

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

**СНиП  
IV-14-84**

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**Часть IV**

**СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**Глава I 4**

Правила разработки и применения  
укрупненных сметных норм  
и расценок

**Приложение**

**Сборники укрупненных сметных норм  
Конструкции и виды работ  
производственного строительства  
СБОРНИК № 1-15  
Подпорные стены**



Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(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 Конструкции и виды работ производственного строительства Сборник № 1-15 Подпорные стены <i>Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства 21 мая 1986 г. № 63</i>



Москва Стройиздат 1988

**СНиП IV-14-84.** Приложение. Сборники укрупненных сметных норм. Конструкции и виды работ производственного строительства. Сборник № 1-15. Подпорные стены/Госстрой СССР.— М.: Стройиздат, 1987.— 76 с.

Разработан Донецким ПромстройНИИпроектом под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы — инженеры *А. Д. Бобров, А. Г. Вологовская* (Госстрой СССР), *А. С. Шлюгер* (НИИЭС Госстроя СССР), *Л. В. Щербакова* (Донецкий ПромстройНИИпроект).

<b>Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)</b>	<b>Строительные нормы и правила</b>	<b>СНиП IV-14-84</b>
	<b>Сборники укрупненных сметных норм Конструкции и виды работ производственного строительства Сборник № 1-15 Подпорные стены</b>	—

### ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Укрупненные сметные нормы (УСН) настоящего Сборника предназначены для составления смет и сметных расчетов при определении сметной стоимости устройства сборных железобетонных подпорных стен на стадиях проект, рабочий проект и рабочая документация.

2. Нормы составлены в ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г. и применяются при разработке проектно-сметной документации на строительство, осуществляемое в районах применения единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84).

3. Нормы настоящего Сборника являются обязательными для применения всеми организациями, осуществляющими проектирование и строительство подпорных стен, независимо от ведомственной принадлежности заказчика и подрядчика.

4. Нормами предусмотрено устройство сборных железобетонных подпорных стен с высотой подпора грунта 1,2; 1,8; 2,4; 3; 3,6; 4,2; 4,8 м в сухих грунтах, в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов (по решениям серии 3.002.1-1).

При производстве работ в сейсмических районах по верху подпорных стен следует укладывать монолитный железобетонный пояс, нормы на устройство которого приведены в таблицах 24 и 25.

5. Нормы Сборника учитывают выполнение полного комплекса работ по устройству подпорных стен, в том числе:  
земляные работы по отрывке котлована и его обратной засыпке после возведения подпорной стены;

<b>Внесен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР</b>	<b>Утвержден Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 21 мая 1986 г. № 63</b>	<b>Срок введения в действие 1 ноября 1986 г.</b>
--	--	--

устройство подстилающего слоя из щебня;  
 монтаж сборных железобетонных конструкций подпорных стен с замоноличиванием швов цементным раствором;  
 гидроизоляцию наружных поверхностей конструкций;  
 установка подкладки из досок при устройстве деформационного шва;  
 устройство прокладок из просмоленной доски с конопаткой швов;  
 зачеканка швов;  
 установка и разборка опалубки при устройстве монолитного железобетонного пояса;  
 установка арматуры;  
 укладка бетонной смеси с уплотнением, уход за бетоном и затирка бетонной поверхности.

6. Нормы содержат показатели:  
 постоянных затрат (А) в рублях;  
 расходы местных материалов (Б) в натуральных измерителях;  
 ведомости материальных ресурсов в натуральных измерителях.

7. Постоянные затраты (А) включают основную заработную плату, стоимость эксплуатации строительных машин, в том числе заработную плату рабочих, обслуживающих машины, стоимость привозных материалов и изделий по группам территориальных районов.

Показатели постоянных затрат приведены в виде дроби. Над чертой указывается общая сумма затрат, под чертой — заработная плата (основная заработная плата и заработная плата рабочих, обслуживающих машины), исчисленная без учета районных и других поправочных коэффициентов, которые следует учитывать отдельно при составлении смет.

8. Общая величина прямых затрат определяется суммированием постоянных затрат (А) по соответствующему территориальному району и затрат на местные строительные материалы и изделия (Б), стоимость которых принимается по зональным Сборникам сметных цен.

Накладные расходы и плановые накопления исчисляются в установленном порядке непосредственно в сметах.

9. Нормами учтены условия возведения подпорных стен в сухих грунтах II группы со средней плотностью в естественном залегании 1750 кг/м<sup>3</sup>.

При возведении конструкций в грунтах других групп следует применять следующие поправочные коэффициенты к стоимости по разд. «Земляные работы» для грунтов следующих групп:

I . . . . .	0,87	(масса 1600 кг/м <sup>3</sup> )
III . . . . .	1,13	» 1900 »
IV . . . . .	1,27	» 2000 »

Стоимость разработки мокрых налипающих грунтов необходимо определять с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.19 разд. 3 Технической части Сборника I «Земляные работы» (СН-IV-5-82).

10) Нормами учтены условия возведения сборных железобетонных подпорных стен при максимальном совмещении строительно-монтажных работ на объекте, когда проектом организации строительства требуется отвозка всего разрабатываемого грунта во временный отвал на расстояние до 1 км, с подвозкой необходимого количества грунта для обратной засыпки на это же расстояние.

При возможности хранения грунта, необходимого для обратной засыпки, на строительной площадке к нормам следует применять соответствующие поправки.

11. В случае если проектом предусмотрена транспортировка грунта во временный отвал на расстояние более 1 км, затраты на его транспортировку исчисляются по действующим тарифам, исходя из фактического расстояния перевозки и массы транспортируемого грунта, которая приведена в таблицах Б (Показатели расходов местных строительных материалов и изделий).

12. В нормах учтена обратная засыпка грунтом II группы: при горизонтальной поверхности засыпки подпорная стена засыпается с тыльной стороны лицевой плиты до верхней ее кромки; при наклонной поверхности засыпки подпорная стена засыпается на всю высоту с уклоном.

Температурные швы предусмотрены через 30 м по длине стены, в сейсмических районах через 15 м.

13. В сборнике приводятся ключи к нормам. Таблицы ключей предназначаются для определения шифров норм подпорных стен с определенными сочетаниями факторов. В таблицах ключей приводится базисная стоимость подпорных стен, исчисленная для условий строительства в Московской области (I территориальный район).

13. Пример определения сметной стоимости устройства подпорной стены приведен в прил. 1.

14. В прил. 2 в качестве справочного материала приведены данные о балансе грунта.

## § 1. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 1,2 М

### 1.1. КЛЮЧИ НОРМ

Таблица 1

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения φ, град	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм
				базисная стоимость, руб.
10 (1)	40—32	—	0,55	$\frac{1}{6100}$
	29	10,8 (1,1)	0,85	$\frac{5}{6600}$
	26	20,6 (2,1)		
20 (2)	40,38	—	0,55	$\frac{1}{6100}$
	29	10,8 (1,1)	0,85	$\frac{5}{6600}$
	26	20,6 (2,1)		

Продолжение табл. 1

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения ф, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
	36, 32	—	0,55	$\frac{1}{6100}$
			0,85	$\frac{6}{6700}$
	40	—	0,55	$\frac{1}{6100}$
			0,85	$\frac{6}{6700}$
	38, 36	—	0,55	$\frac{1}{6100}$
			0,85	$\frac{6}{6700}$
30 (3)	32	—	0,55	$\frac{1}{6100}$
			0,85	$\frac{7}{6800}$
	29	10,8 (1,1)	0,55	$\frac{7}{6800}$
			0,85	$\frac{10}{7400}$
	26	20,6 (2,1)	0,55	$\frac{1}{6100}$
			0,85	$\frac{9}{7300}$
	40,38	—	0,55	$\frac{1}{6100}$
			0,85	$\frac{7}{6800}$

Продолжение табл. 1

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения ф, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.	
40 (4)	36	—	0,55	$\frac{2}{6200}$	
			0,85	$\frac{7}{6800}$	
	32	—	0,55	$\frac{8}{6900}$	
			0,85	$\frac{7}{6800}$	
	29	10,8 (1,1)	0,55	$\frac{1}{6100}$	
			0,85	$\frac{11}{7500}$	
	26	20,6 (2,1)	0,55	$\frac{8}{6900}$	
			0,85	$\frac{10}{7400}$	
	60 (6)	40	—	0,55	$\frac{3}{6300}$
				0,85	$\frac{6}{6700}$
		36	—	0,55	$\frac{4}{6400}$
				0,85	$\frac{8}{6900}$
32		—	0,55	$\frac{12}{7700}$	
			0,85	$\frac{12}{7700}$	

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения ф. град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
	29	10,8 (1,1)	0,55	$\frac{11}{7500}$
			0,85	$\frac{13}{8100}$
	26	20,6 (2,1)	0,85	$\frac{14}{8900}$
0	40—26	—	0,55	$\frac{2}{6200}$
			0,85	$\frac{6}{6700}$

1.2. НОРМЫ

Таблица 2

А. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
II—XIIБ						

I. Земляные работы без транспортировки грунта

1	$\frac{182}{97}$	38	143	59	73	182
2	$\frac{192}{104}$	42	150	62	78	192
3, 4	$\frac{209}{110}$	42	166	68	84	209
5	$\frac{247}{130}$	51	195	79	99	247
6	$\frac{243}{128}$	50	191	78	99	243

Продолжение табл. 2

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
7	240 126	49	190	77	95	240
8	228 120	47	180	73	92	228
9	260 135	52	204	83	104	260
10	244 133	51	204	82	103	244
11	237 122	48	187	74	97	237
12	260 135	52	204	83	104	260
13	277 146	56	218	90	113	277
14	313 159	61	240	98	123	313

## Транспортировка грунта

1	300	—	—	—	—	—
2	315	—	—	—	—	—
3, 4	354	—	—	—	—	—
5	413	—	—	—	—	—
6, 7	404	—	—	—	—	—
8	384	—	—	—	—	—
9, 12	435	—	—	—	—	—
10	405	—	—	—	—	—
11	397	—	—	—	—	—
13	465	—	—	—	—	—
14	500	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 2

