

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
(ГОССТРОЙ СССР)

СНиП IV-14-84	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
Часть IV	СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
Глава 14	Правила разработки и применения укрупненных сметных норм и расценок
Приложение	Сборники укрупненных сметных норм и расценок Конструкции и виды работ жилищно-гражданского строительства Сборник № 2-1 Земляные работы Утвержден постановлением Государственного строительного комитета СССР от 15 сентября 1987 г. № 207

Москва
Стройиздат
1989

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ§ 1. Земляные работы под фундаменты мелкого заложения1.1. Разработка грунта в траншеях глубиной до 1,5 м

[1.2. Разработка грунта в котлованах глубиной до 1,5 м](#)

[§ 2. Земляные работы под фундаменты глубокого заложения](#)

[2.1. Разработка грунта в траншеях глубиной до 3 м](#)

[2.2. Разработка грунта в котлованах глубиной до 3 м](#)

[2.3. Разработка грунта в траншеях глубиной более 3 м](#)

[§ 3. Земляные работы под фундаменты зданий с подвалом котлованах глубиной до 3 м работы](#)

[3.1. Разработка грунта в котлованах глубиной до 3 м](#)

[3.2. Разработка грунта в котлованах глубиной до 5 м](#)

[§ 4. Устройство подсыпки под полы](#)

[§ 5. Срезка растительного слоя](#)

[§ 6. Устройство съездов](#)

СНиП IV-14-84. Приложение. Сборники укрупненных сметных норм и расценок. Конструкции и виды работ жилищно-гражданского строительства. Сб. № 2-1. Земляные работы / Госстрой СССР. - М.: Стройиздат, 1989. - 349 с.

Разработан Белорусским государственным проектным институтом Белгоспроект под методическим руководством ЦНИИЭУС Госстроя СССР и рассмотрен Главным управлением экономики и совершенствования хозяйственного механизма Госстроя СССР.

Редакторы - инженеры А.Д. Бобров, И.А. Олоновский, В.В. Кобранова (Госстрой СССР), канд. экон. наук Л.Л. Солин (ЦНИИЭУС Госстроя СССР), инженеры С.П. Воробей (Госстрой БССР), В.М. Столпнер, Л.Д. Колосовская, Г.А. Смирнова, И.И. Сенько (Белгоспроект)

Государственный строительный комитет СССР (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП IV-14-84
	Сборники укрупненных сметных норм и расценок	Взамен УСН Сборник № 9-6.А

	Конструкции и виды работ жилищно-гражданского строительства	Выпуск 1
	Сборник М 2-1	Земляные работы
	Земляные работы	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий Сборник предназначен для составления смет и сметных расчетов при определении сметной стоимости строительства на стадии проекта (рабочего проекта) и рабочей документации.

1.2. Укрупненные сметные нормы составлены в нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 года, и применяются при разработке проектно-сметной документации на строительство, осуществляемое в районах действия единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84).

1.3. Сборник содержит укрупненные сметные нормы (УСН) и расценки на земляные работы, учитывающие:

механизированную разработку грунта в автосамосвалы и в отвал;

механизированную и ручную доработку грунта и зачистку оснований;

обратную засыпку, разравнивание и уплотнение;

разработку грунта для обратной засыпки;

работу на отвале.

Внесен Главным управлением экономики и совершенствования хозяйственного механизма	Утвержден постановлением Государственного строительного комитета СССР от 15 сентября 1987 г. № 207	Срок введения 1 января 1988 г.
--	---	--------------------------------------

1.4. Нормы учитывают определенную глубину и ширину заложения фундаментов, а при их изменении корректируются дополнительными нормами.

Ширина траншей для ленточных фундаментов корректируется только в сторону увеличения.

1.5. Нормы не распространяются на выполнение земляных работ в сейсмических районах, на вечномёрзлых и просадочных грунтах.

1.6. Ценами и нормами не учтены и учитываются дополнительно:

затраты на транспортирование грунта (в отвал, из отвала для обратной засыпки и лишний грунт), которые следует определять по показателю «объем грунта» (в числителе - разработанного, в знаменателе - подлежащего обратной засыпке) и тарифам на перевозку грузов I класса по Сборнику сметных цен на перевозки грузов для строительства. Ч. 1. Железнодорожные и автомобильные перевозки для района стройки;

водоотлив и специальные работы по искусственному водопонижению.

1.7. Нормы на разработку грунта в траншеях даны на 100 м длины ряда колонн или ленточного фундамента, а при разработке грунта в котлованах на спаренные измерители: 100 м² площади разработки, измеренной в проектных осях, и 100 м периметра разработки также по проектным осям.

1.8. Нормы включают основную заработную плату рабочих, затраты по эксплуатации строительных машин и перечень других затрат, необходимых для производства земляных работ.

Заработная плата основных строительных рабочих и рабочих, обслуживающих машины, приведена с коэффициентом, равным единице.

Районные, льготные и другие коэффициенты к заработной плате учитываются в соответствии с Указаниями по применению ЕРЕР-84.

1.9. Накладные расходы и плановые накопления не учтены и учитываются в установленном порядке при составлении смет и сметных расчетов.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. Глубина разработки определяется от черных отметок за вычетом толщины растительного слоя до отметки заложения фундаментов.

Примечание. В случаях, когда проектом предусматривается выполнение вертикальной планировки до возведения фундаментов, глубина разработки принимается от красных отметок.

2.2. Расчетная длина рядов крайних и средних колонн определяется по размерам между крайними поперечными осями этих колонн с добавлением по 0,5 шага

колонн в каждую сторону. При наличии поперечных пролетов добавление 0,5 шага к расчетной длине поперечного пролета не производится.

2.3. Длина ряда с отдельными участками подвалов, определенная в указанном порядке, уменьшается на размер подвалов в осях в направлении продольных рядов.

2.4. Расчетная длина траншей для ленточных фундаментов определяется по наружным размерам фундаментов.

2.5. Площадь и периметр разработки для зданий с подвалом определяются по размерам между осями колонн или стен подвалов. Площадь застройки - по наружному обмеру стен.

