

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

Сборник № 2-2. Фундаменты

Сборник № 2-4. Подвесные потолки

Сборник № 2-5. Кровли

Сборник № 2-9. Отделочные работы

Сборник № 2-10. Лестницы



Москва 1989

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 <i>Утвержден постановлением Государственного строительного комитета СССР от 15 сентября 1987 г. № 207</i>



Москва Стройиздат 1989

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 А. А. Солин (ЦНИИЭУС Госстроя СССР), инженеры С. П. Воробей (Госстрой БССР), В. М. Столпнер, Л. Д. Колосовская, Г. А. Смирнова, И. И. Сенько (Белгоспроект)

С $\frac{3301000000-472}{047(01)-89}$ Инструкт.-нормат., 1 вып.—13—89

© Стройиздат, 1989

Государственный строительный комитет СССР (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП IV-14-84
	Сборники укрупненных сметных норм и расценок Конструкции и виды работ жилищно-гражданского строительства Сборник № 2-1 Земляные работы	Взамен УСН Сборник № 9-6.А Выпуск 1 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 траншеи для ленточных фундаментов корректируется только в сторону увеличения.

1.5. Нормы не распространяются на выполнение земляных работ в сейсмических районах, на вечномерзлых 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 водоупонению.

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.

<i>Показатели</i>	<i>Масса грунта, кг/м³</i>
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; 1-22-15; 1-25-2; 1-29-2; 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. Зарботная 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 зарботная 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	$\frac{70}{64}$	$\frac{55}{49}$	$\frac{40}{34}$	$\frac{40}{34}$	$\frac{55}{49}$	$\frac{40}{34}$	$\frac{40}{34}$
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	$\frac{56}{49}$						
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. Зароботная 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 зароботная 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>	<u>125</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>125</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
		90	65	40	40	65	40	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>	<u>31</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>31</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
		32,0	21	10	10	21	10	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

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	
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	$\frac{20}{16}$	$\frac{20}{16}$	$\frac{20}{16}$	$\frac{20}{16}$	$\frac{20}{16}$	$\frac{20}{16}$	$\frac{20}{16}$
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 м													
		Сухие грунты								Мокрые грунты					
		На 100 м ² площади в грунтах				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	песчаные и гравийные	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины	супеси	суглинки	глины
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1. Затраты труда	чел.-ч	32,9	33,6	34,1	40,6	42,5	38,4	33,5	40,1	34	34,6	40,8	39,1	34,1	41,3
2. Заработная плата	руб.	16,16	16,47	16,73	20,01	20,88	18,86	16,44	19,74	16,69	16,98	20,51	19,18	16,74	20,34
3. Эксплуатация машин	»	65,93	66,02	71,76	82,98	76,7	67,72	65,44	72,03	67,3	73,71	85,48	69,5	67,84	75,13
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	24,39	24,44	26,81	30,95	29,33	25,94	25,27	28,18	24,94	27,59	31,97	26,67	26,24	29,45
4. Прочие материалы	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
Объем грунта	м ³	120	120	120	120	180	162	144	144	120	120	120	162	144	144
У201-7. Стоимость	руб.	108	108	108	108	142	124	106	106	108	108	108	124	106	106
		82,1	82,5	88,5	103	97,6	86,6	81,9	91,8	84	90,7	106	88,7	84,6	95,5

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина разработки 1,2 м													
		Сухие грунты								Мокрые грунты					
		На 100 м ² площади в грунтах				Добавлять на 100 м периметра в грунтах				На 100 м ² площади в грунтах			Добавлять на 100 м периметра в грунтах		
		песчаные и гравийные	сулеси	суглинки	глины	песчаные и гравийные	сулеси	суглинки	глины	сулеси	суглинки	глины	сулеси	суглинки	глины
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
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	5,68	5,78	7,01	7,84	6,01	7,24
6. Заработная плата	руб.	2,68	2,74	2,79	3,36	4,69	3,79	2,9	3,46	2,78	2,83	3,45	3,85	2,96	3,57
7. Эксплуатация машин В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	11,02	11,06	12,01	13,84	16,81	13,61	11,4	12,54	11,22	12,27	14,25	13,85	11,84	13,03
8. Прочие материалы	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Объем грунта	м ²	20	20	20	20	37	30,5	24	24	20	20	20	30,5	24	24
		18	18	18	18	32	25,5	19	19	18	18	18	25,5	19	19
У201-8. Стоимость При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты	руб.	13,7	13,8	14,8	17,2	21,5	17,4	14,3	16	14	15,1	17,7	17,7	14,8	16,6
9. К затратам труда и заработной плате	—	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
10. К эксплуатации машин К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	—	0,75	0,75	0,76	0,85	0,71	0,72	0,75	0,84	0,76	0,78	0,86	0,73	0,76	0,85
	—	0,81	0,81	0,83	0,92	0,79	0,8	0,82	0,91	0,83	0,83	0,93	0,81	0,83	0,93

