малопрочный	1770	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—	6	—	
39.	Туф	1100	5	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	6	—	
40.	Черноземы и каштановые грунты: а) мягкие, пластичные	1300	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	2	1	1; 1м	2м	2м	—	2м	
	б) то же, с корнями кустарника и деревьев	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	2; 2м	—	—	—	2м	
	в) твердые	1200	2	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	3; 2м	3	2	3; 3м	2м	2м	—	2м	
41.	Щебень: а) при размере частиц до 40 мм	1750	2	—	—	—	3	—	—	—	2	—	—	—	—	
	б) при размере частиц до 150 мм	1950	2	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	—	
42.	Шлаки: а) котельные, рыхлые	700	1; 1м	1	1; 1м	—	1	—	—	—	1; 1м	—	—	—	—	
	б) котельные, слежавшиеся	700	1	1	1	—	1	—	—	—	2; 2м	—	—	—	—	
	в) металлургические выветрившиеся	—	2; 1м	2	2; 1м	—	1	—	—	—	3; 3м	—	—	—	—	
	г) металлургические неветрившиеся	1500	3; 2м	—	2м	—	3	—	—	—	4; 4м	—	—	—	—	

Примечания:

1. Грунты:

4р - 5р группы – разбито-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 нормируются 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 нормируются в соответствии с п.32 приложения 1-1.

7. Грунты галечниковые 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.