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIII	VIII
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
1	1790 325	226	282	99	388	1800	1840

## II. Конструкции

1	1790 325	226	282	99	388	1800	1840
---	-------------	-----	-----	----	-----	------	------

Продолжение табл. 2

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по террито- риальным районам, руб.	
		основная зароботная плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIIБ	VIIIА
			всего	в том числе зароботная плата рабочих, обслужива- ющих машины			
2	<u>1820</u> 325	226	282	99	388	1830	1870
3	<u>1920</u> 325	226	282	99	388	1930	1960
4	<u>2010</u> 325	226	282	99	388	2020	2050
5	<u>1900</u> 336	237	283	99	408	1910	1950
6	<u>2010</u> 336	237	284	99	408	2030	2060
7	<u>2040</u> 335	236	284	99	407	2060	2090
8	<u>2030</u> 334	235	284	99	404	2040	2070
9	<u>2020</u> 346	246	286	100	424	2040	2070
10	<u>2120</u> 349	241	284	108	416	2240	2170
11	<u>2180</u> 345	244	287	101	423	2190	2220
12	<u>2290</u> 339	240	286	100	414	2310	2340
13	<u>2330</u> 356	255	289	101	441	2350	2380
14	<u>2470</u> 368	266	293	102	461	2490	2520

**Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий**  
*Измеритель — 100 м длины подпорной стены*

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица измерения	Количество материалов и конструкций													
				Шифр норм													
				1	2	3, 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46		
2	—	Каменная мелочь	»	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,35	3,6	3,78	3,78	4,05	3,78	4,32	4,86	
3	—	Клинец	»	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,67	1,8	1,89	1,89	2,03	1,89	2,16	2,43	
4	7.135	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером до 8 м <sup>2</sup> , массой до 5 т	»	20	20	20	23,3	23,3	22,6	21,1	23,3	23,3	21,7	20	23,3	23,3	
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25 объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	»	38,34	38,34	38,34	38,34	38,34	40,14	44,34	47,34	47,34	50,5	53,66	53,7	64,7	
6	—	Раствор цементный М100	»	4,39	4,39	4,39	4,49	4,49	4,62	4,92	5,24	5,24	5,51	5,14	5,88	6,63	
7	—	Щебень из естественного камня М800 фракции от 20 до 40 мм	»	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	18,7	19,4	20,4	20,4	21,8	20,4	23,3	26,2	
8	—	Масса транспортируемого грунта	т	1030	1080	1220	1420	1390	1380	1310	1490	1390	1360	1490	1600	1750	

**Ведомость материальных ресурсов**  
*Измеритель — 100 м длины подпорной стены*

№ п.п.	Основание	Наименование	Единица измерения	Количество материалов													
				Шифр норм													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сборник сметных цен на местные строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ) том 1, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: А-I	т	1,04	1,04	1,04	1,04	1,11	1,11	1,1	1,12	1,11	1,11	1,07	1,07	1,09	1,17
2	То же, п. 3	А-III	»	2,45	2,55	2,95	3,32	2,59	3,03	3,16	3,03	2,79	3,22	3,51	4,01	3,92	4,17
3	» п. 13	Закладные детали	»	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,47	0,53	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,63
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	»	0,83	0,83	0,83	0,83	0,98	0,98	0,96	0,91	1,02	1,02	0,97	0,95	1,06	1,12
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб.	10	10	10	10	11,3	11,3	11,1	11	11,8	10,9	11,4	11,1	12,3	12,9

## § 2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 1,8 М

### 2. 1. КЛЮЧИ НОРМ

Таблица 5

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения ф, град	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.	
10 (1)	40, 38, 36	—	0,55	$\frac{1}{7000}$	
			0,85	$\frac{8}{7900}$	
	32	—	0,55	$\frac{2}{7100}$	
			0,85	$\frac{8}{7900}$	
	29	10,8 (1,1)	0,55	$\frac{2}{7100}$	
			0,85	$\frac{6}{7700}$	
	26	20,6 (2,1)	0,55	$\frac{1}{7000}$	
			0,85	$\frac{6}{7700}$	
	20 (2)	40, 38, 36	—	0,55	$\frac{3}{7200}$
				0,85	$\frac{8}{7900}$
		32	—	0,55	$\frac{8}{7900}$
				0,85	$\frac{13}{8700}$
29		10,8 (1,1)	0,55	$\frac{7}{7800}$	

Продолжение табл. 5

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения $\varphi$ , град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
			0,85	$\frac{15}{9200}$
			0,55	$\frac{7}{7800}$
	26	20,6 (2,1)	0,85	$\frac{11}{8400}$
			0,55	$\frac{4}{7300}$
	40, 38, 36	—	0,85	$\frac{10}{8100}$
			0,55	$\frac{12}{8500}$
30 (3)	32	—	0,85	$\frac{17}{9400}$
			0,55	$\frac{12}{8500}$
	29	10,8 (1,1)	0,85	$\frac{16}{9300}$
			0,55	$\frac{11}{8400}$
	26	20,6 (2,1)	0,85	$\frac{18}{9800}$
			0,55	$\frac{3}{7200}$
40	—	0,85	$\frac{10}{8100}$	
		0,55	$\frac{3}{7200}$	
38	—	0,55	$\frac{3}{7200}$	
		0,85	$\frac{10}{8100}$	

Продолжение табл. 5

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
40 (4)	36	—	0,85	$\frac{10}{8100}$
			0,55	$\frac{9}{8000}$
	32	10,8 (1,1)	0,85	$\frac{14}{8900}$
			0,55	$\frac{18}{9800}$
			0,85	$\frac{12}{8500}$
	29	20,6 (2,1)	0,85	$\frac{21}{10500}$
	26		0,85	$\frac{20}{10100}$
60 (6)	40	—	0,55	$\frac{5}{7400}$
			0,85	$\frac{15}{9200}$
	38	—	0,55	$\frac{10}{8100}$
			0,85	$\frac{15}{9200}$
	36	—	0,55	$\frac{10}{8100}$
			0,85	$\frac{19}{9900}$
	32	—	0,85	$\frac{22}{10800}$

Продолжение табл. 5

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения ф, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
	29	10,8 (1,1)	0,95	$\frac{23}{13700}$
	26	20,6 (2,1)	0,95	$\frac{23}{13700}$
0	40, 38, 36	—	0,55	$\frac{2}{7100}$
			0,85	$\frac{7}{7800}$
	32	—	0,55	$\frac{2}{7100}$
			0,85	$\frac{8}{7900}$
	29	10,8 (1,1)	0,55	$\frac{3}{7200}$
			0,85	$\frac{7}{7800}$
	26	20,6 (2,1)	0,55	$\frac{2}{7100}$
			0,85	$\frac{7}{7800}$

## А. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по террито- риальным районам, руб.
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживаю- щих машины		
						II—XIIБ

## I. Земляные работы без транспортировки грунта

1, 4, 5	244 T32	52,5	191	79	98	244
2	251 T35	53,9	195	81	101	251
3	248 T35	53,5	193	81	100	248
6	301 T62	64	236	98	119	301
7	296 T56	62	232	94	115	296
8, 10	295 T59	63	231	96	117	295
9	256 T38	55	199	83	103	256
11, 13	303 T63	65	236	98	122	303
12	276 T49	59,1	215	90	111	276
14	296 T61	63	232	98	122	296
15	315 T70	68	246	102	127	315
16, 17, 19	338 T82	73	262	109	137	338
18	296 T59	63	232	96	118	296
20, 21, 22	360 T94	78	280	116	145	360
23	445 23T	97	345	134	183	445

## Транспортировка грунта

1, 4, 5	406	—	—	—	—	—
2	416	—	—	—	—	—
3	412	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 6

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
6	504	—	—	—	—	—
7	480	—	—	—	—	—
8, 10	492	—	—	—	—	—
9	425	—	—	—	—	—
11, 13	523	—	—	—	—	—
12	460	—	—	—	—	—
14	523	—	—	—	—	—
15	545	—	—	—	—	—
16, 17, 19	583	—	—	—	—	—
18	515	—	—	—	—	—
20—22	620	—	—	—	—	—
23	770	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 6

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин				
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
						II—VIII, IX—XIIIБ	VIIIА

## II. Конструкции

1	<u>1920</u> 321	231	257	90	397	1930	1970
2	<u>1970</u> 321	231	257	90	397	1980	2020
3	<u>2080</u> 321	231	257	90	397	2080	2120
4	<u>2220</u> 389	264	357	125	453	2230	2270
5	<u>2270</u> 321	231	257	90	397	2280	2320
6	<u>2070</u> 333	243	258	90	418	2080	2120
7	<u>2060</u> 332	241	259	91	416	2070	2110
8	<u>2240</u> 337	244	265	93	420	2250	2300
9	<u>2320</u> 347	247	286	100	426	2320	2370

Продолжение табл. 6

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по террито- риальным районам, руб.	
		основная зарботная плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	VIIIА
			всего	в том числе зарботная плата рабочих, обслужива- ющих машины			
10	<u>2450</u>	247	278	100	425	2450	2500
	<u>347</u>						
11	<u>2220</u>	258	288	101	441	2230	2280
	<u>359</u>						
12	<u>2370</u>	257	290	101	443	2380	2430
	<u>358</u>						
13	<u>2470</u>	259	287	101	445	2480	2530
	<u>360</u>						
14	<u>2670</u>	259	287	100	447	2680	2730
	<u>359</u>						
15	<u>2760</u>	264	289	101	456	2770	2820
	<u>365</u>						
16	<u>2600</u>	269	291	102	461	2610	2660
	<u>371</u>						
17	<u>2690</u>	269	291	102	464	2700	2750
	<u>371</u>						
18	<u>2880</u>	274	293	102	474	2890	2940
	<u>376</u>						
19	<u>3200</u>	269	291	102	464	3210	3260
	<u>371</u>						
20	<u>2720</u>	269	295	103	484	2730	2790
	<u>372</u>						
21	<u>3370</u>	280	295	103	338	3380	3440
	<u>383</u>						
22	<u>3370</u>	280	295	103	338	3380	3440
	<u>383</u>						
23	<u>3560</u>	304	303	105	383	3570	3630
	<u>409</u>						

**Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий**  
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица измерения			
				1, 4, 5	2	3
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	7,46	7,46	7,46
2	—	Каменная мелочь	>	3,24	3,24	3,24
3	—	Клинец	>	1,62	1,62	1,62
4	7.135	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером более 4 до 8 м <sup>2</sup> , массой до 5 т	>	30	30	30
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25, объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , т: до 5	>	38,3	38,3	38,3
6	7.11	более 5 до 15	>	—	—	—
7	—	Раствор цементный: М100	>	4,59	4,59	4,59
8	—	Щебень из естественного камня М800 фракции от 20 до 40 мм	>	17,5	17,5	17,5
9	—	Масса транспортируемого грунта	т	1390	1430	1420

**Ведомость материальных ресурсов**  
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Основание	Наименование	Единица измерения						
				1	2	3	4	5	6
1	ССЦ, т. 1, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: А-I	т	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,34
2	То же, п. 3	А-III	>	2,69	2,88	3,3	3,36	4,1	2,78
3	> п. 13	Закладные детали	>	0,473	0,472	0,473	0,473	0,47	0,552
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	>	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,12
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,29
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8		Прочие материалы	руб.	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	10,6

Таблица 7

## Количество материалов и конструкций

## Шифр норм

6	7	8	9	10	11	12	13, 14	15	16, 17	18	19	20	21	22	23
7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46
3,24	3,51	3,38	3,78	3,51	4,05	4,32	3,78	4,05	4,32	4,59	4,32	4,86	4,86	4,86	5,94
1,62	1,76	1,69	1,89	1,76	2,03	2,16	1,89	2,03	2,16	2,3	2,16	2,43	2,43	2,43	2,97
36,7	33,4	34,9	30	33,4	33,4	30	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7
38,3	42,8	40,6	47,3	42,8	50,5	53,6	47,3	50,5	53,6	59,1	53,6	64,6	64,6	64,6	—
4,59	4,91	4,76	4,54	4,21	4,86	5,98	4,53	4,86	5,98	5,98	5,18	5,83	6,73	6,73	8,43
17,5	18,9	18,2	20,4	18,9	21,8	23,3	20,4	21,8	23,3	24,7	23,3	26,2	26,2	26,2	32
1730	1650	1690	1460	1690	1800	1580	1800	1870	2000	1770	1800	2130	2130	2130	2460

Таблица 8

## Количество материалов

## Шифр норм

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1,27	1,31	1,2	1,31	1,26	1,18	1,34	1,34	1,34	1,32	1,32	1,36	1,32	1,4	1,4	1,4	1,64
2,85	3,51	3,84	4,26	3,19	3,98	3,96	4,77	5,1	4,77	4,77	5,38	6,83	4,6	6,1	7,2	6,4
0,57	0,56	0,59	0,57	0,63	0,593	0,673	0,673	0,67	0,67	0,67	0,7	0,67	0,73	0,73	0,73	1,33
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1,07	1,09	1,02	1,07	1,11	1,06	1,16	1,16	1,18	1,2	1,2	1,24	1,2	1,27	1,27	1,27	1,43
0,28	0,29	0,25	0,27	0,29	0,27	0,3	0,31	0,32	0,34	0,34	0,3	0,31	0,35	0,35	0,35	0,4
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
10,1	10,4	9,6	10,1	10,5	10,1	11	11	11,2	11,4	11,4	11,7	11,4	12	12	12	13,6

### § 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 2,4 М

#### 3.1. КЛЮЧИ НОРМ

Таблица 9

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
10 (1)	40, 38	—	0,85	1 9200
	36	—	0,85	2 9400
	32	—	0,85	7 10700
	29	10,8 (1,1)	0,85	5 10400
	26	20,6 (2,1)	0,85	4 10300
20 (2)	40	—	0,85	2 9400
	38	—	0,85	3 10100
	36	—	0,85	4 10300
	32	—	0,85	11 11900
	29	10,8 (1,1)	0,85	10 11800
	26	20,6 (2,1)	0,95	15 14500
	40, 38	—	0,85	6 10500
	36	—	0,85	9 11300

Продолжение табл. 9

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
30 (3)	32	—	0,85	$\frac{12}{12300}$
	29	10,8 (1,1)	0,95	$\frac{17}{14900}$
	26	20,6 (2,1)	0,95	$\frac{16}{14800}$
40 (4)	40	—	0,85	$\frac{7}{10700}$
	38, 36	—	0,85	$\frac{10}{11800}$
	32	—	0,85	$\frac{13}{13000}$
	29	10,8 (1,1)	0,95	$\frac{19}{15400}$
	26	20,6 (2,1)	0,95	$\frac{18}{15000}$
60 (6)	40	—	0,85	$\frac{12}{12300}$
	38	—	0,85	$\frac{13}{13000}$
	36	—	0,85	$\frac{14}{13300}$
	32	—	0,95	$\frac{20}{16500}$
	29	10,8 (1,1)	1,05	$\frac{21}{19700}$
	26	20,6 (2,1)	1,05	$\frac{22}{21000}$

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения ф, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
0	40, 38	—	0,85	$\frac{1}{9200}$
	36	—	0,85	$\frac{1}{9200}$
	32	—	0,85	$\frac{6}{10500}$
	29	10,8 (1,1)	0,85	$\frac{6}{10500}$
	26	20,6 (2,1)	0,85	$\frac{8}{11000}$

3.2. НОРМЫ

Таблица 10

А. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		

I. Земляные работы без транспортировки грунта

1	392 214	92	302	126	159	392
2, 3	378 207	87	293	122	154	378
4, 7	403 218	90	311	128	165	403
5, 6, 9	422 229	93	326	136	173	422
8	466 254	104	359	150	190	466
10, 12	434 236	96	336	140	179	434

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
11, 13, 14	445	99	344	143	183	445
15—20	242					
	540	120	418	174	220	540
	294					
21	630	139	488	203	255	630
	342					
22	710	155	554	231	290	720
	386					

**Транспортировка грунта**

1	650	—	—	—	—	—
2	630	—	—	—	—	—
3	650	—	—	—	—	—
4, 7	680	—	—	—	—	—
5, 6, 9	720	—	—	—	—	—
8	790	—	—	—	—	—
10, 12	740	—	—	—	—	—
11, 13, 14	760	—	—	—	—	—
15—20	930	—	—	—	—	—
21	1090	—	—	—	—	—
22	1240	—	—	—	—	—

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIIБ	VIIIА
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
1	2560	275	284	99	471	2580	2630
	374						
2	2850	275	284	99	471	2870	2910
	374						
3	2990	292	313	107	500	3010	3050
	399						
4	2920	297	316	108	508	2940	2990
	405						

**II. Конструкции**

1	2560	275	284	99	471	2580	2630
	374						
2	2850	275	284	99	471	2870	2910
	374						
3	2990	292	313	107	500	3010	3050
	399						
4	2920	297	316	108	508	2940	2990
	405						

Продолжение табл. 10

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	VIIIА
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
5	<u>2800</u> 409	301	318	108	516	2820	2870
6	<u>3010</u> 406	298	316	108	511	3030	3080
7	<u>3330</u> 405	297	316	108	508	3350	3400
8	<u>2730</u> 421	312	321	109	538	2760	2810
9	<u>3680</u> 409	301	318	108	516	3700	3740
10	<u>3810</u> 416	307	319	109	528	3830	3880
11	<u>3560</u> 421	312	321	109	538	3590	3640
12	<u>4340</u> 415	306	319	109	528	4370	4420
13	<u>4640</u> 421	312	321	109	538	4660	4710
14	<u>4940</u> 422	312	321	110	538	4960	5020
15	<u>3430</u> 448	336	329	112	582	3460	3510
16	<u>3750</u> 448	336	329	112	582	3770	3830
17	<u>3850</u> 448	336	329	112	582	3870	3930
18	<u>3940</u> 448	336	329	112	582	3960	4020
19	<u>4370</u> 448	336	329	112	582	4390	4450
20	<u>5390</u> 448	336	329	112	582	5410	5470
21	<u>6200</u> 545	393	437	152	680	6200	6300
22	<u>6200</u> 568	414	445	154	720	6200	6300

**Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий**  
*Измеритель — 100 м длины подпорной стены*

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица измерения	Количество материалов и конструкций												
				Шифр норм												
				1	2	3	4	5, 9	6	7	8	10, 12	11, 13, 14	15—20	21	22
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
2	—	Каменная мелочь	>	3,24	3,24	3,78	4,05	4,32	4,14	4,05	4,86	4,59	4,86	5,94	7,02	8,1
3	—	Клинец	>	1,62	1,62	1,89	2,03	2,16	2,07	2,03	2,43	2,3	2,43	2,97	3,51	4,05
4	7.145	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером более 8 м <sup>2</sup> массой до 5 т	>	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25 объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> массой, т:														
		до 5	>	38,3	38,3	47,3	50,5	53,6	51,5	50,5	64,6	59,1	64,6	—	—	—
6	7.11	более 5	>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106,9	144,5	162,5
7	—	Раствор цементный М100	>	4,69	4,69	5,44	5,76	6,08	5,87	5,76	6,83	6,46	6,83	8,53	11,2	12,7
8	—	Щебень из естественного камня М800 фракции от 20 до 40 мм	>	17,5	17,5	20,4	21,8	23,3	22,3	21,8	26,2	24,7	26,2	32	37,8	43,7
9	—	Масса транспортируемого грунта	т	2230	2150	2220	2340	2470	2470	2370	2730	2540	2610	3180	3730	4250