2.6. Объем лишнего грунта при определении затрат на его транспортирование исчисляется как разность числителя и знаменателя показателя норм «объем работ» в кубических метрах.

Показатели	Масса грунта, кг/м ³
песчаный и гравийный	1700
супесь	1800
суглинок	1750
глина	1900

§ 1. Земляные работы под фундаменты мелкого заложения

1.1. Разработка грунта в траншеях глубиной до 1,5 м

Состав работы

1. Рытье траншей с погрузкой на автосамосвалы и в отвал. 2. Срезка недобора. 3. Засыпка внутри здания. 4. Засыпка пазух здания. 5. Уплотнение грунта.

Основание - ЭСН-84: 1-11-13; 1-11-14; 1-11-15; 1-12-1; 1-12-2; 1-22-13; 1-22-14; 3-22-35; 3-25-2; 3-29-2; 1-29-9; 1-31-2; 1-80-1; 1-80-2; 1-80-3; 1-81-1; 1-81-2; 1-118-10

1.1.1. Фундаменты отдельностоящие (столбы)

Таблица 1-1

Измеритель - 100 м длины ряда колонн

Элементы затрат	Единица измерения	Грунты						
		сухие				мокрые		
		глубина разработки 1,4 м и ширина траншей 2 м при грунтах						
		песчаные гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4	5	6	7
1. Затраты труда	чел.-ч	100	88,4	75,2	89,6	91,5	77,9	94,3
2. Заработная плата	руб.	49,7	43,9	37,3	45,6	45,5	38,6	48,1
3. Эксплуатация машин	»	183,28	158,08	145,68	162,38	161,48	150,38	168,88
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	69,5	59,8	55,9	62,7	61,3	57,8	65,5
4. Прочие материалы	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Объем грунта	м ³	<u>378</u>	<u>329</u>	<u>280</u>	<u>280</u>	<u>329</u>	<u>280</u>	<u>280</u>

		337	288	239	239	288	239	239
У201-1. Стоимость	руб.	233	202	183	208	207	189	217
Дополнительные нормы:								
При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается								
5. Затраты труда	чел.-ч	18,8	15,6	10,7	12,8	16,2	11,1	13,4
6. Заработная плата	руб.	9,33	7,77	5,31	6,49	8,06	5,5	6,84
7. Эксплуатация машин	»	34,77	26,63	20,89	23,31	27,14	21,5	23,96
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	13,14	10,08	7,95	8,94	10,31	8,22	9,26
8. Прочие материалы	»	-	-	-	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	<u>70</u> 64	<u>55</u> 49	<u>40</u> 34	<u>40</u> 34	<u>55</u> 49	<u>40</u> 34	<u>40</u> 34
У201-2. Стоимость	руб.	44,1	34,4	26,2	29,8	35,2	27	30,8
При изменении ширины траншей на каждые 40								

см добавляется или исключается								
9. Затраты труда	чел.-ч	14,3	14,8	15	18	15,3	15,6	18,9
10. Заработная плата	руб.	7,11	7,36	7,49	9,15	7,62	7,75	9,65
11. Эксплуатация машин	»	26,99	27,04	29,81	33,15	27,58	30,65	34,25
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	10,21	10,21	11,36	12,74	10,45	11,74	13,21
12. Прочие материалы	»	-	-	-	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	<u>56</u> 49	<u>56</u> 49	<u>56</u> 49	<u>56</u> 49	<u>56</u> 49	<u>56</u> 49	<u>56</u> 49
У201.3. Стоимость	руб.	34,1	34,4	37,3	42,3	35,2	38,4	43,9
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								
13. К затратам труда и заработной плате	-	1,06	1,06	1,06	1,05	1,06	1,06	1,05
14. К эксплуатации машин	-	0,72	0,72	0,74	0,83	0,73	0,75	0,84

15 К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,8	0,8	0,81	0,9	0,81	0,82	0,91
---	---	-----	-----	------	-----	------	------	------

1.1.2. Фундаменты ленточные

Таблица 1-2

Измеритель - 100 м длины ленточного фундамента

Элементы затрат	Единица измерения	Грунты						
		сухие				мокрые		
		глубина разработки 1 м и ширина траншей 1 м при грунтах						
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4	5	6	7
1. Затраты труда	чел.-ч	31	24,2	16,6	20,3	25,5	17,6	22
2. Заработная плата	руб.	15,2	12,1	8,3	10,5	12,6	8,8	11,4
3. Эксплуатация машин	»	56,47	43,27	34,37	40,26	44,57	36,17	42,46
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	21,4	16,6	13,3	15,7	17,1	14,1	16,6
4. Прочие материалы	»	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04

Объем грунта	м ³	<u>150</u> 90	<u>125</u> 65	<u>100</u> 40	<u>100</u> 40	<u>125</u> 65	<u>100</u> 40	<u>100</u> 40
У201-4. Стоимость	руб.	71,7	55,4	42,7	50,8	57,2	45	53,9
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								
5. К затратам труда	-	1,05	1,05	1,05	1,04	1,05	1,04	1,04
6. К эксплуатации машин	-	0,78	0,79	0,85	0,91	0,81	0,85	0,92
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины		0,85	0,85	0,9	0,96	0,87	0,91	0,97
Дополнительные нормы								
При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается								
7. Затраты труда	чел.-ч	9,47	7,12	4,5	5,56	7,43	4,81	6,09
8. Заработная плата	руб.	4,7	3,53	2,21	2,87	3,69	2,37	3,15
9. Эксплуатация машин	»	18,79	12,66	7,48	8,72	13	7,82	9,14

В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	7,1	4,83	2,92	3,36	4,97	3,06	3,57
10. Прочие материалы	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Объем грунта	м ³	<u>42,0</u> 32,0	<u>31</u> 21	<u>20</u> 10	<u>20</u> 10	<u>31</u> 21	<u>20</u> 10	<u>20</u> 10
У201-5. Стоимость	руб.	23,5	16,2	9,7	11,6	16,7	10,2	12,3
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								
11. К затратам труда и заработной плате	-	1,06	1,05	1,04	1,04	1,05	1,04	1,04
12. К эксплуатации машин	-	0,73	0,76	0,84	0,91	0,77	0,85	0,92
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,81	0,83	0,89	0,97	0,84	0,9	0,97
При изменении ширины траншей на каждые 20 см добавляется или исключается								
13. Затраты труда	чел.-ч	5,5	5,77	5,86	7,11	6,07	6,17	7,64

