



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 и расценок

Конструкции и виды работ производственного строительства

СБОРНИК № 1-2.1

**Фундаменты монолитные железобетонные под колонны
многоэтажных промышленных зданий**

Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам
строительства от 28 декабря 1984 г. № 226



МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1986

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6×6 м

а) 3-этажные здания

б) 4-этажные здания,

в) 5-этажные здания

РАЗДЕЛ 2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 9×6 м

а) 3-этажные здания

б) 4-этажные здания

РАЗДЕЛ 3. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12×6 м

а) 3-этажные здания

б) 4-этажные здания

в) 5-этажные здания

РАЗДЕЛ 4. ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ ФАХВЕРКА

ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИМЕР СОСТАВЛЕНИЯ СМЕТЫ НА
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ МОНОЛИТНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ

СНиП IV-14-84. Приложение. Сборники укрупненных сметных норм. Конструкции и виды работ производственного строительства. Сб. № 1-2.1. Фундаменты монолитные железобетонные под колонны многоэтажных промышленных зданий / Госстрой СССР. - М.; Стройиздат, 1986. - 60 с.

Разработан институтом Госхимпроект Госстроя СССР под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы - инженеры А.Д. Бобров, И.А. Олоновский, Г.В. Дроздова (Госстрой СССР), канд. экон. наук А.А. Содин (НИИЭС Госстроя СССР), инженеры Ю.Б. Бобович, В.В. Новиков (Госхимпроект).

Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП IV-14-84
	Сборники укрупненных сметных норм Конструкции и виды работ производственного строительства Сборник № 1-2.1 Фундаменты монолитные железобетонные под колонны многоэтажных промышленных зданий	Взамен УСН Сборника № 1-1.В Фундаменты многоэтажных промышленных зданий с железобетонным каркасом изд. 1974 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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

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

3. Сборник содержит укрупненные сметные нормы на устройство монолитных железобетонных фундаментов под типовые колонны прямоугольного сечения многоэтажных промышленных зданий по сериям:

1. 420-12 с сетками колонн 6×6 и 9×6 м;

1. 420-6 с сеткой колонн 12×6 м.

Внесен	Утвержден	Срок введения в действие 1 июня 1985 г.
Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР	Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 28 декабря 1984 г. № 226	

4. Нормы не распространяются на фундаменты, возводимые в сейсмических районах, на вечномёрзлых грунтах и при других особых грунтовых условиях.

5. Нормами учтены затраты, необходимые для выполнения полного комплекса основных работ по возведению монолитных железобетонных фундаментов, в том числе:

устройство бетонной подготовки;

транспортирование материалов и изделий от приобъектного склада к месту укладки или установки;

заготовка, установка и разборка лесов и подмостей с учетом оборачиваемости лесоматериалов;

установка и разборка опалубки;

установка арматуры и арматурных сеток;

укладка бетонной смеси с уплотнением и уход за ней;

сопутствующие и вспомогательные работы (очистка опалубки и арматуры от грязи и мусора; устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ).

Нормами не учтены: укладка фундаментных балок, устройство гидроизоляции. Затраты на эти виды работ учитываются дополнительно. В табл. А приводятся площади поверхностей фундаментов: над чертой - площадь боковых поверхностей, под чертой - площадь основания.

6. Нормы состоят из двух таблиц:

А - постоянные затраты в рублях;

Б - расход материалов в натуральных измерителях.

Постоянные затраты включают основную заработную плату и стоимость эксплуатации машин. Стоимость привозных материалов не учтена.

Основная заработная плата рабочих и заработная плата рабочих, обслуживающих машины приведены в сборнике без учета районных и других коэффициентов, которые следует учитывать при составлении смет и сметных расчетов.

Общая величина прямых затрат определяется путем сложения постоянных затрат, определяемых по табл. А, и затрат на местные материалы по табл. Б,

стоимость которых определяется по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, изделия и конструкции. При этом показатели норм по строкам табл. Б приведены для соответствующих характеристик зданий, принимаемых по строкам табл. А.

Накладные расходы и плановые накопления укрупненными сметными нормами не учтены и начисляются в установленном порядке при составлении смет и сметных расчетов.

Показателя базисной стоимости приведены в табл. А без учета накладных расходов и плановых накоплений.

7. В разд. I - III приведены нормы на 100 м^2 общей площади трехпролетного здания при глубине заложения фундаментов минус 1,95 м, для I - II ветровых районов. Нормы составлены в зависимости от расчетного давления на грунт основания 0,15 МПа (15 тс/м^2), 0,2 МПа (20 тс/м^2), 0,25 МПа (25 тс/м^2), количества и высот этажей, нормативной нагрузки на перекрытия. При характеристиках, отличающихся от предусмотренных нормами, необходимо применять поправки согласно пп. 8 - 13 Техн. ч.

Нормы на фундаменты под колонны фахверка приводятся на один фундамент и зависят от расчетного давления на грунт основания и высоты первого этажа.

8. При условии строительства в III - IV ветровых районах общую величину прямых затрат следует определять с коэффициентом 1,04.

9. При расчетном давлении на грунт основания от 0,3 до 0,45 МПа прямые затраты на устройство, фундаментов и площади их поверхностей определять с учетом коэффициентов, приведенных в табл. 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие, МПа (кгс/м ²)											
		0,005 (500)				0,0075 (750)				0,01-0,025 (1000-2600)			
		Расчетное давление на грунт основания, МПа											
		0,3	0,35	0,4	0,45	0,3	0,35	0,4	0,45	0,3	0,35	0,4	0,45
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Показатели норм	0,83	0,72	0,69	0,6	0,81	0,71	0,61	0,57	0,81	0,72	0,64	0,57
2	Площадь поверхностей фундаментов	<u>0,85</u> 0,78	<u>0,75</u> 0,63	<u>0,68</u> 0,6	<u>0,63</u> 0,5	<u>0,86</u> 0,8	<u>0,77</u> 0,7	<u>0,7</u> 0,62	<u>0,64</u> 0,52	<u>0,88</u> 0,81	<u>0,79</u> 0,71	<u>0,71</u> 0,64	<u>0,65</u> 0,53

Примечание. Коэффициенты применять к показателям норм при расчетном давлении на грунт основания 0,25 МПа.

10. При глубине заложения фундаментов, отличающейся от отметки минус 1,95 м, общую величину прямых затрат следует определять с коэффициентами табл. 2.

Таблица 2

Глубина заложения фундаментов, м	1,65	2,55	3,15	3,75
Коэффициент	0,95	1,1	1,26	1,35

11. Показатели норм приведены для схем каркасов, продольная устойчивость которых обеспечивается продольными рамами или постановкой вертикальных связей по каждому ряду колонн. В случае установки вертикальных связей разряженно общую величину прямых затрат необходимо определять коэффициентом 0,99.

12. При длине здания, отличающейся от 60 м, общую величину прямых затрат определять с коэффициентом табл. 3.

Таблица 3

Длина здания, м	18	24	36	48	72	84	96	108	120
Коэффициент	1,07	1,05	1,02	1,01	1,06	1,05	1,04	1,035	1,0

13. Для 2-, 4-, 5-пролетных зданий общую величину прямых затрат следует определять с учетом коэффициентов табл. 4.

Таблица 4

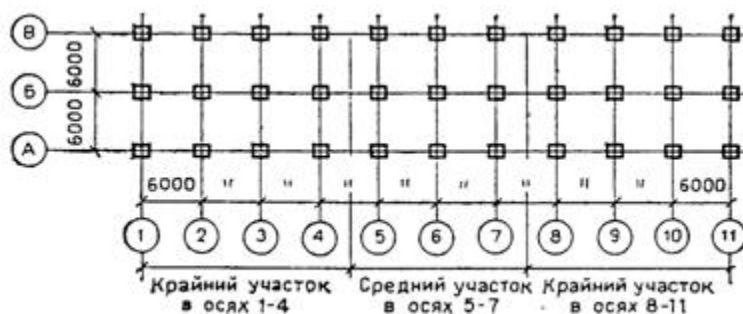
Количество пролетов здания	2	4	5
Коэффициент	0,95	1,03	1,06

14. Для определения общей площади здания при постоянных характеристиках (глубина заложения фундаментов, расчетное давление на грунт основания) длину здания следует определять между крайними продольными разбивочными осями.

При различных характеристиках длины участков определяются:

для крайнего - между продольными разбивочными осями участка с увеличением длины на 0,5 шага колонн;

для среднего - между продольными разбивочными осями участка с увеличением длины на 1 шаг колонн (схема 1).



15. Отсутствие показателей норм в [табл. 7](#) - [14](#), [17](#) - [20](#) указывает на то, что для данных сочетаний характеристик грунта и нагрузок от каркаса здания монолитные

железобетонные фундаменты не проектируются, поэтому следует пользоваться нормами для другого конструктивного решения фундаментов.

16. Нормы на фундаменты для зданий с высотами этажей 7,2; 6,0; 6,0 м соответствуют нормам с высотами этажей 6,0; 6,0; 7,2 м.

17. Пример составления сметы приводится в [приложении](#).