**Ведомость материальных ресурсов**  
*Измеритель — 100 м длины подпорной стены*

№ п.п.	Основание	Наименование	Единица измерения	Количество материалов										
				Шифр норм										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ССЦ, т. I., табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: А-I	т	1,5	1,5	1,5	1,49	1,48	1,49	1,49	1,56	1,48	1,51	1,56
2	То же, п. 3	А-III	>	3,93	5,07	5,2	4,89	4,37	5,23	6,53	3,8	7,87	8,27	7,12
3	> п. 13	Закладные детали	>	0,73	0,73	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,91	0,85	0,88	0,91
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	>	1,26	1,26	1,3	1,32	1,35	1,33	1,32	1,41	1,35	1,38	1,41
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,38	0,36	0,37	0,4	0,42	0,42	0,4	0,46	0,42	0,43	0,44
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб.	14,4	14,4	14,8	15,1	15,3	15,2	15,1	15,9	15,3	15,6	15,9

№ п. п.	Основание	Наименование	Единица изме- рения	Количество материалов										
				Шифр норм										
				12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	ССЦ, т. I., табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: А-I	т	1,51	1,56	1,56	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,84	1,85
2	То же, п. 3.	А-III	>	10,4	11,4	12,6	5,05	6,31	6,71	7,09	8,8	12,9	15,2	14,7
3	> п. 13	Закладные детали	>	0,88	0,91	0,91	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,6	1,6
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	>	1,38	1,41	1,41	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,72	1,85
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, Ч. IV. Местные материалы, табл. 97.	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,43	0,44	0,44	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,63	0,71
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб.	15,6	15,9	15,9	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	19,1	20,5

## § 4. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 3 М

### 4.1. КЛЮЧИ НОРМ

Таблица 13

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
10 (1)	40, 38	—	0,85	2 Т1900
	36	—	0,85	4 Т2800
	32	—	0,85	7 Т3600
	29	10,8 (1,1)	0,95	17 Т6500
	26	20,6 (2,1)	0,95	15 Т6300
20 (2)	40	—	0,85	3 Т2200
	38	—	0,85	5 Т3100
	36	—	0,85	8 Т3900
	32	—	0,95	20 Т7200
	29	10,8 (1,1)	0,95	19 Т6800
	26	20,6 (2,1)	0,95	17 Т6500
	40	—	0,85	6 Т3400
	38	—	0,85	9 Т4300

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения $\varphi$ , град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
30 (3)	36	—	0,85	$\frac{10}{14500}$
	32	—	0,95	$\frac{21}{17800}$
	29	10,8 (1,1)	1,05	$\frac{25}{20600}$
	26	20,6 (2,1)	1,05	$\frac{24}{20000}$
40 (4)	40, 38	—	0,85	$\frac{11}{14700}$
	36	—	0,85	$\frac{12}{15100}$
	32	—	0,95	$\frac{22}{18500}$
	29	10,8 (1,1)	1,05	$\frac{27}{22700}$
	26	20,6 (2,1)	1,05	$\frac{26}{22500}$
60 (6)	40	—	0,85	$\frac{13}{15600}$
	38, 36	—	0,95	$\frac{23}{18700}$
	32	—	1,05	$\frac{27}{22700}$
	29	10,8 (1,1)	1,15	$\frac{29}{27100}$
	26	20,6 (2,1)	1,15	$\frac{28}{26500}$

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
0	40	—	0,85	$\frac{1}{11000}$
	38, 36	—	0,85	$\frac{2}{11900}$
	32	—	0,95	$\frac{18}{16700}$
	29	10,8 (1,1)	0,95	$\frac{16}{16400}$
	26	20,6 (2,1)	0,95	$\frac{14}{16200}$

4.2. НОРМЫ

Таблица 14

А. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
<b>I. Земляные работы без транспортировки грунта</b>						
1	482 <u>264</u>	109	370	155	203	482
2	476 <u>260</u>	107	366	153	199	476
3	465 <u>245</u>	95	357	150	195	465
4—6	516 <u>282</u>	116	396	166	216	516
7—13	537 <u>298</u>	125	413	173	225	537
14, 16, 18	680 <u>370</u>	152	521	218	283	680
17, 15, 19—23	650 <u>353</u>	144	500	209	271	650

Продолжение табл. 14

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
24—25	750 407	166	577	241	312	750
26	840 454	183	650	271	341	840
27	790 430	174	610	256	325	790
28—29	960 519	212	740	307	397	960

## Транспортировка грунта

1	820	—	—	—	—	—
2	810	—	—	—	—	—
3	790	—	—	—	—	—
4—6	870	—	—	—	—	—
7—13	910	—	—	—	—	—
14, 16, 18	1150	—	—	—	—	—
15, 17, 19—23	1110	—	—	—	—	—
24—25	1280	—	—	—	—	—
26	1440	—	—	—	—	—
27	1360	—	—	—	—	—
28—29	1640	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 14

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	VIIIА
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
1	2940 363	264	285	99	492	2960	3010
2	3300 413	304	315	109	521	3320	3370
3	3630 413	304	315	109	521	3650	3700
4	3650 424	313	318	111	538	3670	3720
5	3980 424	313	318	111	538	4000	4050
6	4260 424	313	318	111	538	4280	4340

## II. Конструкции

1	2940 363	264	285	99	492	2960	3010
2	3300 413	304	315	109	521	3320	3370
3	3630 413	304	315	109	521	3650	3700
4	3650 424	313	318	111	538	3670	3720
5	3980 424	313	318	111	538	4000	4050
6	4260 424	313	318	111	538	4280	4340

Продолжение табл.14

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	VIIIА
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
7	<u>3810</u> 436	324	322	112	558	3840	3890
8	<u>4110</u> 436	324	322	112	558	4130	4190
9	<u>4460</u> 436	324	322	112	558	4480	4540
10	<u>4680</u> 436	324	322	112	558	4700	4750
11	<u>4870</u> 436	324	322	112	558	4900	4950
12	<u>5300</u> 436	324	322	112	558	5330	5380
13	<u>5800</u> 436	324	322	112	558	5820	5880
14	<u>3540</u> 463	349	331	114	600	3570	3630
15	<u>3690</u> 463	349	331	114	600	3710	3770
16	<u>3790</u> 463	349	331	114	600	3810	3870
17	<u>3930</u> 463	349	331	114	600	3960	4020
18	<u>4080</u> 463	349	331	114	600	4100	4160
19	<u>4240</u> 463	349	331	114	600	4270	4330
20	<u>4640</u> 463	349	331	114	600	4670	4730
21	<u>5160</u> 463	349	331	114	600	5190	5250
22	<u>5920</u> 463	349	331	114	600	5940	6000
23	<u>6100</u> 463	349	331	114	600	6200	6200
24	<u>4960</u> 556	405	438	151	700	4990	5060
25	<u>5520</u> 556	405	438	151	700	5550	5610
26	<u>6100</u> 581	427	445	154	740	6100	6200
27	<u>6900</u> 595	415	442	153	720	7000	7100
28	<u>7300</u> 610	456	454	157	790	7300	7400
29	<u>7900</u> 610	456	454	157	790	8000	8010

## Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица измерения	Количество материалов и конструкций										
				Шифр норм										
				1	2	3	4-6	7-13	14, 16, 18	15, 17, 19-23	24-25	26	27	28-29
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
2	—	Каменная мелочь	>	3,24	3,78	3,78	4,32	4,86	5,94	5,94	7,02	8,1	7,56	9,18
3	—	Клинец	>	1,62	1,89	1,89	2,16	2,43	2,97	2,97	3,51	4,05	3,78	4,59
4	7.145	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером более 8 м <sup>2</sup> , массой до 5 т	>	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25 объемом от 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой, т:												
		до 5	>	38,4	47,4	47,4	53,7	64,7	—	—	—	—	—	—
6	7.11	более 5	>	—	—	—	—	—	107	107	144,7	162,7	153,7	206
7	—	Раствор цементный М100	>	4,89	5,64	5,64	6,28	7,03	8,83	8,83	11,4	12,9	12,2	15
8	—	Щебень из натурального камня М800 фракции от 20 до 40 мм	>	17,5	20,4	20,4	23,3	26,2	32	32	37,8	43,7	40,7	49,5
9	—	Масса транспортируемого грунта	т	2800	2800	2710	3000	3130	3950	3800	4390	4940	4660	5620

**Ведомость материальных ресурсов**  
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Основание	Наименование	Единица измерения	Количество												
				Шифр												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ССС, т. 1, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: А-I	т	1,65	1,65	1,65	1,61	1,61	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
2	То же, п. 3	А-III	»	4,72	5,73	7,07	7,05	8,39	9,63	7,41	8,6	10	10,9	11,7	13,4	
3	» п. 13	Закладные детали	»	0,94	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	»	1,41	1,45	1,45	1,49	1,49	1,49	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м³	0,47	0,47	0,47	0,5	0,5	0,5	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
8	—	Прочие материалы	руб.	15,8	16,1	16,1	16,1	16,7	16,7	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	

Таблица 16

материалов																
норм																
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1,71	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,99	1,99	1,99	1,99	2,02	2,02
15,4	4,8	5,38	5,78	6,36	6,93	7,6	9,2	11,3	14,3	15,2	9,45	11,7	13,6	17,3	17,6	20,1
1,12	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,82	1,82	1,82	1,82	2,19	2,19
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1,56	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,86	1,86	1,99	1,93	2,21	2,21
0,52	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,74	0,74	0,83	0,79	0,95	0,95
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
17,3	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20,5	20,5	21,8	21,2	24	24