14. Заработная плата	руб.	2,72	2,86	2,9	3,64	3,01	3,06	3,93
15. Эксплуатация машин	руб.	8,98	9,04	10	11,16	9,19	10,24	11,67
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	3,41	3,42	3,81	4,32	3,5	3,93	4,49
16. Прочие материалы	»	-	-;	-	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	20	20	20	20	20	20	20
		16	16	16	16	16	16	16
У201-6. Стоимость	руб.	11,7	11,9	12,9	14,8	12,2	13,3	15,6
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								
17. К затратам труда и заработной плате	-	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,04	1,04
18. К эксплуатации машин	-	0,75	0,75	0,76	0,86	0,76	0,78	0,87
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,83	0,82	0,83	0,93	0,83	0,85	0,93

1.2. Разработка грунта в котлованах глубиной до 1,5 м

Состав работы

1. Рытье котлована с погрузкой грунта на автотранспорт. 2. Срезка недобора. 3. Засыпка внутри зданий. 4. Засыпка пазух здания снаружи бульдозером. 5. Уплотнение грунта

Основание - ЭСН-84: 1-11-13, 1-11-14; 1-12-1, 1-12-2; 1-22-13, 1-22-14, 1-22-15; 1-25-2; 1-29-2, 1-29-9; 1-81-1, 1-81-2; 1-85-1, 1-85-2, 1-85-3; 1-118-10, 1-118-11

Таблица 1-3

Измеритель - указан в таблице

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина разработки 1,2							
		Сухие грунты							
		На 100 м ² площади в грунтах				Добавлять на 100 м периметра в грунтах			
		Песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	Песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4	5	6	7	8
1. Затраты труда	чел.-ч	32,9	33,6	34,1	40,6	42,5	38,4	33,5	40,1
2. заработная плата	руб.	16,16	16,47	16,73	20,01	20,88	18,86	16,44	19,74
3. Эксплуатация машин	»	65,93	66,02	71,76	82,98	76,7	67,72	65,44	72,03

В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	24,39	24,44	26,81	30,95	29,33	25,94	25,27	28,18
4. Прочие материалы	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
Объем грунта	м ³	<u>120</u> 108	<u>120</u> 108	<u>120</u> 108	<u>120</u> 108	<u>180</u> 142	<u>162</u> 124	<u>144</u> 106	<u>144</u> 106
У201-7. Стоимость	руб.	82,1	82,5	88,5	103	97,6	86,6	81,9	91,8
Дополнительные нормы.									
При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается									
5. Затраты труда	чел.-ч	5,47	5,6	5,68	6,81	9,54	7,73	5,91	7,04
6. Заработная плата	руб.	2,68	2,74	2,79	3,36	4,69	3,79	2,9	3,46
7. Эксплуатация машин	»	11,02	11,06	12,01	13,84	16,81	13,61	11,4	12,54

В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	4,07	4,08	4,47	5,17	6,4	5,19	4,39	4,86
8. Прочие материалы	»	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	<u>20</u> 18	<u>20</u> 18	<u>20</u> 18	<u>20</u> 18	<u>37</u> 32	<u>30,5</u> 25,5	<u>24</u> 19	<u>24</u> 19
У201-8. Стоимость	руб.	13,7	13,8	14,8	17,2	21,5	17,4	14,3	16
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты									
9. К затратам труда и заработной платы	-	1,06	1,06	1,06	1,06	1,05	1,06	1,06	1,06
10. к эксплуатации машин	-	0,75	0,75	0,76	0,85	0,71	0,72	0,75	0,84
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,81	0,81	0,83	0,92	0,79	0,8	0,82	0,91

§ 2. Земляные работы под фундаменты глубокого заложения

2.1. Разработка грунта в траншеях глубиной до 3 м

Состав работы

1. Рытье траншей с погрузкой грунта на автотранспорт. 2. Срезка недобора. 3. Засыпка внутри здания. 4. Засыпка пазух здания. 5. Уплотнение грунта

Основание - ЭСН-84:1-11-13; 1-11-14; 1-11-15; 1-12-1; 1-12-2; 1-22-13; 1-22-14; 1-22-15; 1-25-2; 1-29-2; 1-29-9; 1-31-2; 1-81-1; 1-81-2; 1-81-3; 1-85-1; 1-85-2; 1-85-3; 1-118-10; 1-118-11

2.1.1. Фундаменты отдельностоящие (столбы)

Таблица 1-4

Измеритель - 100 м длины ряда колонн

Элементы затрат	Единица измерения	Грунты						
		Сухие				мокрые		
		глубина разработки 2 м и ширина траншей 1,8 м при грунтах						
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4	5	6	7
1. Затраты труда	чел.-ч	146	126	113	117	130	117	123
2. Заработная плата	руб.	75	63,9	57,5	59,5	65,7	59,3	62,5

3. Эксплуатация машин	»	390,98	321,08	304,47	275,47	327,28	312,67	283,47
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	148,5	121,8	116,4	106,1	124,8	119,7	109,7
4. Прочие материалы	руб.	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
Объем грунта	м ³	<u>760</u>	<u>628</u>	<u>560</u>	<u>460</u>	<u>628</u>	<u>560</u>	<u>460</u>
		712	580	512	412	580	512	412
У201-9. Стоимость	руб.	466	385	362	335	393	372	346
Дополнительные нормы								
При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается								
5. Затраты труда	чел.-ч	23,4	18,7	15,9	14,5	19,2	16,4	15,2
6. Зарботная плата	руб.	11,98	9,51	8,08	7,36	9,77	8,31	7,75
7. Эксплуатация машин	»	62,62	47,69	42,92	34,24	48,63	44,09	35,35
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	23,75	18,08	16,38	13,19	18,49	16,85	13,65