§ 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

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	
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. Заработная 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	$\frac{120}{114,5}$	$\frac{92}{86,5}$	$\frac{78}{72,5}$	$\frac{57}{51,5}$	$\frac{92}{86,5}$	$\frac{78}{72,5}$	$\frac{57}{51,5}$
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	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Объем грунта	м ³	$\frac{80}{70}$	$\frac{80}{70}$	$\frac{80}{70}$	$\frac{80}{70}$	$\frac{80}{70}$	$\frac{80}{70}$	$\frac{80}{70}$
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. Зарботная 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 зарботная 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	600	468	400	300	468	400	300
		491	359	291	191	359	291	191

2-256	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

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	
10. Прочие материалы	руб.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Объем грунта	м ³	$\frac{104}{94}$	$\frac{76}{66}$	$\frac{62}{52}$	$\frac{41}{31}$	$\frac{76}{66}$	$\frac{62}{52}$	$\frac{41}{31}$
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	0,99	0,81	0,82	0,91

*2	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	$\frac{40}{36}$						
	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

Состав

1. Рытье котлована с погрузкой грунта на ав
внутри здания. 4. Засыпка пазух снаружи

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;

Измеритель

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина			
		Сухие			
		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 том 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	$\frac{220}{208}$	$\frac{220}{208}$	$\frac{220}{208}$	$\frac{220}{208}$
У201-15. Стоимость Дополнительные нормы	руб.	156	157	165	191
При изменении глубины разработки грунта на каждые 20 см добавляется или исключается					

котлованах глубиной до 3 м

работы

тотранспорт. 2. Срезка недобора. 3. Засыпка бульдозером. 5. Уплотнение грунта.

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

дан в таблице

разработки 2,2 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
130	112	103	105	64,5	65,2	78,5	114	105	108
64,54	55,68	51,14	52,19	31,67	32,05	38,68	56,55	51,99	53,73
262,44	223,3	216,84	198,78	128,32	135,94	157,31	227,43	221,99	205,24
100,1	85,8	83,14	77,48	47,34	50,84	58,68	86,9	85,54	80,15
0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
<u>550</u>	<u>470</u>	<u>429</u>	<u>368,5</u>	<u>220</u>	<u>220</u>	<u>220</u>	<u>470</u>	<u>429</u>	<u>368,5</u>
508	428	387	326,5	208	208	208	428	387	326,5
327	279	268	251	160	168	196	284	274	259

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина			
		Сухие			
		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. Зарботная плата	руб.	2,79	2,84	2,88	3,44
7. Эксплуатация машин	»	11,51	11,56	12,22	14,06
В том числе зарботная 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 зарботной плате	—	1,06	1,06	1,06	1,06
10. К эксплуатации машин	—	0,74	0,74	0,75	0,83
К зарботной плате рабочих, обслуживающих машины	—	0,81	0,81	0,81	0,9

разработки 2,2 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
17,5	14	12,2	11	5,87	5,94	7,14	14,2	12,4	11,4
8,73	6,97	6,06	5,51	2,88	2,92	3,52	7,08	6,15	5,67
35,37	27,83	25,64	21,09	11,72	12,48	14,38	28,42	26,35	21,83
13,51	10,62	9,84	8,23	4,34	4,65	5,37	10,87	10,13	8,52
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<u>74</u>	<u>58,8</u>	<u>51</u>	<u>39,6</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>58,8</u>	<u>51</u>	<u>39,6</u>
68,7	53,5	45,7	34,3	18,9	18,9	18,9	53,5	45,7	34,3
44,1	34,8	31,7	26,6	14,6	15,4	17,9	35,5	32,5	27,5
1,08	1,08	1,08	1,08	1,06	1,06	1,06	1,08	1,08	1,08
0,7	0,7	0,71	0,81	0,75	0,76	0,85	0,72	0,72	0,83
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- 3. Засыпка внутри здания. 4. Засыпка пазух транспорт и в отвал. 2. Срезка недобора. 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. Зарботная 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 зарботная 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	м ³	<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
<i>Дополнительные нормы</i>								
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. Зарботная 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 зарботная 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>	<u>155</u>	<u>141</u>	<u>106</u>	<u>155</u>	<u>141</u>	<u>106</u>
		170	149	135	100	149	135	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. Зарботная плата	руб.	18,91	20,63	20,9	26,63	21,5	21,74	28,48