## § 5. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 3,6 М

### 5.1. КЛЮЧИ НОРМ

Таблица 17

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения $\varphi$ , град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
10 (1)	40	—	1	$\frac{1}{19400}$
	38	—	1	$\frac{3}{19700}$
	36	—	1	$\frac{4}{19800}$
	32	—	1	$\frac{5}{19900}$
	29	10,8 (1,1)	1,05	$\frac{10}{21800}$
	26	20,6 (2,1)	1,05	$\frac{9}{21700}$
20 (2)	40	—	1	$\frac{5}{19900}$
	38, 36	—	1	$\frac{6}{20000}$
	32	—	1,05	$\frac{14}{22700}$
	29	10,8 (1,1)	1,05	$\frac{13}{22600}$
	26	20,6 (2,1)	1,05	$\frac{12}{22100}$
	40, 38	—	1	$\frac{7}{20600}$
	36	—	1	$\frac{7}{20600}$

Продолжение табл. 17

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения ф, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
30 (3)	32	—	1,05	$\frac{16}{23600}$
	29	10,8 (1,1)	1,05	$\frac{19}{24800}$
	26	20,6 (2,1)	1,05	$\frac{17}{24300}$
40 (4)	40	—	1	$\frac{7}{20600}$
	38, 36	—	1	$\frac{8}{21200}$
	32	—	1,05	$\frac{18}{24400}$
	29	10,8 (1,1)	1,15	$\frac{22}{29000}$
	26	20,6 (2,1)	1,15	$\frac{21}{28100}$
60 (6)	40, 38	—	1	$\frac{10}{21800}$
	36	—	1	$\frac{15}{23200}$
	32	—	1,05	$\frac{20}{27800}$
0	40	—	1	$\frac{2}{19600}$
	38	—	1	$\frac{1}{19400}$
	36	—	1	$\frac{4}{19800}$

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения ф, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
	32	—	1,05	<u>14</u> 22700
	29	10,8 (1,1)	1,05	<u>11</u> 21900
	26	20,6 (2,1)	1,05	<u>10</u> 21800

6.2. НОРМЫ

Таблица 18

А. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		II—ХІІБ

I. Земляные работы без транспортировки грунта

1, 4	800 <u>447</u>	191	610	256	336	800
2	810 <u>456</u>	195	620	261	344	810
3, 5—8, 15	780 <u>439</u>	188	592	251	330	780
9, 12, 13, 16, 18	880 <u>490</u>	209	670	281	367	880
10	840 <u>472</u>	201	650	271	353	840
11	920 <u>511</u>	217	700	294	381	920
14	890 <u>499</u>	212	690	287	375	890
17, 19, 20	980 <u>548</u>	232	750	316	411	980
21, 22	1110 <u>620</u>	264	850	358	467	1110

Продолжение табл.18

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			II—XIIБ	
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			

## Транспортировка грунта

1, 4	1350	—	—	—	—	—
2	1380	—	—	—	—	—
3, 5—8, 15	1320	—	—	—	—	—
9, 12, 13, 16, 18	1490	—	—	—	—	—
10	1430	—	—	—	—	—
11	1550	—	—	—	—	—
14	1520	—	—	—	—	—
17, 19, 20	1670	—	—	—	—	—
21, 22	1890	—	—	—	—	—

Продолжение табл.18

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			

## II. Конструкции

1	<u>4610</u> 555	397	449	158	336	4640	4700
2	<u>4730</u> 555	397	449	158	344	4760	4830
3	<u>4950</u> 555	397	449	158	330	4980	5040
4	<u>4990</u> 555	397	449	158	336	5020	5090
5	<u>5110</u> 555	397	449	158	330	5140	5200
6	<u>5220</u> 555	397	449	158	330	5250	5310
7	<u>5840</u> 555	397	449	158	330	5870	5940
8	<u>6400</u> 555	397	449	158	330	6400	6500

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIIБ	VIIIА
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
9	<u>5030</u> 578	418	457	160	367	5060	5130
10	<u>5730</u> 570	411	454	159	353	5760	5830
11	<u>5140</u> 578	418	457	160	381	5170	5240
12	<u>5480</u> 578	418	457	160	367	5500	5570
13, 14	<u>5980</u> 578	418	457	160	371	6000	6100
15	<u>8500</u> 555	397	449	158	330	8500	8600
16	<u>7000</u> 574	418	457	156	367	7000	7100
17	<u>6200</u> 600	440	464	162	411	6200	6300
18	<u>7800</u> 578	418	457	160	367	7800	7900
19	<u>6800</u> 600	440	464	162	411	6800	6900
20	<u>9700</u> 600	440	464	162	411	9700	9800
21	<u>7200</u> 630	469	473	165	467	7200	7300
22	<u>8100</u> 630	469	473	165	467	8100	8200

## Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица измерения	Количество материалов и конструкций								
				Шифр норм								
				1, 4	2	3, 5—8, 15	9, 12, 13, 16, 18	10	11	14	17, 19, 20	21, 22
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
2	—	Каменная мелочь	»	5,94	5,94	5,94	7,02	6,66	7,02	7,02	8,1	9,18
3	—	Клинец	»	2,97	2,97	2,97	3,51	3,33	3,51	3,51	4,05	4,59
4	7.145	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером более 8 м <sup>2</sup> , массой более 5 т	»	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25 объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой, т: до 5	»	117,4	117,4	117,4	—	39,1	—	—	—	—
6	7.11	более 5	»	—	—	—	144,7	96,5	144,7	144,7	162,7	206
7	—	Раствор цементный М100	»	10	10	10	11,7	11,2	11,7	11,7	13,2	15,3
8	—	Щебень из естественного камня М800 фракции от 20 до 40 мм	»	32	32	32	37,8	35,9	37,8	37,8	43,7	49,5
9	—	Масса транспортируемого грунта	т	4630	4720	4550	5100	4910	5290	5190	5700	6500

**Ведомость материальных ресурсов**  
*Измеритель — 100 м длины подпорной стены*

Т а б л и ц а 20

№ п.п.	Основание	Наименование	Единица измерения	Количество материалов										
				Шифр норм										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ССЦ, т. 1, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: А-I	т	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,24	2,21	2,24
2	То же, п. 3	А-III	»	7,75	8,25	9,11	9,29	9,76	10,2	12,7	14,9	8,61	11,7	9,07
3	» п. 13	Закладные детали	»	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	2,17	2,07	2,17
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	»	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,01	1,97	2,01
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,86	0,82	0,86
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб.	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	21,9	21,5	21,9

№ п. п.	Основание	Наименование	Еди- ница изме- рения	Количество материалов										
				Шифр норм										
				12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	ССЦ, т. I, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: А-I	т	2,24	2,24	2,15	2,15	2,24	2,25	2,24	2,25	2,25	2,27	2,27
2	То же, п. 3	А-III	»	10,4	12,4	12,5	23,2	16,4	13,1	19,5	15,3	27,1	15,8	19,4
3	» п. 13	Закладные детали	»	2,17	2,17	2,17	1,87	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,55	2,55
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	»	2,01	2,01	2,01	1,9	2,01	2,14	2,01	2,14	2,14	2,35	2,35
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,95	0,86	0,95	0,95	1,09	1,09
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб	21,9	21,9	21,9	20,7	21,9	23,3	21,9	23,3	23,3	25,4	25,4

## § 6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 4,2 М

### 6.1. КЛЮЧИ НОРМ

Таблица 21

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения ф, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
10 (1)	40	—	1	<u>1</u> 21400
	38			<u>3</u> 21800
	36			<u>5</u> 22000
	32	—	1,05	<u>15</u> 25000
	29	10,8 (1,1)		<u>18</u> 25700
	26	20,6 (2,1)		<u>10</u> 23400
20 (2)	40	—	1	<u>6</u> 22200
	38			<u>7</u> 22500
	36			<u>8</u> 22700
	32	—	1,05	<u>19</u> 26100
	29	10,8 (1,1)	1,15	<u>25</u> 29700
	26	20,6 (2,1)		<u>22</u> 29100

Продолжение табл. 21

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения ф. град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
30 (3)	40	—	1	$\frac{12}{23700}$
	38			$\frac{9}{23100}$
	36			$\frac{10}{23400}$
	32			1,05
	29	10,8 (1,1)	1,15	$\frac{26}{32800}$
40 (4)	40	—	1	$\frac{11}{23500}$
	38			$\frac{13}{23800}$
	36		1,05	$\frac{20}{27100}$
	32			$\frac{24}{29600}$
60 (6)	40	—	1	$\frac{17}{25200}$
	38		1,05	$\frac{21}{28500}$
	36			$\frac{23}{29300}$
	32		1,15	$\frac{27}{35100}$
	40, 38		1	$\frac{2}{21500}$

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения ф. град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
0	36	—	1,05	<u>4</u> 21900
	32			<u>14</u> 24900
	29			<u>16</u> 25100
	26			<u>15</u> 25000

6.2. НОРМЫ

Таблица 22

А. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
						II—XIB

I. Земляные работы без транспортировки грунта

1, 3, 5—9, 11—13, 17	910 <u>499</u>	206	700	293	383	910
2, 4	950 <u>520</u>	215	730	305	400	950
10	960 <u>527</u>	217	740	310	404	960
14	1050 <u>575</u>	236	810	339	441	1050
15	1090 <u>598</u>	246	840	352	458	1090
16	1170 <u>640</u>	264	900	377	491	1170

Продолжение табл. 22

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
18, 24	1130	254	870	364	474	1130
	<u>620</u>					
19—21, 23	1010	228	780	327	424	1010
	<u>555</u>					
22,	1270	285	980	410	531	1270
25—27	<u>700</u>					

## Транспортировка грунта

1, 3, 5—9, 11—13, 17	1540	—	—	—	—	—
2, 4	1600	—	—	—	—	—
10	1630	—	—	—	—	—
14	1780	—	—	—	—	—
15	1850	—	—	—	—	—
16	1980	—	—	—	—	—
18, 24	1920	—	—	—	—	—
19—21, 23	1720	—	—	—	—	—
22,	2160	—	—	—	—	—
25—27						