8. Прочие материалы	»	-	-	-	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	<u>120</u> 114,5	<u>92</u> 86,5	<u>78</u> 72,5	<u>57</u> 51,5	<u>92</u> 86,5	<u>78</u> 72,5	<u>57</u> 51,5
У201.10. Стоимость	руб.	74,6	57,2	51	41,6	58,4	52,4	43,1
При изменении ширины траншей на каждые 40 см добавляется или исключается								
9. Затраты труда	чел.-ч	14,6	15,4	15,6	19,9	15,8	16,1	21
10. Заработная плата	руб.	7,45	7,81	7,94	10,14	8,04	8,18	10,66
11. Эксплуатация машин	»	39,24	39,38	42,25	47,15	40,25	43,41	48,73
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	14,91	15	16,15	18,19	15,33	16,63	18,84
12. Прочие материалы <i>i</i>	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Объем грунта	м ³	<u>80</u> 70	<u>80</u> 70	<u>80</u> 70	<u>80</u> 70	<u>80</u> 70	<u>80</u> 70	<u>80</u> 70
У201-11. Стоимость	руб.	46,7	47,2	50,2	57,3	48,3	51,6	59,4

При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								
13. К затратам труда и заработной плате	-	1,09	1,09	1,09	1,08	1,09	1,09	1,08
14. К эксплуатации машин	-	0,72	0,72	0,72	0,82	0,73	0,73	0,83
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины		0,8	0,8	0,8	0,89	0,81	0,81	0,9

2.1.2. Фундаменты ленточные

Таблица 1-5

Измеритель - 100 м длины ленточного фундамента

Элементы затрат	Единица измерения	Грунты						
		сухие				мокрые		
		глубина разработки 2 м и ширина траншей 1 м при грунтах						
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4	5	6	7
1. Затраты труда	чел.-ч	135	104	86,9	74,4	107	89,5	78,4

2. Заработная плата	руб.	67,1	51,8	42,9	37	53,1	44,2	38,9
3. Эксплуатация машин	»	281,85	211,15	188,04	147,93	216,85	193,74	154,03
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	106,9	80,3	72	57,3	82,5	74,4	59,7
4. Прочие материалы	»	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	0,06	0,07
Объем грунта	м ³	<u>600</u> 491	<u>468</u> 359	<u>400</u> 291	<u>300</u> 191	<u>468</u> 359	<u>400</u> 291	<u>300</u> 191
У201-12. Стоимость	руб.	349	263	231	185	270	238	193
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								
5. К затратам труда и заработной плате	-	1,08	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
6. К эксплуатации машин	-	0,73	0,75	0,76	0,85	0,76	0,77	0,87
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,81	0,81	0,82	0,92	0,83	0,83	0,93

Дополнительные нормы								
При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается								
7. Затраты труда	чел.-ч	25,2	18,4	15,3	11,3	18,9	15,8	11,7
8. Заработная плата	руб.	12,54	9,14	7,6	5,59	9,34	7,79	5,82
9. Эксплуатация машин	»	52,55	37,35	31,89	22,3	38,25	32,8	23,07
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	19,82	14,13	12,17	8,57	14,48	12,54	8,9
10. Прочие материалы	руб.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Объем грунта	м ³	<u>104</u> 94	<u>76</u> 66	<u>62</u> 52	<u>41</u> 31	<u>76</u> 66	<u>62</u> 52	<u>41</u> 31
У201-13. Стоимость	руб.	65,1	46,5	39,5	27,9	47,6	40,6	28,9
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								

11. К затратам труда и заработной плате	-	1,08	1,08	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
12. К эксплуатации машин	-	0,72	0,73	0,74	0,83	0,74	0,75	0,85
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,8	0,8	0,81	0,89	0,81	0,82	0,91
При изменении ширины траншей на каждые 20 см добавляется или исключается								
13. Затраты труда	чел.-ч	9,26	9,58	9,71	11,9	9,79	9,93	12,4
14. Заработная плата	руб.	4,64	4,79	4,85	5,94	4,88	4,94	6,16
15. Эксплуатация машин	»	20,16	20,21	21,65	24,26	20,72	22,26	25,04
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	7,63	7,66	8,25	9,29	7,83	8,5	9,61
16. Прочие материалы	»	-	-	-	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	<u>40</u> 36	<u>40</u> 36	<u>40</u> 36	<u>40</u> 36	<u>40</u> 36	<u>40</u> 36	<u>40</u> 36

У201-14. Стоимость	руб.	24,8	25	26,5	30,2	25,6	27,2	31,2
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								
17. К затратам труда и заработной плате	-	1,08	1,08	1,06	1,06	1,08	1,06	1,06
18. К эксплуатации машин	-	0,72	0,72	0,72	0,82	0,73	0,73	0,83
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,79	0,79	0,79	0,88	0,81	0,81	0,89

2.2. Разработка грунта в котлованах глубиной до 3 м

Состав работы

1. Рытье котлована с погрузкой грунта на автотранспорт. 2. Срезка недобора. 3. Засыпка внутри здания. 4. Засыпка пазух снаружи бульдозером. 5. Уплотнение грунта.

Основание - ЭСН-84: 1-11-13; 1-11-14; 1-11-15; 1-29-2; 1-29-9; 1-81-1; 1-81-2; 1-85-1; 1-12-1; 1-12-2; 1-22-13; 1-22-14; 1-22-15; 1-25-2; 1-85-2; 1-85-3; 1-118-10; 1-118-11

Таблица 1-6

Измеритель дан в таблице

Элемента затрат	Единица измерения	Глубина разработки 2,2 м			
		Сухие грунты			
		На 100 м ² площади в грунтах			
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4
1. Затраты труда	чел.-ч	62,4	63,6	64,3	76,6
2. Заработная плата	руб.	30,7	31,28	31,62	37,78
3. Эксплуатация машин	»	125,29	125,71	133,37	153,21
В ток числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	46,34	46,42	49,62	57,1
4. Прочие материалы	»	0,01	0,01	0,01	0,01
Объем грунта	м ³	<u>220</u>	<u>220</u>	<u>220</u>	<u>220</u>
		208	208	208	208
У201-15. Стоимость	руб.	156	157	165	191
Дополнительные нормы					