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
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. Зарботная 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 зарботная 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> 1286	<u>1323</u> 1073	<u>1207</u> 961	<u>918</u> 680	<u>1323</u> 1073	<u>1207</u> 961	<u>918</u> 680
У201-20. Стоимость	руб.	950	857	817	703	886	847	740
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								

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
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. Зарботная 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 зарботная плата рабочих, обслуживающих машины	»	32,74	28,91	27,72	22,62	29,87	28,79	23,82
10. Прочие материалы	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Объем грунта	м ³	<u>160</u>	<u>139</u>	<u>125</u>	<u>90</u>	<u>139</u>	<u>125</u>	<u>90</u>
		148	127	113	78	127	113	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	м³	<u>68</u>						
		64	64	64	64	64	64	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

3.1. Разработка грунта в

Состав

1. Рытье котлована с погрузкой грунта на ав
внутри здания. 4. Засыпка пазух снаружи

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;

Измеритель —

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина раз			
		Сухие			
		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

фундаменты зданий с подвалом

котлованах глубиной до 3 м

работы

тосамосвалы. 2. Срезка недобора. 3. Засыпка бульдозером. 5. Уплотнение грунта.

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

указан в таблице

работки 2,6 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
165	140	127	127	35,6	36,4	46,8	142	129	130
82,2	69,49	63,17	63,14	17,57	17,95	23,17	70,55	64,21	65,03
333,77	278,48	267,8	240,83	90,36	98,97	117,74	284,42	274,76	248,94
127,58	106,31	102,93	93,92	34,48	37,95	45,45	108,81	105,93	97,19
0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,05	0,09	0,03	0,03	0,03
<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
416	348	331	304	108	117	141	355	339	314
1,08	1,08	1,08	1,08	1,06	1,06	1,06	1,08	1,08	1,08

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина			
		Сухие			
		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	0,89	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	$\frac{20}{2}$	$\frac{20}{2}$	$\frac{20}{2}$	$\frac{20}{2}$
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

разработки 2,6 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
0,7	0,7	0,71	0,81	0,85	0,85	0,93	0,72	0,72	0,83
0,79	0,79	0,79	0,88	0,9	0,9	0,96	0,81	0,81	0,9
19,6	15,4	13,2	11,6	4,69	4,75	5,17	15,6	13,4	12
9,74	7,65	6,57	5,81	2,33	2,37	2,56	7,78	6,68	5,99
39,46	30,45	27,83	22,19	11,37	12,13	13,84	31,02	28,52	22,91
15,05	11,6	10,68	8,64	4,2	4,5	5,12	11,88	11	8,94
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<u>82</u>	<u>64</u>	<u>55</u>	<u>41,5</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>64</u>	<u>55</u>	<u>41,5</u>
76,7	58,7	49,7	36,2	2	2	2	58,7	49,7	36,2
49,2	38,1	34,4	28,0	13,7	14,5	16,4	38,8	35,2	28,9
1,08	1,08	1,08	1,08	1,03	1,03	1,11	1,08	1,08	1,08
0,7	0,7	0,71	0,81	0,76	0,77	0,87	0,72	0,72	0,83
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

Состав

1. Рытье котлована с погрузкой на автотранс здания. 4. Засыпка пазух снаружи бульдозе

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;

Измеритель —

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина			
		Сухие			
		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 машины	»	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	$\frac{320}{108}$	$\frac{320}{108}$	$\frac{320}{108}$	$\frac{320}{108}$
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

котлованах глубиной до 5 м

работы

порт. 2. Срезка недобора. 3. Засыпка внутри ром. 5. Уплотнение грунта.