РАЗДЕЛ 1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6×6 м

а) 3-этажные здания

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м² общей площади здания

Таблица 5

Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие, МПа (кгс/м ²)	№ строки	Высота первого этажа, м	Высота вышележащих этажей, м	Прямые затраты по I территориальному (базисному) району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые территориальные районам
					Основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			
						всего	в том числе зарплата рабочих, обслуживающих машины		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетное давление на грунт основания - 0,15 МПа (15 тс/м ²)									
0,01 (1000)	1	3,6	3,6	35,1	20,6	11,1	3,33	38,9	35
	2	4,8	4,8	37,6	22,1	11,9	3,57	41,6	37
	3	6,0	4,8	39,2	23,1	12,3	3,69	43	39
	4	6,0	6,0	39,9	23,6	12,8	3,84	44,3	40
	5*	7,2	6,0	41	24,1	13	3,9	45	41
0,015 (1500)	6	3,6	3,6	41	24,1	13	3,9	45	41
	7	4,8	4,8	42,2	24,1	13,9	4,17	48,4	42
	8	6,0	4,8	45	26,4	14,3	4,29	49,1	45
	9	6,0	6,0	46	27	14,6	4,38	50,5	46
	10*	7,2	6,0	46,7	27,3	14,8	4,44	51	47

0,02 (2000)	11	3,6	3,6	48,9	28,8	15,5	4,65	54	49
	12	4,8	4,8	51,9	30,5	16,6	4,98	57	52
	13	6,0	4,8	54,7	32	17,6	5,28	60	55
	14	6,0	6,0	56,3	33	18,1	5,43	62	56
	15*	7,2	6,0	46,2	27,2	14,6	4,4	51	46
0,025 (2500)	16	3,6	3,6	48,6	28,4	15,5	4,65	53	49
	17	4,8	4,8	50,2	29,2	16,1	4,83	52	50
	18	6,0	4,8	59,7	35,1	19,1	5,73	65	60
	19	6,0	6,0	58,2	30,7	16,9	5,07	57	53
	20*	7,2	6,0	60,8	35,6	19,6	5,88	67	60
Расчетное давление на грунт основания 0,2 МПа (20 тс/м ²)									

0,01 (1000)	21	3,6	3,6	29	17,7	8,5	2,55	32,7	29
	22	4,8	4,8	33,4	20,4	9,9	2,97	38,2	33
	23	6,0	4,8	33,2	20,3	9,8	2,9	37,5	33
	24	6,0	6,0	33,1	20,2	9,7	2,91	37,5	33
	25*	7,2	6,0	34,9	21,1	10,5	3,15	39,6	35
0,015 (1500)	26	3,6	3,6	36,7	22,3	10,9	3,27	40,2	36
	27	4,8	4,8	36,5	22,2	10,9	3,27	41,6	36
	28	6,0	4,8	37,2	22,4	11,3	3,39	41,6	37
	29	6,0	6,0	34,6	20,4	11	3,3	38,3	34
	30*	7,2	6,0	39,6	23,3	12,6	3,78	43,6	39
0,02 (2000)	31	3,6	3,6	36,9	22,1	11,2	3,36	41,6	37
	32	4,8	4,8	37,3	22,4	11,3	3,39	41,6	37
	33	6,0	4,8	38,1	22,5	12	3,6	42,3	38
	34	6,0	6,0	39,7	23,3	12,6	3,78	43,6	40
	35*	7,2	6,0	39,6	23,2	12,6	3,78	43,6	39

0,025 (2500)	36	3,6	3,6	36,4	21,4	11,5	3,45	40,2	36
	37	4,8	4,8	37,8	22,4	11,7	3,51	41,6	38
	38	6,0	4,8	42,9	25,2	13,6	4,08	47,1	43
	39	6,0	6,0	41	24,1	13	3,9	45	41
	40*	7,2	6,0	41	24,1	13	3,9	45	41
Расчетное давление на грунт основания - 0,25 МПа (25 тс/м ²)									
0,01 (1000)	41	3,6	3,6	25,1	15,6	7,2	2,16	29,1	25
	42	4,8	4,8	28,6	17,6	8,4	2,52	32,7	28
	43	6,0	4,8	25,4	15,5	7,5	2,25	28,7	25
	44	6,0	6,0	26,3	16,1	7,7	2,31	30	26
	45*	7,2	6,0	30,5	18,7	9	2,7	34,9	30

0,015 (1500)	46	3,6	3,6	26,3	16,1	7,7	2,31	30	26
	47	4,8	4,8	29,2	17,8	8,6	2,56	33,1	29
	48	6,0	4,8	32,1	19,7	9,5	2,85	36,7	32
	49	6,0	6,0	33,5	20,5	9,9	2,97	38,3	33
	50*	7,2	6,0	36,2	21,7	11,1	3,33	40,5	36
0,02 (2000)	51	3,6	3,6	31,6	19,4	9,2	2,76	36,3	31
	52	4,8	4,8	33,5	20,5	9,9	2,97	38,3	33
	53	6,0	4,8	37,2	22,7	11	3,3	42,3	37
	54	6,0	6,0	37,6	22,7	11,3	3,39	42,3	37
	55*	7,2	6,0	37,8	22,8	11,4	3,42	42,3	38
0,025 (2500)	56	3,6	3,6	36,8	22,5	10,8	3,24	42,3	37
	57	4,8	4,8	38,6	24,1	11	3,3	42,9	38
	58	6,0	4,8	35	20,6	11,1	3,33	38,5	35
	59	6,0	6,0	35	20,6	11,1	3,33	38,7	35
	60*	7,2	6,0	35	20,6	11,1	3,33	38,6	35

* См. Техн. ч. п. 16.

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ НОРМАМИ ПОСТОЯННЫХ ЗАТРАТ

Измеритель - 100 м² общей площади здания

Таблица 6

№ строки	Арматура А-I, т	Арматура, А-II, т	Бетон М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм, м ³	Бетон М200 с - заполнителем крупностью 40-70 мм, м ³	Щиты опалубки толщиной 25 мм., м ³	Щиты опалубки толщиной 40 мм, м ³	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, III сорта, м ³
1	2	3	4	5	6,	7	8
1	0,04	0,21	2	10,9	4,4	3	0,08
2	0,05	0,21	2,1	11,9	4,8	3,1	0,09
3	0,04	0,24	2,41	12,4	4,6	3,4	0,09
4	0,04	0,27	2,52	12,7	4,6	3,5	0,09
5*	0,04	0,27	2,3	12,9	5,1	3,4	0,09
6	0,05	0,32	2,4	12,8	5	3,6	0,09
7	0,06	0,35	2,5	13,9	5	4	0,1
8	0,03	0,32	2,6	14,3	5,4	3,9	0,1
9	0,05	0,35	2,56	14,7	5,4	4,1	0,1

10*	0,05	0,3	3	14,7	5,3	4,2	0,1
11	0,05	0,32	2,7	15,4	6,2	4	0,11
12	0,05	0,34	2,8	17,3	5,6	4,3	0,11
13	0,06	0,36	2,9	18	5,3	5,6	0,12
14	0,06	0,41	3,03	18,5	5,5	5,9	0,12
15*	0,06	0,41	2,99	18,2	5,5.	5,7	0,12
16	0,06	0,52	2,6	15,6	5,1	4,7	0,1
17	0,06	0,52	3	17,3	5,3	5,9	0,12
18	0,07	0,42	3,21	19,8	5,5	6,6	0,13
19	0,08	0,65	3,26	17,2	4,7	5,7	0,11
20*	0,06	0,48	3,26	20,1	5,7	6,6	0,13
21	0,04	0,21	1,5	7,1	7,3	-	0,08
22	0,04	0,21	1,5	8,5	8,3	-	0,09
23	0,04	0,23	1,61	8,5	8,2	-	0,09
24	0,04	0,26	1,66	8,3	8,8	-	0,09

25	0,04	0,22	1,66	9,5	8,8	-	0,09
26	0,05	0,22	1,8	9,4	9,6	-	0,1
27	0,05	0,24	1,8	9,7	8,4	0,67	0,1
28	0,05	0,21	1,8	10,5	7,2	0,72	0,09
29	0,04	0,26	1,88	10,9	4,2	3,1	0,08
30*	0,05	0,34	2,22	12,6	4,5	3,7	0,09
31	0,05	0,26	1,9	10,3	7,8	0,62	0,09
32	0,05	0,27	2	10,5	7,9	0,72	0,09
33	0,05	0,32	2,1	11,9	4,9	3,1	0,09
34	0,05	0,34	2,24	12,5	4,8	3,4	0,09
35*	0,05	0,34	2,24	12,5	4,8	3,4	0,09
36	0,05	0,32	2,1	11,3	4,5	3,1	0,08
37	0,05	0,34	2,2	11,8	4,9	3,3	0,09
38	0,06	0,42	2,4	13,4	5,4	3,5	0,1
39	0,05	0,42	2,3	13,4	5	3,5	0,09

40*	0,05	0,39	2,3	12,9	5	3,5	0,09
41	0,04	0,15	1,11	5,7	6,9	-	0,07
42	0,04	0,15	1,23	7,2	7,5	-	0,08
43	0,04	0,17	1,23	6,3	6,5	-	0,07
44	0,03	0,22	1,29	6,5	6,7	-	0,07
45*	0,03	0,18	1,29	7,7	8	-	0,08
46	0,04	0,29	1,29	6,5	6,7	-	0,07
47	0,04	0,22	1,46	7,2	7,5	-	0,08
48	0,04	0,18	1,31	8,3	8,3	-	0,09
49	0,04	0,22	1,45	8,4	8,7	-	0,09
50*	0,04	0,24	1,73	9,8	8,7	-	0,09
51	0,03	0,25	1,59	7,8	8,2	-	0,12
52	0,04	0,22	1,62	8,4	8,7	-	0,1
53	0,05	0,22	1,64	9,6	9,5	-	0,1
54	0,04	0,27	1,76	10,2	9	-	0,09

55*	0,04	0,26	1,76	10,3	9,2	-	0,09
56	0,04	0,25	1,73	9,2	9,4	-	0,1
57	0,04	0,26	1,88	9,6	9,7	-	0,1
58	0,06	0,32	1,9	11	4,8	3	0,08
59	0,05	0,29	1,92	11	4,3	3	0,08
60*	0,05	0,32	1,92	11	4,3	3	0,08

* См. Техн. ч. п. 16

б) 4-этажные здания,**А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ****Измеритель - 100 м² общей площади здания.**

Таблица 7

Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие, МПа (кгс/м ²)	№ строки	Высота первого этажа, м	Высота вышележащих этажей, м	Прямые затраты по I территориальному (базисному) району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты территориальному району, руб.
					Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			
						всего	в том числе зарплата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Расчетное давление на грунт основания - 0,15 МПа (15 тс/м ²)									
0,01 (1000)	1	3,6	3,6	36,7	21,6	11,6	3,4	40,2.	3
	2	4,8	4,8	37,3	21,9	11,9	3,6	40,9	3
	3	6,0	4,8	41,0	24	13,2	4,0	45	4
	4	6,0	6,0	41,3	24,2	13,3	4,0	45	4
	5*	7,2	6,0	41,3	24,2	13,3	4,0	45	4
0,015 (1500)	6	3,6	3,6	37,3	21,8	11,9	3,6	40,9	3
	7	4,8	4,8	45,3	26,5	14,6	4,4	49,8	4
	8	6,0	4,8	40,2	22,5	13,9	4,2	45	4
	9	6,0	6,0	43,8	25,2	14,6	4,4	47,1	4
	10*	7,2	6,0	43,8	25,2	14,6	4,4	47,7	4

