Приложение № 100
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРр 81-02-51-2001

Сборник 51. Земляные работы

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.51.1. ФЕРр сборника 51 содержат совокупность показателей строительных ресурсов (стоимости материалов, изделий и конструкций, затрат на оплату труда рабочих в строительстве, стоимости эксплуатации машин и механизмов, в том числе оплаты труда машинистов), установленных на принятый измеритель.

В ФЕРр сборника 51 затраты рассчитаны на выполнение всего комплекса работ, включая разрыхление грунта, необходимые дополнительные перекидки, очистку бровок, подноску и уборку материалов крепления.

1.51.2. Затраты на ресурсы определены на единицу объема работ (в т. ч. по толщине слоев уплотнения, глубине слоев разработки и рыхления) по обмеру в состоянии естественной плотности.

1.51.3. В ФЕРр сборника 51 расход ресурсов на выполнение работ по разработке грунтов рассчитан, исходя из условий послойного залегания грунтов I-III групп на полную глубину котлована (траншеи). Соотношение объемов работ по группам грунтов, исходя из проектной глубины разработки принято:

I группы – 10 %;

II группы – 50 %;

III группы – 40 %.

1.51.4. В ФЕРр табл. 51-1 и 51-2 затраты рассчитаны с учетом устройства креплений котлованов (траншей) в неустойчивых грунтах. При этом к неустойчивым грунтам следует относить песчаные, гравелистые и другие несвязные грунты, а к устойчивым — глинистые, суглинистые и другие связные грунты.

Соотношение объемов работ в зависимости от устойчивости грунтов приняты:

с креплениями – 70 %;

без креплений – 30 %.

1.51.5. В ФЕРр сборника 51 затраты на выполнение работ по разработке грунтов рассчитаны исходя из условий их естественной влажности, т. е. не находящихся во время их разработки под непосредственным воздействием грунтовых, проточных или дождевых вод. В ФЕРр табл. 51-2 и 51-5 затраты на выполнение указанных работ рассчитаны, исходя из условий разработки грунтов нормальной влажности в объеме 70 %, повышенной влажности – 30 %.

1.51.6. В ФЕРр табл. 51-5 затраты рассчитаны на выполнение работ по разработке грунтов одноковшовыми экскаваторами, оборудованными обратной лопатой, с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$ и углом поворота стрелы до 135 градусов и бульдозерами 37 (50) кВт (л.с.). Затраты на выполнение работ по засыпке траншей и котлованов рассчитаны, исходя из условий их осуществления вручную в объеме 50 %, с использованием бульдозера – 50 %.

1.51.7. В ФЕРр сборника 51 затраты на выполнение работ по разработке грунта механизированным методом рассчитаны с учетом времени внутрисменных перерывов в работе машин, не связанных с организацией ремонтно-строительного производства, а также времени перерывов в связи с переходом самоходных машин из одной рабочей зоны в другую и времени использования машин для выполнения трудно поддающихся нормированию работ.

1.51.8. В ФЕРр сборника 51 учтено перемещение грунта тачками на расстояние до 20 м.

gost.e-ecolog.ru

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.51.1. Объем земляных работ следует определять по проектным данным или ведомости объемов работ.

2.51.2. Глубину котлованов или траншей следует определять от черной отметки земли или подошвы подстилающего слоя под полы до отметки заложения фундаментов или трубопроводов (подошвы основания фундаментов или трубопроводов).

2.51.3. Ширина котлованов и траншей по дну принимается для рытья с откосами равной ширине основания под фундаменты, а при наличии креплений – равной ширине фундамента с добавлением 0,15 м с каждой стороны.

При необходимости спуска рабочих в котлован наименьшая ширина между боковой поверхностью конструкции и креплениями должна составлять не менее 0,7 м.

2.51.4. При определении объема разработки мокрых грунтов следует иметь в виду, что к мокрым грунтам относятся как грунты, лежащие ниже уровня грунтовых вод, так и грунты, расположенные выше этого уровня:

на 0,3 м – для песков (кроме пылеватых);

на 0,5 м – для песков пылеватых и супесей;

на 1,0 м – для суглинков, глин и лессовых грунтов.