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 1-10

указан в таблице

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
223	208	198	197	37,4	38,3	49,7	211	201	203
111,1	103,4	98,4	98,4	18,5	18,9	24,6	105	99,9	101,3
449,87	411,57	414,56	374,56	100,4	109,99	132,27	420,97	426,06	386,66
171,9	157,3	159,4	145,6	38,5	42,6	51,4	160,9	163,9	150,7
0,03	0,03	0,04	0,04	0,1	0,11	0,13	0,03	0,04	0,04
<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
561	515	513	473	110	129	157	526	526	488
1,08	1,08	1,08	1,08	1,06	1,06	1,05	1,08	1,08	1,08

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина			
		Сухие			
		На 100 м ² площади в грунтах			
		песчаные и гравийные	суглеси	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	$\frac{20}{2}$	$\frac{20}{2}$	$\frac{20}{2}$	$\frac{20}{2}$
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

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
0,7	0,7	0,71	0,81	0,87	0,88	0,94	0,72	0,72	0,82
0,79	0,79	0,79	0,88	0,92	0,93	0,98	0,81	0,8	0,9
22,3	20,3	18,8	17,4	4,69	4,75	5,17	20,6	19,2	17,9
11,12	10,11	9,37	8,69	2,33	2,37	2,56	10,26	9,52	8,94
44,98	40,09	39,43	33,01	11,37	12,13	13,84	40,94	40,48	34,06
17,17	15,3	15,13	12,84	4,2	4,5	5,12	15,66	15,57	13,27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<u>93</u>	<u>83,1</u>	<u>76,5</u>	<u>60</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>83,1</u>	<u>76,5</u>	<u>60</u>
87,7	77,8	71,2	54,7	2	2	2	77,8	71,2	54,7
56,1	50,2	48,8	41,7	13,7	14,5	16,4	51,2	50	43
1,08	1,08	1,08	1,08	1,03	1,03	1,11	1,08	1,08	1,08
0,7	0,7	0,71	0,81	0,76	0,77	0,87	0,72	0,72	0,82
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 по верхностям.

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 зарботная 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 авто- Основание—ЭСН-84: 1-22-14; 1-29-2; 1-29-9;
 транспорт. 2. Доработка грунта бульдозером. 1-25-2
 3. Работа на отвале.

Таблица 1-13

Измеритель — 1 котлован

Элементы затрат	Единица измерения	Площадь котлована, м ² , до					На каждые 1500 м ² площади котлована сверх 40 000 м ² добавлять
		500	2500	6000	15,000	40 000	
		1	2	3	4	5	6
1. Затраты труда	чел.-ч	2,6	5,2	7,8	10,4	15,6	2,6
2. Зарботная 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 зарботная 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

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Сборник № 2-1. Земляные работы	
Техническая часть	3
§ 1. Земляные работы под фундаментами мелкого заложения	5
1.1. Разработка грунта в траншеях глубиной до 1,5 м	5
1.2. Разработка грунта в котлованах глубиной до 1,5 м	11
§ 2. Земляные работы под фундаментами глубокого заложения	13
2.1. Разработка грунта в траншеях глубиной до 3 м	13
2.2. Разработка грунта в котлованах глубиной до 3 м	20
2.3. Разработка грунта в траншеях глубиной более 3 м	24
§ 3. Земляные работы под фундаментами зданий с подвалом	30
3.1. Разработка грунта в котлованах глубиной до 3 м	30
3.2. Разработка грунта в котлованах глубиной до 5 м	34
§ 4. Устройство подсыпки под полы	38
§ 5. Срезка растительного слоя	39
§ 6. Устройство съездов	40
Сборник № 2-2. Фундаменты	
Техническая часть	43
Раздел 1. Укрупненные расценки	46
1.1. Ленточные фундаменты	46
1.2. Фундаменты свайные	77
Обмазочная изоляция битумом наголовников свай	90
<i>Приложение. Материальные ресурсы, не учтенные в укрупненных расценках</i>	<i>91</i>
Раздел 2. Укрупненные сметные нормы	97
§ 1. Ленточные фундаменты	97
§ 2. Фундаменты свайные	108
Свайные основания ростверковые	108
Свайные основания безростверковые	124
Обмазочная изоляция битумом наголовников	133
Сборник № 2-4. Подвесные потолки	
Техническая часть	137