При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается					
---	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы 1-6 (правая часть)

Элемента затрат	Единица измерения	Глубина разработки 2,2 м									
		Сухие грунты				Мокрые грунты					
		Добавлять на 100 м ² периметра в грунтах				На 100 м ² площади в грунтах			Добавлять на 100 м периметра в грунтах		
		Песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Затраты труда	чел.-ч	130	112	103	105	64,5	65,2	78,5	114	105	108
2. Заработная плата	руб.	64,54	55,68	51,14	52,19	31,67	32,05	38,68	56,55	51,99	53,73
3. Эксплуатация машин	»	262,44	223,3	216,84	198,78	128,32	135,94	157,31	227,43	221,99	205,24
В ток числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	100,1	85,8	83,14	77,48	47,34	50,84	58,68	86,9	85,54	80,15

4. Прочие материалы	»	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
Объем грунта	м ³	<u>550</u> 508	<u>470</u> 428	<u>429</u> 387	<u>368,5</u> 326,5	<u>220</u> 208	<u>220</u> 208	<u>220</u> 208	<u>470</u> 428	<u>429</u> 387	<u>368,5</u> 326,5
У201-15. Стоимость	руб.	327	279	268	251	160	168	196	284	274	259
Дополнительные нормы											
При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается											

Продолжение таблицы 1-6

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина разработки 2,2 м			
		Сухие грунты			
		На 100 м ² площади в грунтах			
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4

5. Затраты труда	чел.-ч	5,68	5,79	5,86	6,97
6. Заработная плата	руб.	2,79	2,84	2,88	3,44
7. Эксплуатация машин	»	11,51	11,56	12,22	14,06
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	4,25	4,26	4,55	5,22
8. Прочие материалы	»	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	<u>20</u> 18,9	<u>20</u> 18,9	<u>20</u> 18,9	<u>20</u> 18,9
У201-16. Стоимость	руб.	14,3	14,4	15,1	17,5
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты					
9. К затратам труда и заработной плате	-	1,06	1,06	1,06	1,06
10. К эксплуатации машин	-	0,74	0,74	0,75	0,83
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,81	0,81	0,81	0,9

Продолжение таблицы 1-6 (правая часть)

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина разработки 2,2 м									
		Сухие грунты				Мокрые грунты					
		Добавлять на 100 м периметра в грунтах				На 100 м ² площади в грунтах			Добавлять на 100 м периметра в грунтах		
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5. Затраты труда	чел.-ч	17,5	14	12,2	11	5,87	5,94	7,14	14,2	12,4	11,4
6. Заработная плата	руб.	8,73	6,97	6,06	5,51	2,88	2,92	3,52	7,08	6,15	5,67
7. Эксплуатация машин	»	35,37	27,83	25,64	21,09	11,72	12,48	14,38	28,42	26,35	21,83
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	13,51	10,62	9,84	8,23	4,34	4,65	5,37	10,87	10,13	8,52
8. Прочие материалы	»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	74	58,8	51	39,6	20	20	20	58,8	51	39,6

У201-16. Стоимость	руб.	68,7	53,5	45,7	34,3	18,9	18,9	18,9	53,5	45,7	34,3
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты		44,1	34,8	31,7	26,6	14,6	15,4	17,9	35,5	32,5	27,5
9. К затратам труда и заработной плате	-	1,08	1,08	1,08	1,08	1,06	1,06	1,06	1,08	1,08	1,08
10. К эксплуатации машин	-	0,7	0,7	0,71	0,81	0,75	0,76	0,85	0,72	0,72	0,83
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,79	0,79	0,79	0,88	0,82	0,82	0,91	0,81	0,81	0,9

2.3. Разработка грунта в траншеях глубиной более 3 м

Состав работы

1. Рытье траншей с погрузкой грунта на авто транспорт и в отвал. 2. Срезка недобора, 3. Засыпка внутри здания. 4. Засыпка пазух снаружи бульдозером. 5. Уплотнение грунта.

Основание - ЭСН-84: 1-11-13; 1-11-14; 1-11-15; 1-12-1; 1-12-2; 1-22-13; 1-22-14; 1-22-15; 1-25-2; 1-29-2; 1-29-9; 1-31-2; 1-81-1; 1-81-2; 1-81-3; 1-118-10; 1-118-11

2.3.1. Фундаменты отдельностоящие (столбы)

Таблица 1-7

Измеритель - 100 м длины ряда колонн

Элементы затрат	Единица измерения	Грунты						
		сухие				мокрые		
		Глубина разработки 3,4 м и ширина 1,8 м траншей при грунтах						
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4	5	6	7
1. Затраты труда	чел.-ч	492	479	446	446	498	464	474
2. Заработная плата	руб.	250,8	246,1	229	234,5	256,4	238,8	251
3. Эксплуатация машин	»	935,16	854,86	843,95	758,45	877,56	871,15	789,95
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	362,3	335,2	331,8	304,2	346,2	344,3	319,5
4. Прочие материалы	»	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05
Объем грунта	м³	<u>1768</u>	<u>1595</u>	<u>1479</u>	<u>1190</u>	<u>1595</u>	<u>1479</u>	<u>1190</u>
		1678	1505	1389	1100	1505	1389	1100

У201-17. Стоимость	руб.	1186	1101	1073	993	1134	1110	1041
Дополнительные нормы								
При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается								
5. Затраты труда	чел-ч	49,6	47,7	42,5	39,5	49,6	44,1	41,8
6. Заработная плата	руб.	25,23	24,54	21,8	20,71	25,61	22,68	22,1
7. Эксплуатация машин	»	93,77	84,46	81,2	68,29	86,39	84,32	71
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	36,4	33,12	31,95	27,28	34,21	33,11	28,59
8. Прочие материалы	»	-	-	-	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	<u>176</u> 170	<u>155</u> 149	<u>141</u> 135	<u>106</u> 100	<u>155</u> 149	<u>141</u> 135	<u>106</u> 100
У201-18. Стоимость	руб.	119	109	103	89	112	107	93,1
При изменении ширины траншей на каждые 40 см добавляется или исключается								

