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

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

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

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

© Стройиздат, 1989

Государственный строительный комитет СССР (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила Сборники укрупненных сметных норм и расценок Конструкции и виды работ жилищно-гражданского строительства Сборник № 2-1 Земляные работы	СНиП IV-14-84 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 траншей 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 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.

Показатаели	*Масса грунта, кг/м³*
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. 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	м³	378 / 337	329 / 288	280 / 239	280 / 239	329 / 288	280 / 239	280 / 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	м³	70 64	55 49	40 34	40 34	55 49	40 34	40 34
У201-2. Стоимость При изменении ширины траншей на каждые 40 см добавляется или исключается	руб.	44,1	34,4	26,2	29,8	35,2	27	30,8
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	м³	56 49	56 49	56 49	56 49	56 49	56 49	56 49
У201.3. Стоимость При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты	руб.	34,1	34,4	37,3	42,3	35,2	38,4	43,9
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	м³	150/90	125/65	100/40	100/40	125/65	100/40	100/40
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	м³	42,0 / 32,0	31 / 21	20 / 10	20 / 10	31 / 21	20 / 10	20 / 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

Продолжение табл. 1-2

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	м³	20/16	20/16	20/16	20/16	20/16	20/16	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 м² площади в грунтах				Добавлять на 100 м периметра в грунтах				На 100 м² 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	м³	120	120	120	120	180	162	144	144	120	120	120	162	144	144
		108	108	108	108	142	124	106	106	108	108	108	124	106	106
У201-7. Стоимость	руб.	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

Продолжение табл. 1-3

Элементы затрат	Единица измерения	Глубина разработки 1,2 м													
		Сухие грунты								Мокрые грунты					
		На 100 м² площади в грунтах				Добавлять на 100 м периметра в грунтах				На 100 м² 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
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	»	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
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	4,07	4,08	4,47	5,17	6,4	5,19	4,39	4,86	4,16	4,6	5,34	5,31	4,55	5,07
8. Прочие материалы	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Объем грунта	м³	20 / 18	20 / 18	20 / 18	20 / 18	37 / 32	30,5 / 25,5	24 / 19	24 / 19	20 / 18	20 / 18	20 / 18	30,5 / 25,5	24 / 19	24 / 19
У201-8. Стоимость	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
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты															
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	—	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
К заработной плате рабочих, обслуживающих машины	—	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

Продолжение табл. 1-4

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	$м^3$	760 / 712	628 / 580	560 / 512	460 / 412	628 / 580	560 / 512	460 / 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	м³	120/114,5	92/86,5	78/72,5	57/51,5	92/86,5	78/72,5	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	м³	80/70	80/70	80/70	80/70	80/70	80/70	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. 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	м³	600/491	468/359	400/291	300/191	468/359	400/291	300/191

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

Продолжение табл. 1-5

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	м³	104/94	76/66	62/52	41/31	76/66	62/52	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	0,89	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	$м^3$	$\frac{40}{36}$	$\frac{40}{36}$	$\frac{40}{36}$	$\frac{40}{36}$	$\frac{40}{36}$	$\frac{40}{36}$	$\frac{40}{36}$
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

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 м² 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	м³	220/208	220/208	220/208	220/208
У201-15. Стоимость	руб.	156	157	165	191
Дополнительные нормы					
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 м² 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
550	470	429	368,5	220	220	220	470	429	368,5
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 м² 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	м³	20 18,9	20 18,9	20 18,9	20 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

разработки 2,2 м

грунты				Мокрые грунты					
Добавлять на 100 м периметра в грунтах				На 100 м² 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
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74 / 68,7	58,8 / 53,5	51 / 45,7	39,6 / 34,3	20 / 18,9	20 / 18,9	20 / 18,9	58,8 / 53,5	51 / 45,7	39,6 / 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 автотранспорт 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	1768 1678	1595 1505	1479 1389	1190 1100	1595 1505	1479 1389	1190 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	м³	176 170	155 149	141 135	106 100	155 149	141 135	106 100
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

Продолжение табл. 1-7

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	$м^3$	136/126	136/126	136/126	136/126	136/126	136/126	136/126
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	$м^3$	1496 / 1286	1323 / 1073	1207 / 961	918 / 680	1323 / 1073	1207 / 961	918 / 680
У201-20. Стоимость	руб.	950	857	817	703	886	847	740
При работе в стесненных условиях применяются следующие коэффициенты								

Продолжение табл. 1-8

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. 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, 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	$м^3$	160 / 148	139 / 127	125 / 113	90 / 78	139 / 127	125 / 113	90 / 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	68/64	68/64	68/64	68/64	68/64	68/64	68/64
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 м² 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	м³	260 / 108	260 / 108	260 / 108	260 / 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 м² 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	0,06	0,09	0,03	0,03	0,03
702	590	533	449	260	260	260	590	533	449
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 м² 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	м³	$\frac{20}{2}$	$\frac{20}{2}$	$\frac{20}{2}$	$\frac{20}{2}$
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 м² 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
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82 / 76,7	64 / 58,7	55 / 49,7	41,5 / 36,2	20 / 2	20 / 2	20 / 2	64 / 58,7	55 / 49,7	41,5 / 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

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 м² 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	м³	320/108	320/108	320/108	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 м² 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
944	867	816	688	320	320	320	867	816	688
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 м² 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	м³	20/2	20/2	20/2	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 м² 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
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93 / 87,7	83,1 / 77,8	76,5 / 71,2	60 / 54,7	20 / 2	20 / 2	20 / 2	83,1 / 77,8	76,5 / 71,2	60 / 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. Ру
ная засыпка пазух и ям котлована. 3. Планировка по
верхностей.
Основание—ЭСН-84: 1-12-1; 1-81-1; 1-116-4

Таблица 1-

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	м³	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. Заработная плата	руб.	1
3. Эксплуатация машин	»	51
В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	»	19
Объем грунта	м³	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, м², до					На каждые 1500 м² площади котлована сверх 40 000 м² 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. 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	м³	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 фундаменты 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 фундаменты 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 фундаменты 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
Приложение. Материальные ресурсы, не учтенные в укрупненных расценках 91

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

Стр.

2. Бесчердачные невентилируемые 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

Приложение. Материальные ресурсы, не учтенные в укрупненных расценках 206

Раздел 2. Укрупненные сметные нормы 208

§ 1. Бесчердачные невентилируемые покрытия каркасно-панельных общественных зданий 208

§ 2. Бесчердачные невентилируемые 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

Приложение. Материальные ресурсы, не учтенные в укрупненных расценках 270

§ 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

Приложение. Материальные ресурсы, не учтенные в укрупненных расценках 333

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. Баринова
Мл редактор И. Я. Драчевская
Технический редактор М. В. Павлова
Корректор Н. А. Шатерникова

Н/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-3066. 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

gost.e-ecolog.ru