

СЭМ С863

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ВИНПИЭНЕРГОПРОМ

НТБ

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  
Здания и сооружения транспорта  
СБОРНИК № 10-4  
Внутренние  
железнодорожные пути  
промышленных предприятий

815918



Москва 1987

СМ. М.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОИ 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 Здания и сооружения транспорта Сборник № 10-4 Внутренние железнодорожные пути промышленных предприятий  <i>Утверждены постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства 5 июля 1986 г. № 93</i>



МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1987

УДК ~~625.11.003.12~~ (083.74)

**СНиП IV-14-84.** Приложение. Сборники укрупненных сметных норм. Здания и сооружения транспорта. Сб. № 10-4. Внутренние железнодорожные пути промышленных предприятий/Госстрой СССР.— М: Стройиздат, 1987.— 100 с.

Сборник разработан ПромтрансНИИпроектом Госстроя СССР 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), *В. П. Юденич* (ПромтрансНИИпроект)

С  $\frac{3201010000-600}{047(01)-87}$  Инструкт.-нормат., 1 вып.— 19—87

© Стройиздат, 1987

	<b>Строительные нормы и правила</b>	<b>СНиП IV-14-84</b>
	<b>Сборники укрупненных сметных норм Здания и сооружения транспорта Сборник № 10-4 Внутренние железнодорожные пути промышленных предприятий</b>	<b>Взамен Сборника № 6-10 Внутренние железнодорожные пути промышленных предприятий Изд. 1973 г.</b>

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Сборник укрупненных сметных норм предназначен для составления смет и сметных расчетов при определении сметной стоимости строительства внутренних железнодорожных путей промышленных предприятий на стадии проекта, рабочего проекта и рабочей документации.

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

2. Сборник укрупненных сметных норм состоит из двух разделов:

1 — Внутренние железнодорожные пути промышленных предприятий;

2 — Объединенные здания промышленного железнодорожного транспорта.

В разделах приводятся технические части и таблицы норм на строительные, санитарно-технические и монтажные работы.

<b>Внесены Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР</b>	<b>Утверждены постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 5 июля 1986 г. № 93</b>	<b>Срок введения в действие 1 ноября 1986 г.</b>
---	---	--

Нормам параграфа предшествует техническая характеристика зданий, их конструктивных частей и видов работ.

3. Укрупненные сметные нормы на общестроительные работы содержат показатели:

Постоянных затрат (А) в рублях.

Расхода местных строительных материалов, изделий и конструкций (Б) в натуральных измерителях.

В показатели постоянных затрат «А» включены основная заработная плата рабочих, стоимость эксплуатации строительных машин, в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины и стоимость привозных материалов и изделий. Стоимость работ по монтажу санитарно-технического оборудования, включаемого в объем строительно-монтажных работ выделены в отдельные показатели.

Основная заработная плата и стоимость эксплуатации строительных машин приведены в Сборнике без учета районных и других коэффициентов, которые следует учитывать при составлении смет и сметных расчетов.

Показатели расхода местных строительных материалов, изделий и конструкций табл. «Б» приведены в виде дроби, над чертой приведен расход по сокращенной номенклатуре, предназначенной для определения сметной стоимости, а под чертой в скобках — суммарный (не приведенный) расход, являющийся справочным.

4. Общая стоимость строительных работ определяется суммированием прямых затрат по соответствующему территориальному району и затрат на местные строительные материалы, изделия и конструкции, стоимость которых принимается по зональным сборникам сметных цен.

Накладные расходы, плановые накопления и прочие лимитированные затраты начисляются в сметах в установленном порядке.

5. В таблицах на монтажные работы приведены прямые затраты без накладных расходов. В их состав включены: основная заработная плата рабочих, эксплуатация строительных машин, в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины и стоимость материальных ресурсов, неучтенная в расценках на монтаж оборудования.

Полная стоимость монтажных работ определяется суммированием сметных прямых затрат с начислением

в установленном порядке накладных расходов, плановых накоплений и других лимитированных затрат.