9. Затраты труда	чел.-ч	37,1	40,2	40,6	50,7	41,7	42,2	53,8
10. Заработная плата	руб.	18,91	20,63	20,9	26,63	21,5	21,74	28,48
11. Эксплуатация машин	руб.	70,68	71,96	76,89	86,36	73,89	79,25	90,51
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	27,39	28,18	30,24	34,71	29,12	31,36	36,43
12. Прочие материалы	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Объем грунта	м ³	<u>136</u>	<u>136</u>	<u>136</u>	<u>136</u>	<u>136</u>	<u>136</u>	<u>136</u>
		126	126	126	126	126	126	126
У201-19. Стоимость	руб.	89,6	92,6	97,8	113	95,4	101	119
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								
13. К затратам труда и заработной плате	-	1,06	1,06	1,05	1,05	1,06	1,05	1,05
14. К эксплуатации машин	-	0,72	0,73	0,73	0,83	0,75	0,75	0,84
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,81	0,81	0,81	0,89	0,83	0,82	0,91

2.3.2. Фундаменты ленточные

Таблица 1-8

Измеритель - 100 м длины ленточного фундамента

Элементы затрат	Единица измерения	Грунты						
		сухие				мокрые		
		глубина разработки 3,4 м и ширина траншей 1 м при грунтах						
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4	5	6	7
1. Затраты труда	чел.-ч	387	368	335	309	384	349	331
2. Заработная плата	руб.	197,7	189,5	172,2	163,4	198,2	180,2	176,3
3. Эксплуатация машин	»	752,2	667,4	644,69	539,47	687,7	666,69	563,57
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	291,5	262,1	254	217,2	271,5	264,2	229,2
4. Прочие материалы	»	0,1	0,1	0,11	0,13	0,1	0,11	0,13
Объем грунта	м ³	<u>1496</u>	<u>1323</u>	<u>1207</u>	<u>918</u>	<u>1323</u>	<u>1207</u>	<u>918</u>
		1286	1073	961	680	1073	961	680

У201-20. Стоимость	руб.	950	857	817	703	886	847	740
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								
5. К затратам труда и заработной плате	-	1,06	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
6. К эксплуатации машин		0,74	0,75	0,75	0,85	0,76	0,76	0,86
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,82	0,83	0,82	0,91	0,83	0,83	0,93
Дополнительные нормы								
При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается								
7. Затраты труда	чел.-ч	43,9	40,4	37	33,3	42	38,7	35,7
8. Заработная плата	руб.	22,42	20,77	19,04	17,58	21,63	19,92	18,95
9. Эксплуатация машин	»	84,57	74,02	70,45	56,21	76,06	72,77	58,64
В том числе заработная плата рабочих,	»	32,74	28,91	27,72	22,62	29,87	28,79	23,82

обслуживающих машины								
10. Прочие материалы	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Объем грунта	м ³	<u>160</u> 148	<u>139</u> 127	<u>125</u> 113	<u>90</u> 78	<u>139</u> 127	<u>125</u> 113	<u>90</u> 78
У201-21. Стоимость	руб.	107	94,8	89,5	73,8	97,7	92,7	77,6
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								
11. К затратам труда и заработной плате	-	1,06	1,06	1,05	1,05	1,06	1,05	1,05
12. К эксплуатации машин	-	0,73	0,74	0,73	0,83	0,75	0,75	0,84
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,81	0,81	0,81	0,9	0,83	0,82	0,91
При изменении ширины траншей на каждые 20 см добавляется или исключается								
13. Затраты труда	чел.-ч	19,1	20,6	20,8	26	21,4	21,7	27,6

14. Заработная плата	руб.	9,72	10,58	10,68	13,62	11	11,1	14,54
15. Эксплуатация машин	»	36,38	37,02	39,52	44,78	38,0	40,8	46,56
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	14,05	14,44	15,47	17,83	14,91	16,04	18,69
16. Прочие материалы	»	-	-	-	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	<u>68</u> 64	<u>68</u> 64	<u>68</u> 64	<u>68</u> 64	<u>68</u> 64	<u>68</u> 64	<u>68</u> 64
У201-22. Стоимость	руб.	46,1	47,6	50,2	58,4	49	51,9	61,1
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								
17. К затратам труда и заработной плате	-	1,06	1,05	1,05	1,05	1,06	1,05	1,05
18. К эксплуатации машин	-	0,73	0,73	0,73	0,83	0,75	0,75	0,84
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,81	0,81	0,81	0,89	0,83	0,82	0,91

§ 3. Земляные работы под фундаментами зданий с подвалом котлованах глубиной до 3 м работы

3.1. Разработка грунта в котлованах глубиной до 3 м

Состав работы

1. Рытье котлована с погрузкой грунта на автосамосвалы. 2. Срезка недобора. 3. Засыпка внутри здания. 4. Засыпка пазух снаружи бульдозером. 5. Уплотнение грунта.

Основание - ЭСН-84: 1-11-13; 1-11-14; 1-11-15; 1-29-2; 1-29-9; 1-31-2; 1-81-1; 1-81-2; 1-12-1; 1-12-2; 1-22-13; 1-22-14; 1-22-15; 1-25-2; 1-85-1; 1-85-2; 1-85-3; 1-118-10; 1-118-11

Таблица 1-9

Измеритель - указан в таблице

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина разработки 2,6 м			
		Сухие грунты			
		На 100 м ² площади в грунтах			
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4
1. Затраты труда	чел.-ч	32,9	34,5	35,2	44,4
2. Заработная плата	руб.	16,29	17,03	17,38	22

3. Эксплуатация машин	»	87,64	87,9	95,54	112,91
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	33,08	33,18	36,34	43,36
4. Прочие материалы	»	0,07	0,07	0,08	0,09
Объем грунта	м ³	<u>260</u> 108	<u>260</u> 108	<u>260</u> 108	<u>260</u> 108
У201-23. Стоимость	руб.	104	105	113	135
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты					
5. К затратам труда и заработной плате	-	1,06	1,06	1,06	1,06

Продолжение таблицы 1-9 (правая часть)