Продолжение табл. 22

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	VIIIА
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
1	5510	409	450	158	710	5530	5610
	<u>567</u>						
2	5430	409	450	158	710	5450	5530
	<u>567</u>						
3, 4	5840	409	450	158	710	5860	5940
	<u>567</u>						
5	6100	409	450	158	710	6100	6200
	<u>567</u>						

## II. Конструкции

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по террито- риальным районам, руб.	
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	VIIIА
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслужива- ющих машины			
6	<u>6200</u> 567	409	450	158	710	6300	6300
7	<u>6500</u> 567	409	450	158	710	6600	6600
8	<u>6800</u> 567	409	450	158	710	6800	6900
9	<u>7100</u> 567	409	450	158	710	7100	7200
10	<u>6500</u> 578	419	454	159	730	6500	6600
11	<u>7600</u> 567	409	450	158	710	7600	7700
12	<u>7700</u> 567	409	450	158	710	7800	7800
13	<u>7900</u> 567	409	450	158	710	7900	8000
14	<u>6900</u> 589	429	458	160	740	6990	7000
15	<u>6400</u> 600	440	462	162	760	6400	6500
16	<u>5730</u> 610	451	466	163	780	5750	5840
17	<u>9200</u> 567	409	450	158	710	9300	9300
18	<u>6400</u> 610	451	466	163	780	6400	6500
19	<u>8200</u> 589	429	458	160	740	8200	8300
20	<u>9200</u> 589	429	458	160	740	9200	9300
21	<u>10600</u> 589	429	458	160	740	10 600	10 700
22	<u>6900</u> 650	480	474	165	840	7000	7100
23	<u>11400</u> 589	429	458	160	740	11 400	11 500
24	<u>10300</u> 610	451	466	163	780	10 300	10 400
25	<u>7500</u> 650	480	474	165	840	7600	7700
26	<u>10700</u> 650	480	474	165	840	10 700	10 800
27	<u>13000</u> 650	480	474	165	840	13 000	13 100

## Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица измерения	Количество материалов и конструкций								
				Шифр норм								
				1, 3, 5—9, 11—13, 17	2, 4	10	14	15	16	18, 24	19—21, 23	22, 25—27
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
2	—	Каменная мелочь	>	5,94	5,94	6,48	7,02	7,56	8,1	8,1	7,02	9,18
3	—	Клинец	>	2,97	2,97	3,24	3,51	3,78	4,05	4,05	3,51	4,59
4	7.145	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером более 8 м <sup>2</sup> массой более 5 до 15 т	>	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25 объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой, т:										
		до 5	>	117,4	117,4	—	—	—	—	—	—	—
6	7.11	более 5 до 15	>	—	—	144,7	144,7	153,7	162,7	162,7	144,7	206
7	—	Раствор цементный М100	>	10,1	10,1	11	11,8	12,6	13,4	13,4	11,8	15,5
8	—	Щебень из естественного камня М800 фракции от 20 до 40 мм	>	32	32	34,9	37,8	40,8	43,7	43,7	37,8	49,5
9	—	Масса транспортируемого грунта	т	5290	5500	5600	6100	6400	6800	6600	5900	7400

**Ведомость материальных ресурсов**  
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Основание	Наименование	Единица измерения	Количество материалов												
				Шифр форм												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ССЦ, т. 1, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса:														
		А-I	т	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,48	2,43	2,43	2,43
2	То же, п. 3	А-III	»	10,78	10,45	12,09	12,09	12,98	13,67	14,88	15,97	17,24	14,47	19,22	19,68	20,32
3	» п. 13	Закладные детали	»	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	2,08	1,93	1,93	1,93
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	»	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,1	2,04	2,04	2,04
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,88	0,91	0,88	0,91	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,93	0,88	0,88	0,88
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб.	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,7	22,2	22,2	22,2

№ п. п.	Основание	Наименование	Единица измерения	Количество материалов													
				Шифр форм													
				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	ССЦ, т. I, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса А-I	т	2,52	2,53	2,53	2,43	2,53	2,52	2,52	2,52	2,55	2,52	2,53	2,55	2,55	2,55
2	То же, п. 3	А-III	т	15,6	13,2	10,55	25,72	13,35	20,72	24,7	30,44	14,36	33,63	28,82	16,74	29,36	38,45
3	» п. 13	Закладные детали	т	2,23	2,23	2,23	1,93	2,23	2,23	2,23	2,23	2,61	2,23	2,23	2,61	2,61	2,61
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	т	2,15	2,22	2,28	2,04	2,28	2,15	2,15	2,15	2,5	2,15	2,28	2,5	2,5	2,5
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м³	1,02	1,06	1,13	0,88	1,09	0,98	0,98	0,98	1,21	0,98	1,09	1,21	1,21	1,21
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб.	23,2	23,9	24,5	22,2	24,5	23,2	23,2	23,2	26,5	23,2	24,5	26,5	26,5	26,5

**§ 7. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ  
С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 4,8 М**

7.1. КЛЮЧИ НОРМ

Таблица 25

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения ф, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
10 (1)	40	—	1	<u>4</u> 24600
	38			<u>1</u> 24300
	36			<u>3</u> 24500
	32		1,05	<u>15</u> 30100
	29	10,8 (1,1)	1,15	<u>21</u> 31900
	26	20,6 (2,1)		<u>19</u> 31100
20 (2)	40	—	1	<u>6</u> 25000
	38			<u>7</u> 25400
	36		1,05	<u>12</u> 28500
	32			<u>17</u> 30800
30 (3)	40	—	1	<u>8</u> 25900
	38			<u>9</u> 26200
	36			<u>13</u> 29400

Продолжение табл. 25

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м <sup>2</sup> )	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
			1,05	
	32			<u>23</u> 32400
40 (4)	40	—	1	<u>10</u> 26500
	38		1,05	<u>16</u> 30000
	36			<u>18</u> 30900
	32		1,15	<u>25</u> 36300
60 (6)	40	—	1,05	<u>20</u> 31200
	38			<u>22</u> 32100
	36			<u>24</u> 34600
0	40	—	1	<u>2</u> 24400
	38			<u>5</u> 24700
	36		1,05	<u>11</u> 27600
	32			<u>14</u> 29800

**А. Постоянные затраты**  
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
						II—XIIБ
<b>I. Земляные работы без транспортировки грунта</b>						
1, 3, 4,	1050	240	810	339	446	1050
6—10	<u>579</u>					
2,5	1090	249	830	351	463	1090
	<u>600</u>					
11	1200	273	920	388	509	1200
	<u>730</u>					
12, 13,	1160	263	890	375	491	1160
16, 18,	<u>640</u>					
20, 22						
14	1330	302	1020	430	560	1330
	<u>660</u>					
15, 17,	1290	292	990	416	544	1290
23, 24	<u>710</u>					
19, 21,	1350	303	1040	436	568	1350
25	<u>740</u>					
<b>Транспортировка грунта</b>						
1, 3, 4,	1780	—	—	—	—	—
6—10						
2,5	1840	—	—	—	—	—
11	2030	—	—	—	—	—
12, 13,	1970	—	—	—	—	—
16, 18,						
20, 22						
14	2260	—	—	—	—	—
15, 17,	2180	—	—	—	—	—
23, 24						
19, 21,	2290	—	—	—	—	—
25						
<b>II. Конструкции</b>						
1	<u>6700</u>	422	451	158	730	6700
	<u>580</u>					6800

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XII Б	VIII А
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
2	<u>6300</u>	422	451	158	730	6300	6400
	<u>580</u>						
3, 6	<u>6900</u>	422	451	158	730	6900	7100
	<u>580</u>						
4, 5	<u>6500</u>	422	451	158	730	6500	6600
	<u>580</u>						
7	<u>7300</u>	422	451	158	730	7300	7500
	<u>580</u>						
8	<u>7800</u>	422	451	158	730	7800	7900
	<u>580</u>						
9	<u>8100</u>	422	451	158	730	8100	8200
	<u>580</u>						
10	<u>8400</u>	422	451	158	730	8500	8600
	<u>580</u>						
11	<u>7500</u>	443	459	161	770	7500	7600
	<u>600</u>						
12	<u>8500</u>	443	459	161	770	8500	8600
	<u>600</u>						
13	<u>9400</u>	443	459	161	770	9700	9800
	<u>600</u>						
14	<u>8200</u>	464	467	163	810	8200	8300
	<u>630</u>						
15	<u>8600</u>	464	467	163	810	8600	8700
	<u>630</u>						
16	<u>10000</u>	443	459	161	770	10 200	10 300
	<u>600</u>						
17	<u>9300</u>	464	467	163	810	9400	9500
	<u>630</u>						
18	<u>10900</u>	443	459	161	770	10 900	11 000
	<u>600</u>						
19	<u>7000</u>	493	475	165	860	7000	7100
	<u>660</u>						
20	<u>11200</u>	443	459	161	770	11 200	11 300
	<u>600</u>						
21	<u>7800</u>	493	475	165	860	7800	7900
	<u>660</u>						
22	<u>12100</u>	443	459	161	770	12 200	12 300
	<u>600</u>						
23	<u>11 000</u>	464	467	163	810	11 000	11 100
	<u>630</u>						
24	<u>13 200</u>	464	467	163	810	13 200	13 300
	<u>630</u>						
25	<u>12 200</u>	493	475	165	860	12 300	12 400
	<u>660</u>						

**Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий**  
*Измеритель — 100 м длины подпорной стены*

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица измерения	Количество материалов и конструкций						
				Шифр норм						
				1, 3, 4, 7—10	2, 5, 6	11	12, 13, 16, 18, 20, 22	14	15, 17, 23, 24	19, 21, 25
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
2	—	Каменная мелочь	>	5,94	5,94	7,02	7,02	8,1	8,1	9,18
3	—	Клинец	>	2,97	2,97	3,51	3,51	4,05	4,05	4,59
4	7.145	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером более 8 м <sup>2</sup> массой более 5 до 15 т	>	124,7	124,7	124,7	124,7	124,7	124,7	124,7
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25 объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой, т:								
		до 5	>	117,4	117,4	—	—	—	—	—
6	7.11	более 5 до 15	>	—	—	144,7	144,7	162,7	162,7	206
7	—	Раствор цементный М100	>	10,6	10,6	12,2	12,2	13,7	13,7	15,9
8	—	Щебень из естественного камня М800 фракции от 20 до 40 мм	>	32	32	37,8	37,8	43,7	43,7	49,5
9	—	Масса транспортируемого грунта	т	6100	6300	7000	6800	7700	7500	7900

**Ведомость материальных ресурсов**  
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Основание	Наименование	Единица измерения	Количество материалов													
				Шифр норм													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	ССЦ, т. I, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса:															
		A-I	т	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,68	2,68	2,68	
2	То же, п. 3	A-III	>	15,39	13,74	16,29	14,62	14,62	16,29	17,9	19,78	21,03	22,31	17,53	21,7	25,44	
3	» п. 13	Закладные детали	>	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	2,16	2,16	2,16	
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	>	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,29	2,29	2,29	
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкций Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	1	1,04	1	1	1,04	1	1	1	1	1	1,16	1,12	1,12	
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
8	—	Прочие материалы	руб	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	24,6	24,7	24,7	

№ п. п.	Основание	Наименование	Единица измерения	Количество материалов											
				Шифр норм											
				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	ССЦ, т. I, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: А-I	т	2,69	2,69	2,68	2,69	2,68	2,71	2,68	2,71	2,68	2,69	2,69	2,71
2	То же, п. 3	А-III	>	20,23	21,85	27,75	24,79	31,23	14,23	32,43	17,45	36,21	31,3	40,09	35,25
3	> п. 13	Закладные детали	>	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,53	2,16	2,53	2,16	2,16	2,16	2,53
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	>	2,43	2,42	2,29	2,42	2,29	2,64	2,29	2,64	2,29	2,42	2,42	2,64
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	1,28	1,24	1,12	1,24	1,12	1,31	1,12	1,31	1,12	1,24	1,24	1,31
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб.	25,8	25,8	24,7	25,8	24,7	27,9	24,7	27,9	24,7	25,8	25,8	27,9

## § 8. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ШОВ

### 8.1. КЛЮЧИ НОРМ

Т а б л и ц а 29

Высота подпорных стен, м	Заглубление подошвы, м	Шифр норм	Базисная стоимость, руб.
1,2	0,55	1	5,69
	0,85	2	6,66
1,8	0,55	3	7,6
	0,85	4	8,6
	0,95	5	8,9
2,4	0,85	6	10,6
	0,95	7	10,9
	1,05	8	11,2
3	0,85	9	12,5
	0,95	10	12,8
	1,05	11	13,2
	1,15	12	13,5
3,6	1	13	15,1
	1,05	13	15,1
	1,15	14	15,4
4,2	1	15	17
	1,05	15	17
	1,15	16	17,4
4,8	1	17	19
	1,05	17	19
	1,15	18	19,3

## А. Постоянные затраты

Измеритель — 1 шов

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты, руб., по территориальным районам			
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машины			II, III—VIII, IX, XIII	IIA, X, XIIБ	VIIIА	XI, XII
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины					
1	<u>5,69</u> 0,9	0,88	0,04	0,02	1,37	5,74	6,2	6,6	5,92
2	<u>6,70</u> 1,05	1,03	0,04	0,02	1,6	6,7	7,2	7,8	6,9
3	<u>7,6</u> 1,2	1,18	0,05	0,02	1,83	7,7	8,3	8,9	8
4	<u>8,6</u> 1,36	1,33	0,05	0,03	2,07	8,7	9,3	10	9
5	<u>8,9</u> 1,41	1,38	0,06	0,03	2,15	9	9,6	10,3	9,3
6	<u>10,6</u> 1,69	1,63	0,07	0,03	2,54	10,7	11,4	12,3	11
7	<u>10,9</u> 1,71	1,68	0,07	0,03	2,61	11	11,8	12,7	11,3
8	<u>11,2</u> 1,76	1,73	0,07	0,03	2,69	11,3	12,1	13	11,7
9	<u>12,5</u> 1,97	1,93	0,08	0,04	3	12,7	13,5	14,6	13

Продолжение табл. 30

Шифр норм	Прямые затраты по базисному руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты, руб., по территориальным районам			
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			II, III—VIII, IX, XIII A	IIA, X, XIII B	VIII A	XI, XII
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины					
10	<u>12,8</u> 2,02	1,98	0,08	0,04	3,08	13	13,9	14,9	13,4
11	<u>13,2</u> 2,07	2,03	0,08	0,04	3,16	13,3	14,2	15,3	13,7
12	<u>13,5</u> 2,12	2,08	0,08	0,04	3,24	13,6	14,6	15,7	14
13	<u>15,1</u> 2,37	2,32	0,09	0,05	3,61	15,2	16,3	17,5	15,6
14	<u>15,4</u> 2,43	2,38	0,1	0,05	3,71	15,6	16,7	18	16,1
15	<u>17</u> 2,67	2,62	0,11	0,05	4,08	17,1	18,4	19,8	17,7
16	<u>17,4</u> 2,73	2,68	0,11	0,05	4,17	17,5	18,8	20,2	18,1
17	<u>19</u> 2,98	2,92	0,12	0,06	4,54	19,1	20,5	22	19,7
18	<u>19,3</u> 3,04	2,98	0,12	0,06	4,64	19,5	20,9	22,5	20,1

## Ведомость материальных ресурсов

Измеритель — 1 шов

№ п.п.	Основание	Наименование	Единица измерения	Количество материалов																	
				Шифр норм																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Прейскурант № 04-02, п. 7-024	Битум нефтяной изоляционный	кг	5,6	6,56	7,52	8,48	8,8	10,4	10,7	11	12,3	12,6	13	13,3	14,8	15,2	16,7	17,1	18,7	19
2	Прейскурант № 07-03, п. 289	Доски обрезные, III с., толщиной 40—60 мм	м <sup>3</sup>	0,007	0,008	0,01	0,011	0,011	0,013	0,014	0,014	0,016	0,016	0,017	0,017	0,019	0,019	0,022	0,022	0,024	0,024
3	Прейскурант № 05-18, п. 8—274	Прокладки резиновые	кг	6,3	7,38	8,46	9,54	9,9	11,7	12,1	12,4	13,9	14,2	14,6	14,9	16,7	17,1	18,8	19,3	21	21,4
4	—	Прочие материалы	руб.	0,19	0,23	0,26	0,29	0,3	0,36	0,37	0,38	0,42	0,43	0,45	0,46	0,51	0,52	0,58	0,59	0,64	0,65

## § 9. МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОЯС

### 9.1. КЛЮЧИ НОРМ

Т а б л и ц а 32

Высота подпорной стены, м	Заглубление подошвы, м	Шифр норм	Базисная стоимость, руб.
1,2	0,55; 0,85	1	311
1,8	0,55	1	311
	0,85	2	434
2,4	0,85; 0,95; 1,05	2	434
3	0,85; 0,95; 1,05; 1,15	3	547
3,6	1; 1,05; 1,15	3	547
4,2	1; 1,05; 1,15	3	547
4,8	1; 1,05; 1,15	3	547

## А. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины железобетонного пояса

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Прямые затраты, руб., по территориальным районам													
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			I.1 I.4, III.1, XI, XII.2	1.5	II.1, VIII.5, IX	II.2, VII, VIII.1— VIII.3, XII.4	IIA, XIIB	III.2, XIIA	III.3	III.4, IV.1, V	IV.2	VI, XII.1	VIII.4, XI	VIII.A	X.2, X.3	XII.3
			всего	в том числе за- работная плата рабочих, об- служивающих машины															
1	<u>211</u> <u>18,3</u>	17,2	3,71	1,12	29,9	212	196	227	224	334	208	241	214	235	205	230	261	233	187
2	<u>254</u> <u>32,9</u>	30,9	6,68	2,02	53,8	255	239	273	268	390	253	286	260	281	251	278	322	284	234
3	<u>296</u> <u>46</u>	43,2	9,3	2,82	75	298	280	317	311	442	297	330	305	325	293	323	380	329	279

Таблица 34

## Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий

Измеритель — 100 м длины железобетонного пояса

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица измерения	Количество материалов		
				Шифр норм		
				1	2	3
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	3,55	6,4	8,9

Таблица 35

## Ведомость материальных ресурсов

Измеритель — 100 м длины железобетонного пояса

№ п.п.	Основание	Наименование	Единица измерения	Количество материалов		
				Шифр норм		
				1	2	3
1	Прейскурант № 06-14-01, поз. 5-005, табл. 2	Арматура для монолитных железобетонных конструкций класса А-I	т	0,08	0,1	0,125
2	То же, поз. 5-030	А-III	т	0,5	0,5	0,5
3	Прейскурант № 07-03, п. 274	Доски обрезные, II с., толщиной 40 мм и выше	м <sup>3</sup>	0,05	0,09	0,13
4	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. I. Строительные материалы, разд. II, п. 402	Щиты опалубки из досок толщиной 25 мм	м <sup>2</sup>	4,9	8,82	12,3
5	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	кг	8,75	15,8	22
6	—	Прочие материалы	руб.	2,59	4,66	6,51

**Пример определения сметной стоимости сборной железобетонной подпорной стены с высотой подпора грунта 3,6 м***Исходные данные*

Требуется определить стоимость сборной железобетонной подпорной стены с высотой подпора грунта 3,6 м по серии 3.002.1—1. Район строительства — г. Череповец. Территориальный район — 1. Длина подпорной стены — 90 м. Высота подпора грунта — 3,6 м. Заглубление подошвы фундамента — 1,05 м. Нормативный угол внутреннего трения —  $26^\circ$ . Нормативное удельное сцепление грунта — 20,6 кПа (2,1 тс/м<sup>2</sup>). Расчетная нагрузка на поверхность — 30 кН/м<sup>2</sup> (3 тс/м<sup>2</sup>). Температурный шов через 30 м. Грунт III группы сухой. Расстояние транспортировки всего разработанного грунта и подвозка грунта для обратной засыпки — 5 км. Работу выполняет Минтяжстрой СССР В/О Череповецметаллургхимстрой. Накладные расходы 20,3% НУЧП — 49%. Плановые накопления 8% НУЧП — 44%. В графе 2 сметы указываются номера соответствующих таблиц, а в скобках шифр норм. В смете приведено обоснование стоимости местных строительных материалов по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, изделия и конструкции по Вологодской области (ССЦ).