2.51.5. В расценках объем подсыпаемого грунта, используемого для изменения уровня полов в здании, принят с коэффициентом 1,05.

2.51.6. Объем излишнего грунта, подлежащего отвозке, следует принимать по количеству грунта, «вытесненного» фундаментами, трубами, основаниями под трубопроводы, специальными песчаными засыпками приямков, траншей и пазух.

2.51.7. Объем работ по расценкам табл. 51-1, 51-2, 51-3 и 51-6 следует определять на 100 $м^3$ грунта, по табл. 51-4 – на 100 ям, по табл. 51-5 – на 100 $м^2$ основания.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕРр 51-1	**Разработка грунта внутри здания**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка и обратная засыпка грунта вручную внутри здания в:						
51-1-1	котлованах глубиной до 3 м площадью до 10 м^2	6 993,71	5 202,60	6,57	1,16	1 784,54	667
51-1-2	котлованах глубиной до 3 м площадью более 10 м^2	5 107,58	3 901,48	3,29	0,58	1 202,81	500,19
51-1-3	котлованах глубиной более 3 м площадью до 10 м^2	9 093,90	5 863,57	13,14	2,32	3 217,19	751,74
51-1-4	котлованах глубиной более 3 м площадью более 10 м^2	5 941,56	4 736,16	3,94	0,70	1 201,46	607,2
51-1-5	траншеях глубиной до 3 м шириной до 1,5 м	5 802,39	4 048,98	6,57	1,16	1 746,84	519,1
51-1-6	траншеях глубиной до 3 м шириной более 1,5 м	4 933,62	3 998,28	3,94	0,70	931,40	512,6
51-1-7	траншеях глубиной более 3 м шириной более 1,5 м	4 494,34	3 639,48	3,29	0,58	851,57	466,6
Таблица ФЕРр 51-2	**Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты:						
51-2-1	1-2 группы, с креплением	4 981,64	3 441,20	0,66	0,12	1 539,78	433,4
51-2-2	3-4 группы, с креплением	6 835,24	5 294,80	0,66	0,12	1 539,78	660,2
51-2-3	1-2 группы, без крепления	2 751,87	2 751,21	0,66	0,12		346,5
51-2-4	3-4 группы, без крепления	4 208,75	4 208,09	0,66	0,12		524,7
Таблица ФЕРр 51-3	**Изменение уровня пола в здании**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Изменение уровня пола в здании:						
51-3-1	подсыпкой грунта вручную	3 992,94	3 697,20	1,31	0,23	294,43	474
51-3-2	выемкой грунта вручную с погрузкой	4 967,99	4 828,20	1,31	0,23	138,48	619
Таблица ФЕРр 51-4	**Рытье ям для установки стоек и столбов**						
	Измеритель: 100 шт						
	Рытье ям вручную для установки стоек и столбов глубиной:						
51-4-1	0,4 м	2 046,20	2 046,20				260
51-4-2	0,7 м	4 367,06	4 367,06				554,9
Таблица ФЕРр 51-5	**Механизированная разработка грунта в стесненных условиях**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Механизированная разработка грунта в стеснённых условиях:						
51-5-1	экскаваторами	2 779,26	1 373,62	1 405,64	205,17		173
51-5-2	бульдозерами	1 417,65	1 314,29	103,36	22,33		167
Таблица ФЕРр 51-6	**Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой**						
	Измеритель: 100 м^3						
51-6-1	Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	4 367,41	606,73	3 760,68	487,20		83

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 2
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 3
Таблица ФЕРр 51-1 Разработка грунта внутри здания ... 3
Таблица ФЕРр 51-2 Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов ... 3
Таблица ФЕРр 51-3 Изменение уровня пола в здании ... 3
Таблица ФЕРр 51-4 Рытье ям для установки стоек и столбов ... 3
Таблица ФЕРр 51-5 Механизированная разработка грунта в стесненных условиях ... 3
Таблица ФЕРр 51-6 Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой ... 3

gost.e-ecolog.ru