0,02 (2000)	11	3,6	3,6	44,9	25,8	15	4,6	48,4	.4
	12	4,8	4,8	-	-	-	-	-	
	13	6,0	4,8	-	-	-	-	-	
	14	6,0	6,0	-	-	-	-	-	
	15*	7,2	6,0	-	-	-	-	-	
0,025 (2500)	16	3,6	3,6	-	-	-	-	-	
	17	4,8	4,8	-	-	-	-	-	
	18	6,0	4,8	-	-	-	-	-	
	19	6,0	6,0	-	-	-	-	-	
	20*	7,2	6,0	-	-	-	-	-	
Расчетное давление на грунт основания - 0,2 МПа (20 тс/м ²)									

0,01 (1000)	21	3,6	3,6	27,8	17	8,2	2,4	31,4	2
	22	4,8	4,8	29,6	17,8	9	3	33,4	2
	23	6,0	4,8	28,2	16,6	8,9	2,7	31,4	2
	24	6,0	6,0	28,2	16,6	8,9	2,7	31,4	2
	25*	7,2	6,0	28,2	16,6	8,9	2,7	31,4	2
0,015 (1500)	26	3,6	3,6	29,1	17,1	9,2	2,8	32,1	2
	27	4,8	4,8	29,1	17	9,2	2,8	32,1	2
	28	6,0	4,8	31,7	18,6	10	3	34,8	3
	29	6,0	6,0	32,5	19,1	10,3	3,1	36,1	3
	30*	7,2	6,0	32,7	19,2	10,4	3,1	36,1	3
0,02 (2000)	31	3,6	3,6	33,7	19,8	10,7	3,2	36,8	3
	32	4,8	4,8	36,3	21,2	11,7	3,5	39,6	3
	33	6,0	4,8	37,8	22,1	12,2	3,7	41,6	3
	34	6,0	6,0	38,9	22,8	12,5	3,8	43	3
	35*	7,2	6,0	38,0	22,2	12,3	3,7	41,6	3

0,025 (2500)	36	3,6	3,6	41	24	13,2	.4	45	4
	37	4,8	4,8	44,1	25,8	14,2	4,2	48,4	4
	38	6,0	4,8	44,1	25,8	14,2	4,2	48,4.	4
	39	6,0	6,0	44,1	25,8	14,2	4,2	48,4	4
	40*	7,2	6,0	44,1	25,8	14,2	4,2	48,4	4
Расчетное давление на грунт основания - 0,25 МПа (25 тс/м ²)									
0,01 (1000)	41	3,6	3,6	23,5	14	6,7	2	26,6	2
	42	4,8	4,8	28,8	17	9	2,7	31,4	2
	43	6,0	4,8	27,6	16,3	8,1	2,4	30,7	2
	44	6,0	6,0	26,9	26,2	8,1	2,4	30,2	2
	45*	7,2	6,0	26,9	16,2	8,1	2,4	30,1	2

0,015 (1500)	46	3,6	3,6	27,8	17	8,2	2,4	31,6	2
	47	4,8	4,8	28,6	17,4	8,4	2,5	32,5	2
	48	6,0	4,8	27,9	16,8	8,5	2,6	31,3	2
	49	6,0	6,0	27,6	16,5	8,5	2,6	30,7	2
	50*	7,2	6,0	25,4	15	8	2,4	28	2
0,02 (2000)	51	3,6	3,6	28,8	17	9	2,7	31,4	2
	52	4,8	4,8	28,3	16,3	8,8	2,6	36,1	2
	53	6,0	4,8	29,8	17,5	9,5	2,9	32,7	3
	54	6,0	6,0	29,6	17,4	9,4	2,8	32,7	2
	55*	7,2	6,0	29,9	17,5	9,5	2,9	32,9	3
0,025 (2500)	56	3,6	3,6	29,1	17	9,3	2,8	32	2
	57	4,8	4,8	30,3	17,8	9,6	2,9	33,3	3
	58	6,0	4,8	31,9	19	10,3	3,1	35,5	3
	59	6,0	6,0	32,4	19	10,3	3,1	35,5	3
	60*	7,2	6,0	32,4	19	10,3	3,1	35,7	3

* См. Техн. ч., п. 16

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ НОРМАМИ ПОСТОЯННЫХ ЗАТРАТ

Измеритель - 100 м² общей площади здания

Таблица 8

№ строки	Арматура А-I, т	Арматура А-II, т	Бетон М200 с заполнителем крупностью 20-10 мм, м ³	Бетон М200 с заполнителем крупностью 40-70 мм, м ³	Щиты опалубки толщиной 25 мм, м ²	Щиты опалубки толщиной 40 мм, м ⁸	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, III сорта м ³
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,04	0,21	2	11,6	4,7	3	0,08
2	0,04	0,26	2,1	12,6	4	3,6	0,08
3	0,04	0,25	2,2	13,6	4	4,3	0,09
4	0,04	0,28	2,2	13,6	4	4,3	0,09
5*	0,04	0,28	2,2	13,6	4	4,3	0,09
6	0,05	0,32	2,2	11,1	3,9	3,7	0,08
7	0,05	0,32	2,5	14,7	4,3	4,8.	0,1
8	0,05	0,34	2,4	14,7	0,56	7	0,08
9	0,05	0,4	2,6	15,8	0,62	7,4	0,09

10*	0,05	0,4	2,6	15,8	0,62	7,4	0,08
11	0,06	0,42	2,6	16,2	0,62	7,4	0,09
12	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-
15*	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-
21	0,04	0,21	1,3	7	7	-	0,07
22	0,04	0,21	1,4	8,3	6,4	0,5	0,08
23	0,04	0,21	1,53	8,8	3,7	2,3	0,06
24	0,03	0,21	1,6	8,8	3,6	2,3	0,06

25*	0,03	0,21	1,55	8,9	3,6	2,3	0,06
26	0,04	0,21	1,7	9,1	3,4	2,7	0,06
27	0,04	0,32	1,9	9,1	3,4	2,6	0,06
28	0,04	0,32	1,8	10	4,1	2,6	0,07
29	0,04	0,32	1,8	10,3	4,1	2,7	0,07
30*	0,04	0,32	1,8	10,3	4,1	2,7	0,07
31	0,05	0,32	1,9	10,5	4,1	2,91	0,07
32	0,05	0,36	2,06	11,6	3	4,3	0,08
33	0,05	0,35	2,05	12,6	3,3	4,3	0,08
34	0,05	0,32	2,1	12,6	4,2	4,3	0,09
35*	0,05	0,36	2,08	12,6	3,3	7,5	0,08
36	0,06	0,34	2,2	13,7	4	2,9	0,09
37	0,06	0,42	2,4	14,7	4	4,3	0,1
38	0,06	0,42	2,4	14,7	4	4,8	0,1
39	0,06	0,42	2,4	14,7	4	4,8	0,1

40*	0,06	0,42	2,4	14,7	4	4,8	0,2
41	0,04	0,18	2,3	5,4	5,6	-	0,06
42	0,04	0,17	1,18	6,4	5,9	-	0,06
43	0,04	0,17	2,5	6,9	6,2	-	0,07
44	0,03	0,19	1,26	7,2	6,5	-	0,07
45*	0,03	0,2	1,27	7,2	6,5,	-	0,07
46	0,04	0,2	1,32	7	7	-	0,08
47	0,04	0,21	1,5	7,2	7,1	-	0,08
48	0,04	0,2	1,34	7,9	5,9	0,5	0,07
49	0,04	0,23	1,37	7,9	5,2	1	0,07
50*	0,04	0,25	1,37	8	3,2	2,1	0,06
51	0,05	0,26	1,5	9,4	4,4	3,1	0,07
52	0,05	0,32	1,65	8,4	3,9	3,1	0,08
53	0,05	0,3	1,63	95	4,5	3,1	0,08
54	0,05	0,34	1,66	9,5	4,5	3,1	0,07

55*	0,04	0,34	1,82	9,5	4,4	3,1	0,07
56	0,05	0,29	1,69	9,5	4,4	3,1	0,07
57	0,05	0,35	1,7	9,5	4,5	3,1	0,07
58	0,05	0,4	1,82	10,5	4,6	3,5	0,07
59	0,05	0,43	1,82	10,5	4,6	3,5	0,07
60*	0,05	0,42	1,82	10,5	4,4	3,6	0,07

См. Техн. ч., п. 16

в) 5-этажные здания**А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ****Измеритель - 100 м² общей площади здания**

Таблица 9

Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие, МПа (кгс/м ²)	№ строки	Высота первого этажа, м	Высота вышележащих этажей, м	Прямые затраты по I территориальному (базисному) району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты территориальному району, руб.
					Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			
						всего	в том числе зарплата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Расчетное давление на грунт основания - 0,15 МПа (15 тс/м ²)									
0,01 (1000)	1	3,6	3,6	-	-	-	-	-	
	2	4,8	4,8	34,2	19,7	11,4	3,42	37	3
	3	6,0	4,8	35,8	19,9	13	3,9	36,8	3
	4	6,0	6,0	36,1	21,1	11,6	3,48	39,6	3
	5*	7,2	6,0	36,6	21,1	12,2	3,48	39,6	3
0,015 (1500)	6	3,6	3,6	-	-	-	-	-	
	7	4,8	4,8	-	-	-	-	-	
	8	6,0	4,8	-	-	-	-	-	
	9	6,0	6,0	-	-	-	-	-	
	10*	7,2	6,0	-	-	-	-	-	
Расчетное давление на грунт основания - 0,2 МПа (20 тс/м ²)									