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина разработки 2,6 м									
		Сухие грунты				Мокрые грунты					
		Добавлять на 100 м периметра в грунтах				На 100 м ² площади в грунтах			Добавлять на 100 м периметра в грунтах		
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Затраты труда	чел.-ч	165	140	127	127	35,6	36,4	46,8	142	129	139
2. Заработная плата	руб.	82,2	69,49	63,17	63,14	17,57	17,95	23,17	70,55	64,21	65,03
3. Эксплуатация машин	»	333,77	278,48	267,8	240,83	90,36	98,97	117,74	284,42	274,76	248,94
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	127,58	106,31	102,93	93,92	34,48	37,95	45,45	108,81	105,93	97,19
4. Прочие материалы	»	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,08	0,09	0,03	0,03	0,03
Объем грунта	м ³	<u>702</u>	<u>590</u>	<u>533</u>	<u>449</u>	<u>260</u>	<u>260</u>	<u>260</u>	<u>590</u>	<u>533</u>	<u>449</u>
		647	535	478	394	108	108	108	535	478	394

У201-23. Стоимость	руб.	416	348	331	304	108	117	141	355	339	314
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты											
5. К затратам труда и заработной плате	-	1,08	1,08	1,08	1,08	1,06	1,06	1,06	1,08	1,08	1,08

Продолжение табл. 1-9

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина разработки 2,6 м			
		Сухие грунты			
		На 100 м ² площади в грунтах			
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4
6. К эксплуатации машин	-	0,83	0,83	0,84	0,92
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины		0,88	0,88	6,89	0,96

Дополнительные нормы					
При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается					
7. Затраты труда	чел.-ч	4,67	4,67	4,73	5,14
8. Заработная плата	руб.	2,33	2,33	2,36	2,55
9. Эксплуатация машин	»	11,17	11,17	11,84	13,55
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	4,12	4,12	4,4	4,98
10. Прочие материалы	»	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	<u>20</u> 2	<u>20</u> 2	<u>20</u> 2	<u>20</u> 2
У201-24. Стоимость	руб.	13,5	13,5	14,2	16,1
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты					
11. К затратам труда и заработной плате	-	1,03	1,03	1,03	1,11
12. К эксплуатации машин	-	0,75	0,75	0,76	0,85

К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,82	0,82	0,82	0,93
--	---	------	------	------	------

Продолжение таблицы 1-9 (правая часть)

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина разработки 2,6 м									
		Сухие грунты				Мокрые грунты					
		Добавлять на 100 м периметра в грунтах				На 100 м ² площади в грунтах			Добавлять на 100 м периметра в грунтах		
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6. К эксплуатации машин	-	0,7	0,7	0,71	0,81	0,85	0,85	0,93	0,72	0,72	0,83
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины		0,79	0,79	0,79	0,88	0,9	0,9	0,96	0,81	0,81	0,9
Дополнительные нормы											
При изменении глубины разработки грунта на											

каждые 20 см добавляется или исключается											
7. Затраты труда	чел.-ч	19,6	15,4	13,2	11,6	4,69	4,75	5,17	15,6	13,4	12
8. Заработная плата	руб.	9,74	7,65	6,57	5,81	2,33	2,37	2,56	7,78	6,68	5,99
9. Эксплуатация машин	»	39,46	30,45	27,83	22,19	11,37	12,13	13,84	31,02	28,52	22,91
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	15,05	11,6	10,68	8,64	4,2	4,5	5,12	11,88	11	8,94
10. Прочие материалы	»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	<u>82</u> 76,7	<u>64</u> 58,7	<u>55</u> 49,7	<u>41,5</u> 36,2	<u>20</u> 2	<u>20</u> 2	<u>20</u> 2	<u>64</u> 58,7	<u>55</u> 49,7	<u>41,5</u> 36,2
У201-24. Стоимость	руб.	49,2	38,1	34,4	28,0	13,7	14,5	16,4	38,8	35,2	28,9
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты											

11, К затратам труда и заработной плате	-	1,08	1,08	1,08	1,08	1,03	1,03	1,11	1,08	1,08	1,08
12. К эксплуатации машин	-	0,7	0,7	0,71	0,81	0,76	0,77	0,87	0,72	0,72	0,83
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,79	0,79	0,79	0,89	0,83	0,83	0,93	0,81	0,81	0,9

3.2. Разработка грунта в котлованах глубиной до 5 м

Состав работы

1. Рытье котлована с погрузкой на автотранспорт. 2. Срезка недобора. 3. Засыпка внутри здания. 4. Засыпка пазух снаружи бульдозером. 5. Уплотнение грунта.

Основание - ЭСН-84: 1-11-13; 1-11-14; 1-11-15; 1-29-2; 1-29-9; 1-31-2; 1-81-1; 1-81-2

Таблица 1-10

Измеритель - указан в таблице

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина разработки 3,2 м			
		Сухие грунты			
		На 100 м ² площади в грунтах			
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4
1. Затраты труда	чел.-ч	34,3	36,1	36,9	46,9
2. Заработная плата	руб.	17	17,8	18,2	23,2
3. Эксплуатация машин	»	95,9	96,1	105,69	126,67
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	36,8	36,9	40,6	48,8
4. Прочие материалы	»	0,1	0,1	0,11	0,13
Объем грунта	м ³	<u>320</u>	<u>320</u>	<u>320</u>	<u>320</u>
		108	108	108	108
У201-25. Стоимость	руб.	113	114	124	150
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты					

5. К затратам труда и заработной плате	-	1,08	1,06	1,06	1,06
--	---	------	------	------	------

Продолжение таблицы 1-10 (правая часть)

Элементы затрат	Единица измерения	грунты				Мокрые грунты					
		Добавлять на 100 м периметра в грунтах				На 100 м ² площади в грунтах			Добавлять на 100 м периметра в грунтах		
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Затраты труда	чел.-ч	223	208	198	197	37,4	38,3	49,7	211	201	203
2. Заработная плата	руб.	111,1	103,4	98,4	98,4	18,5	18,9	24,6	105	99,9	101,3
3. Эксплуатация машин	»	449,87	411,57	414,56	374,56	100,4	109,99	132,27	420,97	426,06	386,66
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	171,9	157,3	159,4	145,6	38,5	42,6	51,4	160,9	163,9	150,7
4. Прочие материалы	»	0,03	0,03	0,04	0,04	0,1	0,11	0,13	0,03	0,04	0,04
Объем грунта	м ³	<u>944</u>	<u>867</u>	<u>816</u>	<u>688</u>	<u>320</u>	<u>320</u>	<u>320</u>	<u>867</u>	<u>816</u>	<u>688</u>