	Стр.
Раздел 1. Укрупненные расценки	139
Потолки из гипсокартонных листов	139
Звукопоглощающая облицовка из перфорированных гипсокартонных листов	140
Облицовка потолков гипсокартонными листами	141
Потолки из плит акмигран и минеральной ваты 300×300××20 мм	141
Потолки из перфорированных гипсовых плит 600×600××30 мм (заполненные минеральной ватой с наклеенной алюминиевой фольгой)	145
Потолки из декоративных гипсовых плит литых 600×600××20 мм с креплением на винтах	146
Потолки из лицевых элементов	146
Подвесной потолок-сетка под штукатурку	149
Потолки из асбестоцементных листов	150
 Раздел 2. Укрупненные сметные нормы	 152
§ 1. Потолки из листов гипсокартонных	152
§ 2. Звукопоглощающая облицовка потолков из перфорированных гипсокартонных листов	154
§ 3. Облицовка потолков листами гипсокартонными	156
§ 4. Потолки из плит акмигран 300×300×20 мм	158
§ 5. Потолки из перфорированных гипсовых плит 600××600×30 мм, заполненных минеральной ватой с наклеенной алюминиевой фольгой, с каркасом из профилей таврового сечения	159
§ 6. Потолки из декоративных гипсовых плит литых 600××600×20 мм с креплением на винтах	160
§ 7. Потолки из стальных (алюминиевых) лицевых элементов	161
§ 8. Потолок-сетка под штукатурку	164
§ 9. Потолки из асбестоцементных листов	165
Сборник № 2-5. Кровли	
Техническая часть	169
 Раздел 1. Укрупненные расценки	 172
1. Бесчердачные невентилируемые покрытия каркасно-панельных общественных зданий по типовым деталям серии 2.260-1, вып. 4	172

2. Бесчердачные неветилируемые покрытия кирпичных общественных зданий по типовым деталям серии 2.260-1, вып. 3: кровли рулонные трехслойные скатные из рубероида РМ-350 (РП-300)	188
3. Чердачные вентилируемые покрытия кирпичных общественных зданий по типовым деталям серии 2.260-1, вып. 2	195
4. Покрытие свесов скатных кровель	198
5. Чердачные вентилируемые покрытия жилых зданий: кровли рулонные четырехслойные плоские	201
<i>Приложение. Материальные ресурсы, не учтенные в укрупненных расценках</i>	<i>206</i>
Раздел 2. Укрупненные сметные нормы	208
§ 1. Бесчердачные неветилируемые покрытия каркасно-панельных общественных зданий	208
§ 2. Бесчердачные неветилируемые покрытия кирпичных общественных зданий	220
§ 3. Чердачные вентилируемые покрытия общественных кирпичных зданий	222
§ 4. Покрытие свесов скатных кровель	224
§ 5. Чердачные вентилируемые покрытия жилых зданий	226
Сборник № 2-9. Отделочные работы	
Техническая часть	231
Раздел 1. Укрупненные расценки	233
1. Кирпичное домостроение	233
2. Крупнопанельное домостроение	245
3. Крупноблочное домостроение	256
4. Сантехкабины	267
<i>Приложение. Материальные ресурсы, не учтенные в укрупненных расценках</i>	<i>270</i>
§ 1. Кирпичное домостроение	272
§ 2. Крупнопанельное домостроение	288
§ 3. Крупноблочное домостроение	300
§ 4. Сантехкабины	314
Сборник № 2-10. Лестницы	

	Стр.
Техническая часть	321
Раздел 1. Укрупненные расценки	324
1. Лестницы жилых зданий	324
2. Лестницы общественных зданий со стенами из кирпича	325
3. Лестницы общественных каркасно-панельных зданий .	330
<i>Приложение. Материальные ресурсы, не учтенные в укрупнен-</i> <i>ных расценках</i>	<i>333</i>
Раздел 2. Укрупненные сметные нормы	335
§ 1. Лестницы жилых зданий	335
§ 2. Лестницы общественных зданий со стенами из кирпича	338
§ 3. Лестницы общественных каркасно-панельных зданий	343

Официальное издание
ГОССТРОЙ СССР
СНиП IV-14-84
Строительные нормы и правила
Часть IV
Сметные нормы и правила
Глава 14
Правила разработки и применения укрупненных сметным норм
и расценок
Приложение
Сборники УСН и расценок
Конструкции и виды работ жилищно-гражданского строительства
Сб. № 2-1. Земляные работы
Сб. № 2-2. Фундаменты
Сб. № 2-4. Подвесные потолки
Сб. № 2-5. Кровли
Сб. № 2-9. Отделочные работы
Сб. № 2-10. Лестницы

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Л. Г. Бальян
Редактор И. А. Барнинова
Мл редактор И. Я. Драчевская
Технический редактор М. В. Павлова
Корректор Н. А. Шатерникова

И/К

Сдано в набор 21.01.89. Подписано в печать 01.09.89. Формат 84×108¹/₃₂.
Бумага тип. № 2. Гарнитура «Литературная». Печать высокая. Усл. печ. л.
18,48. Усл. кр.-отт. 18,69. Уч.-изд. л. 20,73. Тираж 52 000 экз. Изд. № XII-3056.
Заказ № 256. Цена 1 р. 10 к.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а
Владимирская типография Госкомитета СССР по печати
600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7