0,01 (1000)	11	3,6	3,6	-	-	-	-	-	
	12	4,8	4,8	25,7	15,1	8,1	2,43	28,6	2
	13	6,0	4,8	25,7	15,1	8,1	2,43	28,6	2
	14	6,0	6,0	27,2	16	8,6	2,58	30	2
	15*	7,2	6,0	27,7	16,5	8,6	2,58	30	2
0,015 (1500)	16	3,6	3,6	-	-	-	-	-	
	17	4,8	4,8	-	-	-	-	-	
	18	6,0	4,8	32,8	19,2	10,6	3,18	36,1	3
	19	6,0	6,0	32,8	19,2	10,6	3,18	36,1	3
	20*	7,2	6,0	33,1	19,4	10,6	3,18	36,1	3
0,02 (2000)	21	3,6	3,6	-	-	-	-	-	
	22	4,8	4,8	33,9	19,5	11,3	3,39	36,8	3
	23	6,0	4,8	33,9	19,5	11,3	3,39	36,8	3
	24	6,0	6,0	35,9	20,6	12	3,6	38,9	3
	25*	7,2	6,0	36,6	21,1	12,2	3,67	39,8	3

Расчетное давление на грунт основания - 0,25 МПа (25 тс/м ²)									
0,01 (1000)	26	3,6	3,6	-	-	-	-	-	
	27	4,8	4,8	21,6	13,4	6,1	1,83	25	2
	28	6,0	4,8	21,2	12,5	6,7	2,01	23,5	2
	29	6,0	6,0	22,6	13,3	7,2	2,16	24,9	2
	30*	7,2	6,0	22,5	13,3	7,1	2,13	24,8	2
0,015 (1500)	31	3,6	3,6	-	-	-	-	-	
	32	4,8	4,8	23,8	14	7,5	2,25	26,1	2
	33	6,0	4,8	24,4	14,4	7,7	2,31	27	2
	34	6,0	6,0	24,3	14,3	7,7	2,31	26,7	2
	35*	7,2	6,0	24,3	14,3	7,7	2,31	26,7	2
0,02 (2000)	36	3,6	3,6	-	-	-	-	-	
	37	4,8	4,8	23	11,9	8,5	2,55	29,3	2
	38	6,0	4,8	27,7	16,3	8,8	2,64	30,6	2
	39	6,0	6,0	29,4	17,3	9,4	2,82	32,3	2

	50*	7,2	6,0	29	16,9	9,4	2,82	31,8	2
--	-----	-----	-----	----	------	-----	------	------	---

* См. Техн. ч. п. 16

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ НОРМАМИ ПОСТОЯННЫХ ЗАТРАТ

Измеритель - 100 м² общей площади здания

Таблица 10

№ строки	Арматура А-I, т	Арматура А-II, т	Бетон М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм, м ³	Бетон М200 с заполнителем крупностью 40-70 мм, м ³	Щиты опалубки толщиной 25 мм, м ²	Щиты опалубки толщиной 40 мм, м ²	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, III сорта, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	-	-	-	-	-
2	0,04	0,29	2,01	12,3	0,5	5,8	0,07
3	0,04	0,3	2,03	12,5	0,5	5,8	0,07
4	0,05	0,42	2,14	11,8	3,5	3,74	0,08
5*	0,05	0,34	2,14	13,2	0,6	6,3	0,07
6	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-

8	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-
10*	-	-	-	-	-	-	-
11	0,04	0,21	1,5	8,1	3,3	2,1	0,06
12	-	-	-	-	-	-	-
13	0,04	0,21	1,5	8,1	3,3	2,1	0,06
14	0,04	0,32	1,5	8,6	3,3	2,4	0,06
15*	0,04	0,28	1,53	8,6	3,3	2,3	0,06
16	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-
18	0,04	0,28	1,75	10,7	3,2	3,3	0,07
19	0,04	0,32	1,8	10,7	5,3	3,4	0,07
20	0,04	0,29	1,78	10,8	3,2	3,5	0,07
21	-	-	-	-	-	-	-
22	0,05	0,42	2	12,3	0,41	5,7	0,07

23	0,05	0,42	2	12,3	0,41	5,7	0,07
24	0,05	0,42	2,1	12,9	0,51	6	0,07
25*	0,05	0,44	2,12	13	0,71	6,1	0,07
26	-	-	-	-	-	-	-
27	0,03	0,17	0,96	6,3	4,8	0,39	0,05
28	0,03	0,19	1,15	6,7	2,6	1,8	0,05
29	0,04	0,22	1,25	7,1	2,9	1,8	0,05
30*	0,1	0,16	1,25	7	2,9	1,8	0,05
31	-	-	-	-	-	-	-
32	0,04	0,25	1,34	7,6	2,9	2	0,05
33	0,04	0,26	1,36	7,7	3,1	2	0,06
34	0,04	0,27	1,36	7,7	3	2	0,06
35*	0,04	0,27	1,36	7,7	3	2	0,06
36	-	-	-	-	-	-	-
37	0,05	0,36	1,51	8,5	3,2	2,3	0,06

38	0,05	0,36	1,54	8,8	3,2	2,5	0,06
39	0,05	0,35	1,6	9,5	3,2	2,8	0,07
40*	0,05	0,35	1,61	9,6	2,6	3,2	0,06

* См. Техн. ч. п. 16

РАЗДЕЛ 2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 9×6 м

а) 3-этажные здания

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м² общей площади здания

Таблица 11

Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие, МПа (кгс/м ²)	№ строки	Высота первого этажа, м	Высота вышележащих этажей, м	Прямые затраты по I территориальному (базисному) району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты территориальному району, руб.
					Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			
						всего	в том числе зарплата рабочих, обслуживающих машины		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетное давление на грунт основания - 0,15 МПа (15 тс/м ²)									
0,005 (500)	1	3,6	3,6	26,7	15,7	8,4	2,5	29,3	20,7
	2	4,8	4,8	31,1	18,4	9,8	2,9	34,8	24,9
	3	6,0	4,8	31,6	18,7	10	3	34,8	25,3
	4	6,0	6,0	29,9	17,6	9,5	2,9	32,7	24,9
	5	7,2	6,0	29,9	17,6	9,5	2,9	32,7	24,9
0,01 (1000)	6	3,6	3,6	31,6	18,7	10,2	3,1	34,8	25,3
	7	4,8	4,8	36,9	21,6	11,9	3,6	40,2	29,7
	8	6,0	4,8	37,6	22	12,1	3,6	40,9	30,1
	9	6,0	6,0	38,8	22,7	12,5	3,8	43	31,9
	10	7,0	6,0	38,8	22,7	12,5	3,8	42,3	31,3

0.015 (1500)	11	3,6	3,6	36,9	21,2	12,3	3,7	40,2	3
	12	4,8	4,8	41,2	23,7	13,7	4,1	44,3	4
	13	6,0	4,8	41,2	23,7	13,7	4,1	44,3	4
	14	6,0	6,0	41,2	24,1	14	4,2	45,7	4
	15	7,2	6,0	-	-	-	-	-	
Расчетное давление на грунт основания - 0,2 МПа (20 тс/м ²)									
0,005 (500)	16	3,6	3,6	21,9	13,4	6,4	1,9	25,2	2
	17	4,8	4,8	24,8	14,9	7,5	2,3	28	2
	18	6,0	4,8	24,8	14,9	7,5	2,3	28	2
	19	6,0	6,0	26,7	16,1	8	2,4	30	2
	20	7,2	6,0	26,7	16,1	8	2,4	30	2

0,01 (1000)	21	3,6	3,6	23,2	13,7	7,3	2,2	25,9	2
	21	4,8	4,8	27,5	16,2	8,7	2,6	32	2
	23	6,0	4,8	27,5	16,2	8,7	2,6	30,7	2
	24	6,0	6,0	27,4	16,1	8,7	2,6	30,7	2
	25	7,2	6,0	27,4	16,1	8,7	2,6	30,7	2
0,015 (1500)	26	3,6	3,6	27,5	16,2	8,7	2,6	30,7	2
	27	4,8	4,8	32,5	19,1	10,3	3,1	36,1	3
	28	6,0	4,8	32,5	19,1	10,3	3,1	36,8	3
	29	6,0	6,0	34,3	20,2	10,9	3,3	37,5	3
	30	7,2	6,0	-	-	-	-	-	
Расчетное давление на грунт основания - 0,25 МПа (25 тс/м ²)									

0,005 (500)	31	3,6	3,6	18	11	5,3	1,6	20,5	18
	32	4,8	4,8	20,1	12,3	5,9	1,8	23,2	20
	33	6,0	4,8	20,2	12,4	5,9	1,8	23,2	20
	34	6,0	6,0	21,4	13	6,4	1,9	24,6	20
	35	7,2	6,0	23,1	14,2	6,8	2	26,6	20
0,01 (1000)	36	3,6	3,6	21,1	12,9	6,2	1,9	23,9	20
	37	4,8	4,8	25	15,1	7,5	2,3	28	20
	38	6,0	4,8	25	15,1	7,5	2,3	28	20
	39	6,0	6,0	25,3	15,3	7,6	2,3	28,6	20
	40	7,2	6,0	25,3	15,3	7,6	2,3	28,6	20
0,015 (1500)	41	3,6	3,6	26,7	16,1	8	2,4	30	20
	42	4,8	4,8	24,8	14,7	7,8	2,3	27,3	20
	43	6,0	4,8	24,8	14,9	7,8	2,3	27,3	20
	44	6,0	6,0	26,2	15,4	8,8	2,5	28,6	20

**Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ НОРМАМИ
ПОСТОЯННЫХ ЗАТРАТ**

Измеритель - 100 м² общей площади здания

Таблица 12

№ строки	Арматура А-I, т	Арматура А-II, т	Бетон М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм, м ³	Бетон М200 с заполнителем крупностью 40-70 мм, м ³	Щиты опалубки, толщиной 25 мм, м ²	Щиты опалубки толщиной 40 мм, м ²	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, III сорта, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,03	0,21	1,6	8,4	3,2	2,4	0,06
2	0,03	0,21	1,7	9,6	4,2	2,5	0,07
3	0,03	0,21	1,7	9,9	4,2	2,5	0,07
4	0,03	0,21	1,7	9,4	3,6	2,6	0,07
5	0,03	0,21	1,7	9,4	3,6	2,6	0,07
6	0,04	0,21	1,2	10,3	4,1	2,7	0,07
7	0,04	0,32	2	12,2	3,6	3,9	0,08
8	0,04	0,32	2	12,4	3,6	4	0,08
9	0,04	0,32	2,1	12,8	3,6	4,2	0,08
10	0,04	0,32	2,1	12,8	3,6	4,2	0,08

11	0,04	0,32	2,2	13,3	0,51	6,3	0,07
12	0,05	0,42	2,4	14,8	0,51	7	0,08
13	0,05	0,42	2,4	14,8	0,51	7	0,08
14	0,05	0,42	2,5	15,1	0,51	7,1	0,08
15	-	-	-	-	-	-	-
16	0,03	0,11	1,1	5,4	5,5	-	0,06
17	0,03	0,21	1,3	6,7	5,8	-	0,06
18	0,03	0,21	1,3	6,7	5,8	-	0,06
19	0,03	0,21	1,3	7,2	6,2	-	0,07
20	0,03	0,21	1,3	7,2	6,2	-	0,07
21	0,03	0,21	1,3	7,2	2,9	1,9	0,05
22	0,03	0,21	1,6	8,7	3,5	2,2	0,06
23	0,03	0,21	1,6	8,7	3,5	2,2	0,06
24	0,03	0,21	1,6	8,6	3,4	2,2	0,06
25	0,03	0,21	1,6	8,6	3,4	2,2	0,06

26	0,04	0,21	1,6	8,7	3,5	2,2	0,06
27	0,04	0,32	1,8	10,2	4,2	2,6	0,07
28	0,04	0,32	1,8	10,2	4,2	2,6	0,07
29	0,04	0,32	1,8	10,9	4,2	2,9	0,08
30	-	-	-	-	-	-	-
31	0,02	0,11	0,9	4,5	4,6	-	0,05
32	0,02	0,21	1	4,9	5,1	-	0,06
33	0,02	0,21	1	4,9	5,2	-	0,06
34	0,02	0,15	1	5,8	5,2	-	0,06
35	0,03	0,11	1	5,8	6,1	-	0,06
36	0,03	0,21	1	5,1	5,4	-	0,06
37	0,03	0,21	1,2	8	6	-	0,07
38	0,03	0,21	1,2	8	6	-	0,07
39	0,03	0,21	1,2	8	6,1	-	0,07
40	0,03	0,21	1,2	8	6,1	-	0,07

41	0,03	0,21	1,3	7,2	6,4	-	0,07
42	0,04	0,21	1,4	8	3,2	2	0,06
43	0,04	0,21	1,3	8	3,2	2	0,06
44	0,04	0,21	1,4	8,2	3,4	2,2	0,06
45	-	-	-	-	-	-	-

б) 4-этажные здания

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м² общей площади здания

Таблица 13

Нормативная временная перекрытие МПа (кгс/м ²)	№ строки	Высота первого этажа, м	Высота вышележащих этажей, м	Прямые затраты по I территориальному (базисному) району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	П
					Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			
						всего	в том числе зарплата рабочих обслуживавших машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Расчетное давление на грунт основания - 0,15 МПа (15 тс/м ²)									

0,005 (500)	1	3,6	3,6	24,3	14,2	7,8	2,3	26,6	
	2	4,8	4,8	28,2	16,5	9,1	2,7	30,7	
	3	6,0	4,8	28,2	16,5	9,1	2,7	30,7	
	4	6,0	6,0	27,8	16	9,3	2,8	30	
	5	7,2	6,0	27,8	16	9,3	2,8	30	
0,01 (1000)	6	3,6	3,6	30,9	17,8	10,3	3,1	33,4	
	7	4,8	4,8	31,9	18,3	10,6	3,2	34,8	
	8	6,0	4,8	31,9	18,3	10,6	3,2	34,8	
	9	6,0	6,0	32,8	18,5	11,2	3,4	34,8	
	10	7,2	6,0	32,8	18,5	11,2	3,4	34,8	
0,015 (1500)	11	3,6	3,6	34	18,6	12	3,6	35,5	
	12	4,8	4,8	-	-	-	-	-	
	13	6,0	4,8	-	-	-	-	-	
	14	6,0	6,0	-	-	-	-	-	
	15	7,2	6,0	-	-	-	-	-	

Расчетное давление на грунт основания -0,2 МПа (20 тс/м ²)								
0,005 (500)	16	3,6	3,6	17,4	10,2	5,5	1,7	19,1
	17	4,8	4,8	20,7	12,2	6,5	2	23,2
	18	6,0	4,8	20,8	12,2	6,6	2	23,2
	19	6,0	6,0	20,8	12,2	6,6	2	22,5
	20	7,2	6,0	20,8	12,2	6,6	2	22,5
0,01 (1000)	21	3,6	3,6	24,3	14,3	7,7	2,3	26,6
	22	4,8	4,8	25,2	14,9	8,1	2,4	28
	23	6,0	4,8	25,7	15,1	8,2	2,5	28,6
	24	6,0	6,0	27,3	16	8,8	2,6	30
	25	7,2	6,0	27,3	16	8,8	2,6	30
0,015 (1500)	26	3,6	3,6	27,3	16	8,8	2,6	30
	27	4,8	4,8	27,9	16	9,3	2,8	30
	28	6,0	4,8	27,9	16	9,3	2,8	30,7
	29	6,0	6,0	29,7	17,1	9,9	3,0	32

Расчетное давление на грунт основания - 0,25 (МПа (25 тс/м ²))								
0,005 (500)	30	3,6	3,6	16,5	10,1	4,8	1,4	18,4
	31	4,8	4,8	18,5	11,1	5,6	1,7	21,1
	32	6,0	4,8	18,7	11,3	5,6	1,7	21,1
	33	6,0	6,0	20	12,1	6	1,8	22,5
	34	7,2	6,0	20	12,1	6	1,8	22,5
0,01 (1000)	35	3,6	3,6	18,5	10,9	5,9	1,8	20,5
	36	4,8	4,8	19,3	11,4	6,1	1,8	21,1
	37	6,0	4,8	19,3	11,4	6,1	1,8	21,1
	38	6,0	6,0	20,7	12,2	6,5	2	23,2
	39	7,2	6,0	20,7	12,2	6,5	2	23,2
0,015 (1500)	40	3,6	3,6	20,8	12,2	6,6	2	22,5
	41	4,8	4,8	24,3	14,3	7,7	2,3	26,6
	42	6,0	4,8	24,3	14,3	7,7	2,3	26,6
	43	6,0	6,0	27,4	16,1	8,8	2,6	30

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ НОРМАМИ ПОСТОЯННЫХ ЗАТРАТ

Измеритель - 100 м² общей площади здания

Таблица 14

№ строки	Арматура А-I, т	Арматура А-II, т	Бетон М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм, м ³	Бетон М200 с заполнителем крупностью 40-70 мм, м ³	Щиты опалубки толщиной 25 мм, м ²	Щиты опалубки толщиной 40 мм, м ²	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, III сорта, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,03	0,21	1,4	7,8	2,6	2,4	0,05
2	0,03	0,21	1,5	9,2	2,7	3	0,06
3	0,03	0,21	1,5	9,2	2,7	3	0,06
4	0,03	0,21	1,6	10,1	0,41	4,7	0,05
5	0,03	0,21	1,6	10,1	0,41	4,7	0,06
6	0,04	0,21	1,8	11,1	0,41	5,2	0,06
7	0,04	0,42	2	11,4	0,41	5,4	0,06
8	0,04	0,42	2	11,4	0,41	5,4	0,06
9	0,05	0,42	2	12,2	0,51	5,1	0,06
10	0,05	0,42	2	12,2	0,51	5,1	0,06

11	0,05	0,42	2,2	13,1	0,51	4,9	0,06
12	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-
16	0,03	0,11	1	5,4	2,2	1,54	0,04
17	0,03	0,21	1,2	6,4	2,7	1,64	0,05
18	0,03	0,21	1,2	6,5	2,7	1,64	0,05
19	0,03	0,21	1,2	6,5	2,6	1,64	0,05
20	0,03	0,22	1,2	6,5	2,6	1,64	0,05
21	0,03	0,21	1,3	7,7	3,2	1,95	0,06
22	0,03	0,21	1	8,2	3,2	2,15	0,06
23	0,03	0,21	1,4	8,2	3,2	2,15	0,06
24	0,03	0,21	1,5	8,9	2,7	2,9	0,06
25	0,03	0,21	1,5	8,9	2,7	2,9	0,06

26	0,04	0,21	1,5	8,9	2,7	2,9	0,06
27	0,04	0,3	1,6	10,1	0,41	4,7	0,06
28	0,04	0,3	1,6	10,1	0,41	4,7	0,06
29	0,04	0,31	1,7	10,7	0,41	5	0,06
30	0,02	0,11	0,8	4,1	4,1	-	0,05
31	0,023	0,14	0,87	5,1	4,4	-	0,05
32	0,02	0,14	0,9	5,1	4,4	-	0,05
33	0,022	0,15	0,94	5,4	4,7	-	0,05
34	0,024	0,15	0,94	5,4	4,7	-	0,05
35	0,03	0,21	1	5,8	2,4	1,54	0,04
36	0,03	0,21	1,1	6	2,5	1,64	0,04
37	0,03	0,21	1,1	6	2,5	1,64	0,04
38	6,03	0,21	1,2	6,4	2,7	1,64	0,05
39	0,033	0,24	1,2	6,4	2,7	1,7	0,05
40	0,04	0,21	1,2	6,5	2,6	1,64	0,05

41	0,04	0,31	1,3	7,7	3,2	1,95	0,06
42	0,04	0,31	1,3	7,7	3,2	1,95	0,06
43	0,037	0,29	1,43	8,8	3,2	2,5	0,06

РАЗДЕЛ 3. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12×6 м

а) 3-этажные здания

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м² общей площади здания.