		872	795	744	616	108	108	108	795	744	616
У201-25. Стоимость	руб.	561	515	513	473	119	129	157	526	526	488
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты											
5. К затратам труда и заработной плате	-	1,08	1,08	1,08	1,08	1,06	1,06	1,05	1,08	1,08	1,08

Продолжение табл. 1-10

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина разработки 3,2 м			
		Сухие грунты			
		На 100 м ² площади в грунтах			
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины
		1	2	3	4
6. К эксплуатации машин	-	0,86	0,86	0,87	0,93

К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,91	0,91	0,92	0,97
Дополнительные нормы					
При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается					
7. Затраты труда	чел.-ч	4,67	4,67	4,73	5,14
8. Заработная плата	руб.	2,33	2,33	2,36	2,55
9. Эксплуатация машин	»	11,17	11,17	11,84	13,55
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		4,12	4,12	4,4	4,98
10. Прочие материалы	»	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	<u>20</u> 2	<u>20</u> 2	<u>20</u> 2	<u>20</u> 2
У201-26. Стоимость	руб.	13,5	13,5	14,2	16,1
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты					

11. К затратам труда и заработной плате	-	1,03	1,03	1,03	1,11
12. К эксплуатации машин	-	0,75	0,75	0,76	0,85
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,82	0,82	0,82	0,93

Продолжение таблицы 1-10 (правая часть)

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина разработки 3,2 м									
		грунты				Мокрые грунты					
		Добавлять на 100 м периметра в грунтах				На 100 м ² площади в грунтах			Добавлять на 100 м периметра в грунтах		
		песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6. К эксплуатации машин	-	0,7	0,7	0,71	9,81	0,87	0,88	0,94	0,72	0,72	0,82
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,79	0,79	0,79	0,88	0,92	0,93	0,98	0,81	0,8	0,9
Дополнительные нормы											

При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается											
7. Затраты труда	чел.-ч	22,3	20,3	18,8	17,4	4,69	4,75	5,17	20,6	19,2	17,9
8. Заработная плата	руб.	11,12	10,11	9,37	8,69	2,33	2,37	2,56	10,26	9,52	8,94
9. Эксплуатация машин	»	44,98	40,09	39,43	33,01	11,37	12,13	13,84	40,94	40,48	34,06
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		17,17	15,3	15,13	12,84	4,2	4,5	5,12	15,66	15,57	13,27
10. Прочие материалы	»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем грунта	м ³	<u>93</u> 87,7	<u>83,1</u> 77,8	<u>76,5</u> 71,2	<u>60</u> 54,7	<u>20</u> 2	<u>20</u> 2	<u>20</u> 2	<u>83,1</u> 77,8	<u>76,5</u> 71,2	<u>60</u> 54,7
У201-26. Стоимость	руб.	56,1	50,2	48,8	41,7	13,7	14,5	16,4	51,2	50	43
При работе в стесненных условиях											

применяются следующие коэффициенты											
11. К затратам труда и заработной плате	-	1,08	1,08	1,08	1,08	1,03	1,03	1,11	1,08	1,08	1,08
12. К эксплуатации машин	-	0,7	0,7	0,71	0,81	0,76	0,77	0,87	0,72	0,72	0,82
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	-	0,79	0,79	0,79	0,88	0,83	0,83	0,93	0,8	0,8	0,9

§ 4. Устройство подсыпки под полы

Состав работы

1. Засыпка грунта внутрь здания экскаватором. 2. Ручная засыпка пазух и ям котлована. 3. Планировка поверхностей.

Основание - ЭСН-84; 1-12-1; 1-81-1; 1-116-4

Таблица 1-11

Измеритель - 1000 м² площади пола

Элементы затрат	Единица измерения	Высота подсыпки 0,1 м при грунтах песчаных и супесчаных
1. Затраты труда	чел.-ч	193
2. Заработная плата	руб.	76

3. Эксплуатация машин	»	13
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	4
Объем грунта	м ³	100
У201-27. Стоимость	руб.	89

§ 5. Срезка растительного слоя

Состав работы

1. Срезка растительного слоя бульдозером. 2. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на автомашины. 3. Работа на отвале

Основание - ЭСН-84: 1-29-2; 1-29-9; 1-22-13; 1-25-1.

Таблица 1-12

Измеритель - 1000 м² площади среза

Элементы затрат	Единица измерения	Количество
1. Затраты труда	чел.-ч	2,43
2. Зарботная плата	руб.	1
3. Эксплуатация машин	»	51
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	19
Объем грунта	м ³	150

У201-28, Стоимость	руб.	52
--------------------	------	----

§ 6. Устройство съездов

Состав работы

1. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт. 2. Доработка грунта бульдозером. 3. Работа на отвале.

Основание - ЭСН-84: 1-22-14; 1-29-2; 1-29-9; 1-25-2

Таблица 1-13

Измеритель - 1 котлован

Элементы затрат	Единица измерения	Площадь котлована, м ² , до					На каждые 1500 м ² площади котлована сверх 40000 м ² добавлять
		500	2500	6000	15000	40000	
		1	2	3	4	5	6
1. Затраты труда	чел.-ч	2,6	5,2	7,8	10,4	15,6	2,6
2. Заработная плата	руб.	1,3	2,6	3,9	5,2	7,8	1,3
3. Эксплуатация машин	»	27,1	54	81,3	108	163	27,1
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	10,9	22	32,7	43,6	65,4	10,9
Объем грунта	м ³	148	296	444	592	887	148

У201-29. Стоимость	руб.	28,4	56,6	85,2	113	171	28,4
--------------------	------	------	------	------	-----	-----	------