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА**  
**НА УСТРОЙСТВО СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПОДПОРНОЙ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 3,6 м**  
**НА ЧЕРЕПОВЕЦКОМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ**

Основание: чертежи 2.52 КЖ1

Составлен в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 77,19 тыс. руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция 3,51 тыс. руб.  
 Нормативная трудоемкость 1840 чел.-ч  
 Сметная заработная плата 1,968 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего основной заработной платы	эксплуатация машин в том числе заработной платы	всего	основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработной платы	обслуживающих машины, чел.-ч	
									на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	УСН 1-15. Общая часть, п. 9, табл. 18, норма 17, К-1,13	1. Земляные работы без транспортирования грунта на 100 м длины подпорной стены 980×1,13	0,9	1107 262	848 357	996	236	763 321	411 514	370 462
2.	УСН 1-15. Общая часть, п. 11, табл. 19, норма 17	Отвозка разработанного грунта и подвозка грунта, необходимого для обратной засыпки на 5 км на 100 м длины подпорной стены Цена: 0,63×5700	0,9	3591	—	3232	—	—	—	—

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего основной заработной платы	эксплуатация машин в том числе заработной платы	всего	основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработной платы	на единицу	всего
3.	УСН 1-15, табл. 18, норма 17	II. Конструкции на 100 м длины подпорной стены	0,9	6200	464	5580	396	418	411	370
4.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 29	Бетон тяжелый В15 с заполнителем крупностью более 10 до 20 мм, м <sup>3</sup> 10,1×0,9	9,09	440 24,3	162 —	221	—	146 —	209 —	187 —
5.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 274; письмо Госстроя СССР № 14-1378 от 1.06.83 г.	Каменная мелочь, м <sup>3</sup> 8,1×0,9 Цена: 14,8×0,75	7,29	11,1	—	81	—	—	—	—
6.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 276; письмо Госстроя СССР № 14-1378 от 1.06.83 г.	Клинец, м <sup>3</sup> : 4,05×0,9 Цена: 13,2×0,75	3,65	9,9	—	36	—	—	—	—
7.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 1217	Плиты лицевые плоские из бетона В25, размером более 8 м <sup>2</sup> , массой более 5 т:	75,96	63,54	—	4826	—	—	—	—

8.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 1.130	$84,4 \times 0,9$ Цена: $61,9 + 0,82 \times 2$ Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25, объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой более 5 т до 15 т:	146,4	53,64	—	7855	—	—	—	—
9.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 207	$162,7 \times 0,9$ Цена: $52 + 0,82 \times 2$ Раствор цементный М100, м <sup>3</sup> :	11,9	20,6	—	245	—	—	—	—
10.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 278	$13,2 \times 0,9$ Щебень из естественного камня М800, фракции от 20 до 40 мм, м <sup>3</sup> :	39,3	11,9	—	468	—	—	—	—
11.	УСН 1-15, табл. 30, норма 13	$43,7 \times 0,9$ Устройство температурного шва в подпорной стене с высотой подпора грунта 3,6 м на 1 шов Итого прямых затрат:	3	$\frac{15,1}{2,32}$	$\frac{0,09}{0,15}$	45,3	6,96	$\frac{0,27}{0,45}$	$\frac{36}{0,19}$	$\frac{10,8}{0,5}$
		Накладные расходы на строительные работы 20,3%, руб.: $23585 \times 0,203$ НУЧП, руб. $(639 + 1181) \times 0,49$ Нормативная трудоемкость, чел.-ч: $0,092 \times 4788$	—	—	—	23 585	639	$\frac{1181}{467}$	—	$\frac{751}{649}$
						4788				
							(892)			440

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатация машин	всего	основная заработная плата	эксплуатация машин	обслуживающих машин, чел.-ч	
									основной заработной платы	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата, руб.: 0,18×4788					862			
		Итого с накладными расходами, руб.				71 473	1501	1181	—	1840
		Планоые накопления 8%, руб.:				5718	(2712)	467		
		НУЧП, руб. (639+1181) 0,44					(801)			
		Итого по смете, руб.				77 191	1501	1181	—	1840
		НУЧП, руб.					(3513)	467		
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч					3513			1840
		Сметная заработная плата, руб.					1968			

## Данные о балансе грунта

Высота подпора грунта	Шифр норм	Объем грунта, м <sup>3</sup>		
		всего разработанного	необходимого для обратной засыпки	
1,2	1, 3, 4	180	430	
	2	180	455	
	5	280	560	
	6	280	568	
	7	280	542	
	8	227	500	
	9, 10, 12	300	570	
	11	260	535	
	13	330	600	
	14	360	660	
	1,8	1, 4, 5	180	640
		2, 3	180	660
		6	280	740
		7	240	730
8, 11		260	740	
9		200	660	
10		240	680	
12		220	710	
13, 14		300	760	
15		315	790	
2,4		1	280	1027
		2	280	980
		3	300	1000
		4, 7	315	1060
		5,9	330	1120
	6	320	1127	
	8	360	1240	
	10, 12	340	1145	
	11, 13, 14	360	1170	
	15—20	470	1400	
	21	590	1600	
	22	660	1800	
	3	1	280	1350
		2	300	1315
4—6		330	1420	
7—13		360	1470	
14, 16, 18		470	1840	
15, 17, 19—23		470	1750	
24, 25		590	1980	
26		660	2230	
27		626	2105	
28, 29		790	2500	

3,6	1, 4	490	2210
	2	490	2260
	3, 5-8	490	2160
	9, 12, 13, 16, 18	590	2390
	10	557	2310
	11	590	2500
	14	590	2445
	15	490	2160
	17, 19, 20	660	2680
	21, 22	790	3000
	4,2	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 17	490
2, 4		490	2700
10		625	3070
16		660	3300
18, 24		660	3170
19, 20, 21, 23		590	2840
22, 25, 26, 27		790	3530
4,8	1, 3, 4, 6-10	490	3040
	2, 5	490	3160
	11	590	5460
	12, 13, 16, 18, 20,		
	22	590	3330
	14	660	3830
	15, 17, 23, 24	660	3690
	21, 25	790	3790

## СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть	3
<b>§ 1. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 1,2 м</b>	<b>5</b>
1.1. Ключи норм	5
1.2. Нормы	8
А. Постоянные затраты	8
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	11
Ведомость материальных ресурсов	12
<b>§ 2. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 1,8 м</b>	<b>13</b>
2.1. Ключи норм	13
2.2. Нормы	17
А. Постоянные затраты	17
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	20
Ведомость материальных ресурсов	20
<b>§ 3. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 2,4 м</b>	<b>22</b>
3.1. Ключи норм	22
3.2. Нормы	24
А. Постоянные затраты	24
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	27
Ведомость материальных ресурсов	28
<b>§ 4. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 3 м</b>	<b>30</b>
4.1. Ключи норм	30
4.2. Нормы	32
А. Постоянные затраты	32
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	35
Ведомость материальных ресурсов	36
<b>§ 5. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 3,6 м</b>	<b>38</b>
5.1. Ключи норм	38
5.2. Нормы	40
А. Постоянные затраты	40
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	43
Ведомость материальных ресурсов	44
<b>§ 6. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 4,2 м</b>	<b>46</b>
6.1. Ключи норм	46
6.2. Нормы	48
А. Постоянные затраты	48
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	51
Ведомость материальных ресурсов	52
<b>§ 7. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 4,8 м</b>	<b>54</b>
7.1. Ключи норм	54
7.2. Нормы	56

А. Постоянные затраты . . . . .	56
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий . . . . .	58
Ведомость материальных ресурсов . . . . .	59
§ 8. Температурный шов . . . . .	61
8.1. Ключи норм . . . . .	61
8.2. Нормы . . . . .	62
А. Постоянные затраты . . . . .	62
Ведомость материальных ресурсов . . . . .	64
§ 9. Монолитный железобетонный пояс . . . . .	65
9.1. Ключи норм . . . . .	66
9.2. Нормы . . . . .	66
А. Постоянные затраты . . . . .	66
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий . . . . .	67
Ведомость материальных ресурсов . . . . .	67
<i>Приложение 1. Пример определения сметной стоимости сборной железобетонной подпорной стены с высотой подпора грунта 3,6 м . . . . .</i>	68
<i>Приложение 2. Данные о балансе грунта . . . . .</i>	73

**ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА**  
**(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**  
**Конструкции и виды работ производственного строительства**  
**Сборник № 1-15**  
**Подпорные стены**

Редакция инструктивно-нормативной литературы  
Зав. редакцией Л. Г. Б а л ь я н  
Редактор Л. В. П а в л о в а  
Младший редактор Г. А. П о л я к о в а  
Технический редактор Н. Н. У д а л о в а  
Корректор К. М. К о р е п а н о в а  
И/К

---

Сдано в набор 22.01.87. Подписано в печать 27.08.87. Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub> Бумага  
тип. № 2. Гарнитура «Литературная». Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,2. Усл. кр.-отт 4,41.  
Уч.-изд. л. 4,40. Тираж 20 000 экз. Изд. № XII—2213. Заказ 39ф. Цена 20 коп.

---

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а.

ПО «Полиграфист», 509281, Калуга, пл. Ленина, 5.