Таблица 15

Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие, МПа (кгс/м ²)	№ строки	Высота первого этажа, м	Высота вышележащих этажей, м	Прямые затраты по территориальному (базисному) району, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальному району
					Основная заработная плата	Эксплуатация машин			
						всего	в том числе зарплата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Расчетное давление на грунт основания - 0,15МПа (15 тс/м ²)									
0,005 (500)	1	4,8	4,8	26,3	15,1	8,7	2,6	28,6	26
	2	6,0	4,8	28,2	16,5	9,1	2,7	30,7	28
	3	6,0	6,0	27,6	15,9	9,2	2,8	30	27
	4	7,2	6,0	29,5	17,3	9,5	2,9	32,7	29
0,0075 (750)	5	4,8	4,8	32,4	18,6	10,8	3,2	34,8	32
	6	6,0	4,8	27,7	15,9	9,2	2,8	30	27
	7	6,0	6,0	31,7	18,2	10,6	3,2	34,1	31
	8	7,2	6,0	31,5	18,1	10,5	3,2	34,1	31
0,01 (1000)	9	4,8	4,8	32,9	18	11,6	3,4	34,1	33
	10	6,0	4,8	32,2	18,5	10,7	3,2	34,8	32
	11	6,0	6,0	34	18,6	12	3,6	35,5	34
	12	7,2	6,0	31,6	18,2	10,5	3,2	34,1	31
Расчетное давление на грунт основания - 0,2 МПа (20 тс/м ²)									

0,005 (500)	13	4,8	4,8	20,9	12,6	6,6	2	23,2	21
	14	6,0	4,8	19,9	11,7	6,3	1,9	21,8	20
	15	6,0	6,0	21,8	12,8	6,9	2,1	23,9	20
	16	7,2	6,0	21,1	12,4	6,7	2	23,2	21
0,0075 (750)	17	4,8	4,8	24,7	14,5	7,8	2,3	27,3	24
	18	6,0	4,8	24,4	14,4	7,7	2,3	27,3	24
	19	6,0	6,0	24,3	14,2	7,8	2,3	26,6	24
	20	7,2	6,0	27,3	16	8,8	2,6	30	27
0,01 (1000)	21	4,8	4,8	27,9	16,3	9	2,7	30,7	28
	22	6,0	4,8	27,6	16,2	8,8	2,6	30,7	27
	23	6,0	6,0	29,4	17,2	9,5	2,9	32,1	29
	24	7,2	6,0	24,6	14,5	7,8	2,3	27,3	24
Расчетное давление на грунт основания - 0,25 МПа (25 тс/м ²)									

0,005 (500)	25	4,8	4,8	18,4	11	5,6	1,7	20,5	18
	26	6,0	4,8	18,6	11,3	5,5	1,7	21,1	18
	27	6,0	6,0	17,4	10,4	5,4	1,6	19,8	17
	28	7,2	6,0	18,9	10,4	5,7	1,7	21,1	19
0,0075 (750)	29	4,8	4,8	19,6	11,5	6,2	1,9	21,8	19
	30	6,0	4,8	17,7	10,4	5,6	1,7	19,8	17
	31	6,0	6,0	19,1	11,2	6,1	1,9	21,1	19
	32	7,2	6,0	19,8	11,6	6,3	1,9	21,8	20
0,01 (1000)	33	4,8	4,8	22,4	13,2	7,1	2,1	24,6	22
	34	6,0	4,8	19,8	11,6	6,3	1,9	21,8	20
	35	6,0	6,0	22,4	13,2	7,1	2,1	24,6	22
	36	7,2	6,0	19,7	11,6	6,2	1,9	21,8	19

**Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ НОРМАМИ
ПОСТОЯННЫХ ЗАТРАТ**

Измеритель - 100 м² общей площади здания

Таблица 16

№ строки	Арматура А-I, т	Арматура А-II, т	Бетон М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм, м ³	Бетон М200 с заполнителем крупностью 40-70 мм, м ³	Щиты опалубки толщиной 25 мм, м ²	Щиты опалубки толщиной 40 мм, м ²	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, III сорта, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,03	0,31	1,7	9,3	0,41	4,4	0,05
2	0,03	0,21	1,6	9,3	2,4	3,3	0,06
3	0,04	0,31	1,7	10	0,41	4,7	0,05
4	0,03	0,21	1,6	8	2,8	3,2	0,06
5	0,04	0,36	1,97	11,6	0,5	5,4	0,06
6	0,03	0,31	1,7	10	0,41	4,7	0,05
7	0,04	0,42	2	11,4	0,41	5,4	0,06
8	0,04	0,31	1,9	11,3	0,55	5,3	0,06
9	0,05	0,42	2,1	12,8	0,55	4,7	0,06
10	0,04	0,34	2,1	11,6	0,51	5,4	0,06
11	0,05	0,42	2,2	13,1	0,51	4,9	0,06

12	0,04	0,31	1,9	11,3	0,51	5,3	0,06
13	0,03	0,21	1,21	6,5	2,51	1,8	0,05
14	0,03	0,21	1,2	6,2	2,46	1,7	0,05
15	0,03	0,21	1,3	6,9	2,46	2	0,04
16	0,02	0,21	1,2	6,6	2,7	3,4	0,05
17	0,04	0,31	1,45	7,8	2,4	2	0,06
18	0,03	0,2	1,36	7,7	3,2	2	0,06
19	0,04	0,31	1,4	7,8	2,6	2,4	0,05
20	0,03	0,21	1,5	8,9	2,7	2,9	0,06
21	0,04	0,31	1,6	9,2	2,4	3,2	0,06
22	0,03	0,26	1,4	8,9	3,2	2,46	0,06
23	0,04	0,32	1,6	9,8	2,7	3,2	0,06
24	0,03	0,21	1,4	7,7	3,2	1,95	0,06
25	0,02	0,15	0,96	5,2	3,8	0,33	0,05
26	0,03	0,15	0,9	4,7	4,6	-	0,05

27	0,03	0,15	0,96	5,2	2,4	1,54	0,04
28	0,02	0,11	0,9	5,2	4,6	-	0,05
29	0,03	0,2	1,13	6,2	2,3	1,77	0,04
30	0,02	0,18	1,02	5,6	2,2	1,54	0,04
31	0,03	0,21	1,1	6,1	2,2	1,74	0,04
32	0,03	0,21	1,1	6,3	2,36	1,64	0,04
33	0,03	0,32	1,3	7,1	2,7	2	0,05
34	0,03	0,23	1,2	6,2	2,5	1,74	0,05
35	0,03	0,32	1,3	7,1	2,7	1,95	0,05
36	0,03	0,21	1,1	6,2	2,6	1,54	0,05

б) 4-этажные здания

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м² общей площади здания

Таблица 17

Нормативная длительная нагрузка на перекрытие, МПа (кгс/м ²)	№ строки	Высота первого этажа, м	Высота вышележащих этажей, м	Прямые затраты по I территориальному (базисному) району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам
					Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			
						всего	в том числе зарплата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетное давление на грунт основания - 0,15 МПа (15 тс/м ²)									
0,005 (500)	1	4,8	4,8	24,3	13,3	8,6	2,6	25,2	24,3
	2	6,0	4,8	24,8	14,2	8,3	2,4	26,6,	24,8
	3	6,0	6,0	-	-	-	-	-	-
	4	7,2	6,0	24,6	13,7	8,5	2,6	25,9	24,6
0,0075 (750)	5	4,8	4,8	-	-	-	-	-	-
	6	6,0	4,8	25,1	13,7	8,9	2,7	25,9	25,1
	7	6,0	6,0	-	-	-	-	-	-
	8	7,2	6,0	-	-	-	-	-	-

0,01 (1000)	9	4,8	4,8	-	-	-	-	-	-
	10	6,0	4,8	-	-	-	-	-	-
Расчетное давление на грунт основания - 0,2 МПа (20 тс/м ²)									
0,005 (500)	11	4,8	4,8	20,5	12	6,6	2	22,5	20
	12	6,0	4,8	19,2	11,2	6,2	1,9	21,1	19
	13	6,0	6,0	22	12,9	7,1	2,1	23,9	22
	14	7,2	6,0	20,5	12	6,6	2	22,5	20
0,0075 (750)	15	4,8	4,8	23,9	14	7,7	2,3	26,6	24
	16	6,0	4,8	22	12,9	7,1	2,1	23,9	22
	17	6,0	6,0	22,8	13,1	7,6	2,3	24,6	22
	18	7,2	6,0	21,9	12,6	7,3	2,2	23,9	22
0,01 (1000)	19	4,8	4,8	24,8	14,2	8,3	2,5	26,6	23
	20	6,0	4,8	23,4	13,5	7,8	2,3	25,2	23
Расчетное давление на грунт основания - 0,25 МПа (25 тс/м ²)									

0,005 (500)	21	4,8	4,8	14,8	8,7	4,7	1,4	16,4	14
	22	6,0	4,8	14,2	8,3	4,5	1,4	15,7	14
	23	6,0	6,0	16,8	9,9	5,3	1,6	18,4	16
	24	7,2	6,0	15,8	9,3	5	1,5	17,7	15
0,0075 (750).	25	4,8	4,8	19,2	11,2	6,2	1,9	21,1	19
	26	6,0	4,8	16,9	9,9	6,4	1,6	18,4	17
	27	6,0	6,0	20,5	12	6,6	2	22,5	20
	28	7,2	6,0	16,8	9,9	5,3	1,6	18,4	16
0,01 (1000)	29	4,8	4,8	22	12,9	7,1	2,1	23,9	22
	30	6,0	4,8	20,5	12	6,6	2	22,5	22

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ НОРМАМИ ПОСТОЯННЫХ ЗАТРАТ

Измеритель - 100 м² общей площади здания

Таблица 18

№ строки	Арматура А-I, т	Арматура А-II, т	Бетон М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм, м ³	Бетон М200 с заполнителем крупностью 40-70 мм, м ³	Щиты опалубки толщиной 25 мм, м ²	Щиты опалубки толщиной 40 мм, м ²	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, III сорта, м ³
----------	-----------------	------------------	---	---	--	--	---

1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,04	0,32	1,6	9,4	0,31	3,6	0,04
2	0,03	0,32	1,5	8,9	0,31	4,2	0,05
3	-	-	-	-	-	-	-
4	0,04	0,32	1,5	9,4	0,41	3,7	0,04
5	-	-	-	-	-	-	-
6	0,04	0,35	1,7	9,8	0,31	3,7	0,04
7	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-
11	0,03	0,21	1,1	6,7	2,1	2,2	0,05
12	0,03	0,21	1,1	6,3	1,8	2,2	0,04
13	0,03	0,21	1,2	7,2	2,1	2,46	0,05
14	0,02	0,21	1,1	6,7	2,1	2,2	0,05

15	0,03	0,32	1,3	8	2,2	2,67	0,05
16	0,03	0,21	1,2	7,2	2,1	2,46	0,05
17	0,03	0,32	1,3	8,2	0,31	3,8	0,04
18	0,03	0,21	1,3	7,9	0,31	3,7	0,04
19	0,04	0,4	1,5	8,9	0,41	4,1	0,05
20	0,03	0,32	1,4	8,4	0,31	4	0,05
21	0,03	0,21	0,9	4,6	1,85	1,23	0,03
22	0,03	0,16	0,85	4,4	1,84	1,23	0,03
23	0,03	0,21	0,9	5,4	2,05	1,44	0,04
24	0,03	0,21	0,9	4,9	2,05	1,23	0,04
25	0,03	0,25	1,1	6,3	1,74	2,15	0,04
26	0,03	0,21	0,94	5,4	2,05	1,44	0,04
27	0,03	0,21	1,1	6,7	2,05	2,15	0,05
28	0,03	0,21	0,9	5,4	2,05	1,44	0,04
29	0,03	0,21	1,2	7,2	2,05	2,46	0,05

30	0,03	0,21	1,1	6,7	2,05	2,15	0,05
----	------	------	-----	-----	------	------	------

в) 5-этажные здания**А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ****Измеритель - 100 м² общей площади здания**

Таблица 19.

Нормативная длительная нагрузка на перекрытие, МПа (кгс/м ²)	№ строки	Высота первого этажа, м	Высота вышележащих этажей, м	Прямые затраты по I территориальному (базисному) району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальному районам
					Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			
						всего	в том числе зарплата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетное давление на грунт основания - 0,15 МПа (15 тс/м ²)									
0,005 (500)	1	4,8	4,8	-	-	-	-	-	-
	2	6,0	4,8	-	-	-	-	-	-
	3	6,0	6,0	-	-	-	-	-	-

0,0075 (750)	4	4,8	4,8	-	-	-	-	-	-
	5	6,0	4,8	-	-	-	-	-	-
	6	6,0	6,0	-	-	-	-	-	-
Расчетное давление на грунт основания - 0,2 МПа (20 тс/м ²)									
0,005 (500)	8	4,8	4,8	18,6	10,7	6,2	1,9	20,5	18
	7	6,0	4,8	17,9	10,3	6	1,8	19,1	18
	9	6,0	6,0	19,3	11,1	6,4	1,9	21,1	19
0,0075 (750)	10	4,8	4,8	19,9	10,9	7	2,1	20,5	20
	11	6,0	4,8	19,8	11,4	6,6	9	21,1	19
	12	6,0	6,0	20,4	11,2	7,2	2,2	21,1	20
Расчетное давление на грунт основания - 0,25 МПа (25 тс/м ²)									
0,005 (500)	13	4,8	4,8	14,6	8,3	4,9	1,4	14,3	14
	14	6,0	4,8	14	8,8	4,7	1,4	13,6	14
	15	6,0	6,0	16,4	9,6	5,3	1,6	17,7	16

0,0075 (750)	16	4,8	4,8	18,1	10,6	5,8	1,7	19,8	18
	17	6,0	4,8	17,6	10,3	5,7	1,7	19,1	17
	18	6,0	6,0	17,6	10,1	5,9	1,8	19,1	17

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ НОРМАМИ ПОСТОЯННЫХ ЗАТРАТ

Измеритель - 100 м² общей площади здания

Таблица 20

№ строки	Арматура А-I, т	Арматура А-II, т	Бетон М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм, м ³	Бетон М200 с заполнителем крупностью 40-70 мм, м ³	Щиты опалубки толщиной 25 мм, м ²	Щиты опалубки толщиной 40 мм, м ²	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, III сорта, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-

7	0,03	0,24	1,1	6,7	0,21	3,2	0,04
8	0,03	0,21	1	6,5	0,21	3,1	0,04
9	0,03	0,32	1,2	6,9	0,31	3,2	0,04
10	0,04	0,37	1,3	8	0,28	2,9	0,03
11	0,03	0,32	1,2	7,1	0,31	3,3	0,04
12	0,04	0,32	1,3	7,9	0,31	3	0,04
13	0,02	0,21	0,8	5,2	1,64	1,64	0,03
14	0,02	0,21	0,7	5	1,54	1,64	0,02
15	0,02	0,21	0,9	5,4	1,64	1,74	0,04
16	0,04	0,26	0,99	6	1,74	1,95	0,04
17	0,02	0,21	0,95	5,9	1,64	1,95	0,04
18	0,03	0,32	1	6,3	0,21	3	0,03

РАЗДЕЛ 4. ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ ФАХВЕРКА

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1 фундамент

Таблица 21

№ строки	Высота первого этажа, м	Прямые затраты по I территориальному (базисному) району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам II - XIIБ	Площадь поверхности фундаментов, м ²	Базисные стоимостные показатели, руб.
			Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин					
				всего	в том числе зарплата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетное давление на грунт основания - 0,15 МПа(15 тс/м ²)									
1	3,6	3,66	2,3	1,06	0,32	4,16	3,68	5,7/0,6	40
2	4,8	4	2,5	1,16	0,35	4,7	4,03	6/0,9	44
3	6,0	4,31	2,7	1,24	0,37	5	4,34	6,1/1,1	47
4	7,2	4,64	2,9	1,33	0,4	5,4	4,67	6,3/1,3	50
Расчетное давление на грунт основания - 0,2 МПа (20 тс/м ²)									
5	3,6	3,41	2,15	0,99	0,3	4	3,43	5,3/0,4	35
6	4,8	3,49	2,16	1,04	0,31	4,2	3,51	5,6/0,6	37
7	6,0	3,81	2,39	1,1	0,33	4,4	3,83	5,8/0,7	39

8	7,2	4,02	2,52	1,16	0,35	4,7	4,05	6,1/0,9	41
Расчетное давление на грунт основания - 0,25 МПа (25 тс/м ²)									
9	3,6	3,21	2,02	0,94	0,28	3,75	3,23	4,5/0,3	32
10	4,8	3,34	2,11	0,97	0,29	3,89	3,36	5,3/0,4	33
11	6,0	3,57	2,24	1,04	0,31	4,16	3,59	5,5/0,5	35
12	7,2	3,7	2,33	1,07	0,32	4,36	3,72	5,7/0,7	37

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ НОРМАМИ ПОСТОЯННЫХ ЗАТРАТ

Измеритель - 1 фундамент

Таблица 22

№ строки	Арматура А-II, т	Бетон М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм, м ³	Бетон М200 с заполнителем крупностью 40-70 мм, м ³	Щиты III сорта, толщиной 25 мм, м ²	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, III сорта, м ³
1	2	3	4	5	6
1	0,03	0,1	0,85	1,04	0,011
2	0,03	0,13	0,92	1,13	0,012
3	0,03	0,15	0,99	1,21	0,013
4	0,03	0,18	1,06	1,29	0,014

5	0,02	0,08	0,8	0,98	0,01
6	0,02	0,09	0,84	1,03	0,011
7	0,02	0,11	0,88	1,08	0,011
8	0,02	0,13	0,92	1,13	0,012
9	0,015	0,06	0,76	0,92	0,01
10	0,015	0,07	0,78	0,97	0,01
11	0,015	0,09	0,83	1,02	0,01
12	0,015	0,1	0,86	1,05	0,01

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИМЕР СОСТАВЛЕНИЯ СМЕТЫ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Требуется определить сметную стоимость монолитных железобетонных фундаментов под 3-этажное здание с сеткой колонн 12×6 м, высотой этажей 6 м с нагрузкой на междуэтажные перекрытия 0,0075 МПа.

Здание 4-пролетное, длиной 48 м; расчетное давление между рядами 1 - 4 при глубине заложения фундаментов $H = 1,65$ м, $R = 0,15$ МПа; между рядами 5 - 6 при глубине заложения фундаментов $H = 1,95$ м, $R = 0,2$ МПа и между рядами 7 - 9 при глубине заложения фундаментов $H = 2,55$ и $R = 0,3$ МПа (см. схему 2).

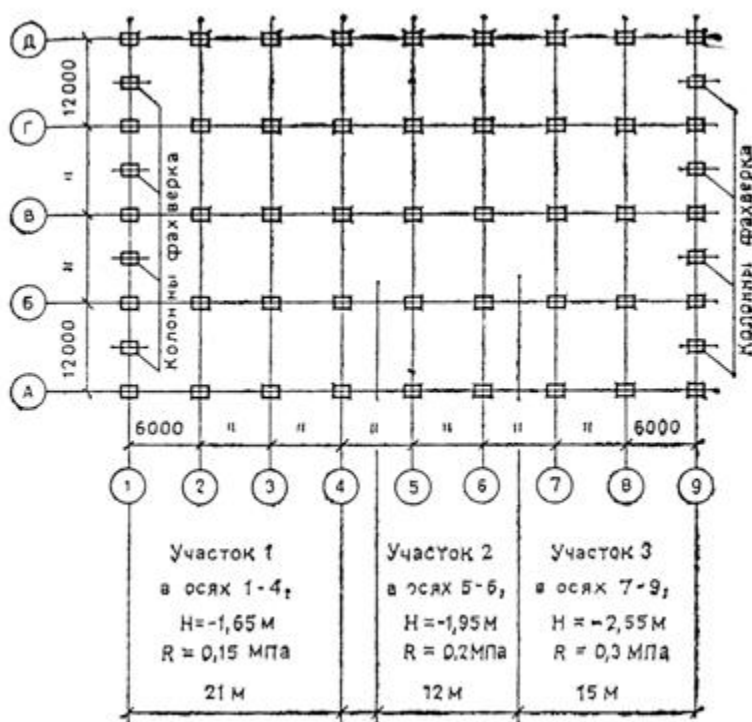
Продольная устойчивость каркаса обеспечивается продольными рамами. Под фундаментами устраивается бетонная подготовка из бетона М100 толщиной 100 мм.

Район строительства - г. Тобольск - 8 территориальный район, II ветровой район.

Работы осуществляет Главтюменьпромстрой.

Накладные расходы - 22,5 %, к НУЧП - 85 %; плановые накопления - 8 %, к НУЧП - 44 %.

В смете приведено обоснование стоимости местных строительных материалов по Сборнику сметных цен для промышленно-гражданского строительства Тобольского нефтехимического комплекса (ССЦ).



Ведомость объемов работ

№ участка	Оси	Расчетное давление, МПа	Глубина заложения, м	Подсчет общей площади и количество фундаментов под фахверки
1	1 - 4	0,15	-1,65	$4 \cdot 12 \cdot 21 \cdot 3 = 3024 \text{ м}^2$
2	5 - 6	0,2	-1,95	$4 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 3 = 1728 \text{ м}^2$
3	7 - 9	0,3	-2,55	$4 \cdot 12 \cdot 15 \cdot 3 = 2160 \text{ м}^2$
Фундаменты под торцевой фахверк	1	0,15	-1,65	4 шт.
Фундаменты под торцевой фахверк	9	0,3	-2,55	4 шт.

Тобольский НХК

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

на общестроительные работы по устройству монолитных железобетонных фундаментов

Сметная стоимость 65,46 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция НУЧП 48,24 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г. Основание: чертежи КЖ-1-7

№ п.п.	№ прейскурантов, УСН, расценок, ценников и другие документы	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			всего	с за
					всего	в том числе			
						основной заработной платы	эксплуатации машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1	УСН Сб. 1-2.1, разд. 3, табл. 15, 16, строка 7 Указания к ЕРЕР, прил. 8	Монолитные железобетонные фундаменты из бетона М200 по осям 1 - 4 при глубине заложения фундаментов $H = -1,65$ м и расчетном давлении на грунт основания $R = 0,15$ МПа	100 м ² общей площади здания	30,24	31,9	18,2	<u>10,6</u> 3,2	964,6
	Дополнения к указаниям ЕРЕР-84 ССЦ, ч. II, р. IV, п. 1	Арматура А-I, 0,04·30,24	т	1,21	293	-	-	354,5
	То же, ч. II, р. IV, п. 3	Арматура А-II, 0,42·30,24	»	12,7	299	-	-	3798
	ССЦ, р. 1, п. 3	Бетон марки М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм 2·30,24	м ³	60,48	49,1	-	-	2969,6
	То же, п. 5	То же, М200 с заполнителем крупностью 40-70 мм 11,4·30,24	»	344,7	52,9	-	-	18234,6
	ССЦ, ч. II, р. II, п. 402	Щиты опалубки толщиной 25 мм	м ²	12,4	4,77	-	-	59,1

		0,41·30,24						
То же, п. 403	То же, 40 мм 5,4·30,24	»	163,3	7,28	-	-	1188,8	
ССЦ, ч. 1, р. II, п. 49	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, III сорта 0,06·30,24	м ³	1,81	58,3	-	-	105,5	
	Итого	руб.	-	-	-	-	27674,7	
Техн. ч. табл. 2, п. 10	27674,7×0,95	»	-	-	-	-	26291	

2	УСН разд. 3, табл. 15, 16; строка 19	Монолитные железобетонные фундаменты из бетона М200 по осям 5 - 6 при глубине заложения фундаментов $H = 1,95$ и расчетном давлении на грунт основания $R = 0,2$ МПа	100 м ² общей площади здания	17,28	24,5	14,2	<u>7,8</u> 2,3	423,4
	ССЦ ч. II, р. IV, п. 1	Арматура А-I 0,04·17,28	т	0,7	293	-	-	205,1
	То же, п. 3	Арматура А-II 0,31·17,28	»	5,36	299	-	-	1602,6
	ССЦ, р. I, п. 3	Бетон марки М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм 1,4·17,28	м ³	24,2	49,1	-	-	1188,2
	То же, п. 5	То же, М200 с заполнителем крупностью 40-70 мм 7,8·17,28	м ³	134,8	52,9	-	-	7131
	ССЦ, ч. II, р. II, п. 402	Щиты опалубки толщиной 25 мм 2,6·17,28	м ²	44,9	4,77	-	-	214,2

То же, п. 403	То же, 40 мм 2,4·17,28	»	41,5	7,28	-	-	302,1
ССЦ, ч. I, р. II, п. 49	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм III сорта 0,05·17,28	м ³	0,86	58,3	-	-	50,14
	Итого	руб.	-	-	-	-	11117

3	Разд. 3, табл. 15, 16, строка 31	Монолитные железобетонные фундаменты из бетона М200 в осях 7-9 при глубине заложения фундаментов $H = -2,55$ м и расчетном давлении на грунт основания $R = 0,3$ МПа	100 м ² общей площади здания	21,6	19,2	11,2	$\frac{6,1}{1,9}$	414,7
	ССЦ, ч. II, р. IV, п. 1	Арматура А-I 0,03·21,6	т	0,648	293	-	-	189,9
	То же, п. 3	Арматура А-II 0,21·21,6	»	4,54	299	-	-	1357,5
	ССЦ, р. I, п. 3	Бетон марки М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм 1,1·21,6	м ³	23,76	49,1	-	-	1166,6
	То же, п. 5	То же, М200 с заполнителем крупностью 40-70 мм 6,1·21,6	»	131,76	52,9	-	-	6970,1
	ССЦ, ч. II, р. II, п. 402	Щиты опалубки толщиной 25 мм	м ²	47,52	4,77	-	-	226,7

		2,2-21,6						
То же, п. 403		То же, 40 мм 1,74-21,6	»	37,6	7,28	-	-	273,7
ССЦ, ч. I, р. II, п. 49		Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм III сорта 0,04-21,6	м ³	0,864	58,3	-	-	50,37
		Итого	руб.	-	-	-	-	10650
		10650-1,1-0,81	-	-	-	-	-	9489
УСН Сб. 1-2.1, Техн. ч., п. 9 табл. 1; п. 10, табл. 2; п. 12, табл. 3, К-1,01; п. 13, табл. 4, К-1,03		Всего по фундаментам	-	-	-	-	-	46897
		С учетом коэффициентов по п.п. 13, 14	-	-	-	-	-	48787

4	Разд.4, табл. 21, 22, строка 3	Устройство фундаментов торцевого фахверка при глубине заложения $H = -1,65$ м и расчетном давлении на грунт основания $R = 0,15$ МПа	шт.	4	4,34	2,7	<u>1,24</u> 0,37	17,36
	ССЦ, ч. II, р. IV, п. 1	Арматура А-II 0,03·4	т	0,12	299	-	-	35,88
	ССЦ, р. 1, п. 3	Бетон марки М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм 0,15·4	м ³	0,6	49,1	-	-	29,46
	То же, п. 5	То же, М200 с заполнителем крупностью 40- 70 мм 0,99·4	»	3,96	52,9	-	-	209,5
	ССЦ, ч. II, р. II, п. 402	Щиты опалубки толщиной 25 мм 1,21·4	м ²	4,84	4,77	-	-	23,13.
	ССЦ ч. I, р. II, п. 49	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм III сорта	м ³	0,052	58,3	-	-	3,03

		0,013·4							
		Итого	руб.	-	-	-	-	318,3	
	Техн. ч., табл. 2, п. 10, К = 0,95	318,3·0,95	»	-	-	-	-	302,4	

5	Разд. 4 табл. 21, 22, строка 11	Устройство фундаментов торцевого фахверка при глубине заложения $H = -2,55$ м и расчетном давлении на грунт основания $R = 0,3$ МПа	шт.	4	3,59	2,24	<u>1,04</u> 0,31	14,48
	ССЦ, ч. II, р.IV, п. 1	Арматура А-II 0,015·4	т	0,06	299	-	-	17,94
	ССЦ, р. I, п. 3	Бетон марки М100 с заполнителем крупностью 20-40 мм; 0,09·4	м ³	0,36	49,1	-	-	17,68
	То же, п. 5	То же, М200 с заполнителем крупностью 40-70 мм 0,83·4	г	3,32	52,9	-	-	175,6
	ССЦ, ч. II, р. II, п. 402	Щиты опалубки толщиной 25 мм	м ³	1,02	4,77	-	-	4,86
	ССЦ, ч. I, р. II, п. 49	Доски обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм III сорта 0,01·4	м ³	0,04	58,3	-	-	2,33

	Итого	руб.	-	-	-	-	232,9
УСН Сб. 1-2.1, Техн. ч., п. 9 табл. 1; п. 10 табл. 2	232,9·1,1·0,81	»	-	-	-	-	207,5
	Итого по фундаментам торцевого фахверка	»	-	-	-	-	509,5
	Итого по монолитным железобетонным фундаментам	»	-	-	-	-	49296
Указания по применению ЕРЕР-84, т. 8, пп. 2-12, К = 1,15	Районный К = 1,15 к заработной плате $(1042,9 + 175,5) \cdot 0,15$	»	-	-	-	-	182
	Итого	»	-	-	-	-	49478
	Накладные расходы к прямым затратам- 22,5 % к НУЧП - 85 %	»	-	-	-	-	11133

	Итого с накладными расходами	»	-	-	-	-	60611	
	Плановые накопления к прямым затратам - 8 % к НУЧП - 44 %	»	-	-	-	-	4849	
	Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями	»	-	-	-	-	65460	