6. В нормах справочно приведена стоимость оборудования, исчисленная по преёскурантам оптовых цен, введенных в действие с 1 января 1982 г., без учета транспортных, заготовительно-складских расходов и затрат на комплектацию оборудования.

7. В нормах на земляные работы учтены затраты на разработку грунта, с погрузкой в автосамосвалы и перемещение его на расстояние 1 км по 0,29 руб. за 1 т для базисного района. Масса грунта принята по данным прил. 1. Для других районов затраты по транспортировке грунта не учтены.

8. Пример составления смет по УСН приведен в прил. 2.

## **РАЗДЕЛ 1. ВНУТРЕННИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

### **ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

1.1. Нормы настоящего раздела предназначены для определения сметной стоимости строительства внутренних железнодорожных путей промышленных предприятий (по типовым решениям ПромтрансНИИпроекта, вып. 4110).

1.2. Нормами предусмотрено выполнение комплекса работ по строительству внутренних железнодорожных путей, в том числе: разработка грунта при устройстве земляного полотна независимо от группы грунтов, кроме скальных и просадочных, под пути с заглубленной балластной призмой, перемещение грунта, работа на отвале, укладка пути и стрелочных переводов, балластировка, выправка перед сдачей в постоянную эксплуатацию, установка противоугонов, укладка покилометрового запаса материалов с устройством специальных станков, погрузка всех укладочных материалов на приобъектной материальной базе на транспортные средства, транспортирование по строящемуся пути и выгрузка на месте работ.

Затраты на ремонт (реставрацию) материалов верхнего строения пути и их транспортировку до приобъектной базы учтены.

1.3. В нормах на укладку пути из новых и старогонных рельсов учтено применение новых скреплений.



1.4. Полный расход путевого балласта, необходимого для балластировки пути и стрелочных переводов, включая выправку перед сдачей в постоянную эксплуатацию, приведен в табл. 4 и 6.

1.5. Нормами на укладку пути предусмотрено применение пропитанных шпал, не укрепленных от растрескивания, изготовленных из хвойных пород (кроме лиственницы). При применении других видов шпал к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 1:

Т а б л и ц а 1

Условия применения поправок	Поправка	
	на 1000 шпал, руб.	на 1 м <sup>3</sup> переводных брусьев
При укладке шпал из лиственницы	970	13,5
При укладке шпал из березы	1280	16,3
При укреплении концов шпал деревянными или металлическими винтами от растрескивания	1000	—

1.6. В нормах на поэлементную укладку пути учтены затраты по прикреплению рельсов десятью костылями на стыковых и восемью костылями на промежуточных шпалах.

В случае прикрепления рельсов на всех шпалах десятью костылями, к нормам с № 27 по 38 на 1000 шт. костылей, следует добавлять к показателям прямых затрат — 183 руб., основной заработной плате рабочих — 28 руб., затратам труда — 49 чел.-ч.

1.7. При укладке стрелочных переводов на вновь строящихся путях, когда длина путей исчисляется от хвоста крестовины, по нормам § 2 разд. с 5 по 8 из прямых затрат следует исключать стоимость шпал, излишне учитываемых на участке за хвостом крестовины, заменяемыми переводными брусьями. При этом количество шпал следует принимать по табл. 2.

При врезке стрелочных переводов в существующий путь с укладкой одного дополнительного пути количество шпал, приведенное в табл. 2, учитывается в размере 50%.

При врезке стрелочных переводов в существующие пути без укладки дополнительного пути стоимость шпал не исключается.

Таблица 2

Тип рельсов	Р 50		Р 43	
	Марка стрелочных переводов	1/9	1/7	1/9
Количество шпал за хвостом крестовины, шт.	26	26	24	28

**1.8.** При определении затрат на укладку путей старогодными материалами накладные расходы и плановые накопления в установленном размере следует начислять на стоимость этих работ, учитывающую применение новых укладочных материалов данного типа.

**1.9.** Стоимость работ по переукладке путей и стрелочных переводов определять как разборку и укладку их из старогодных материалов.

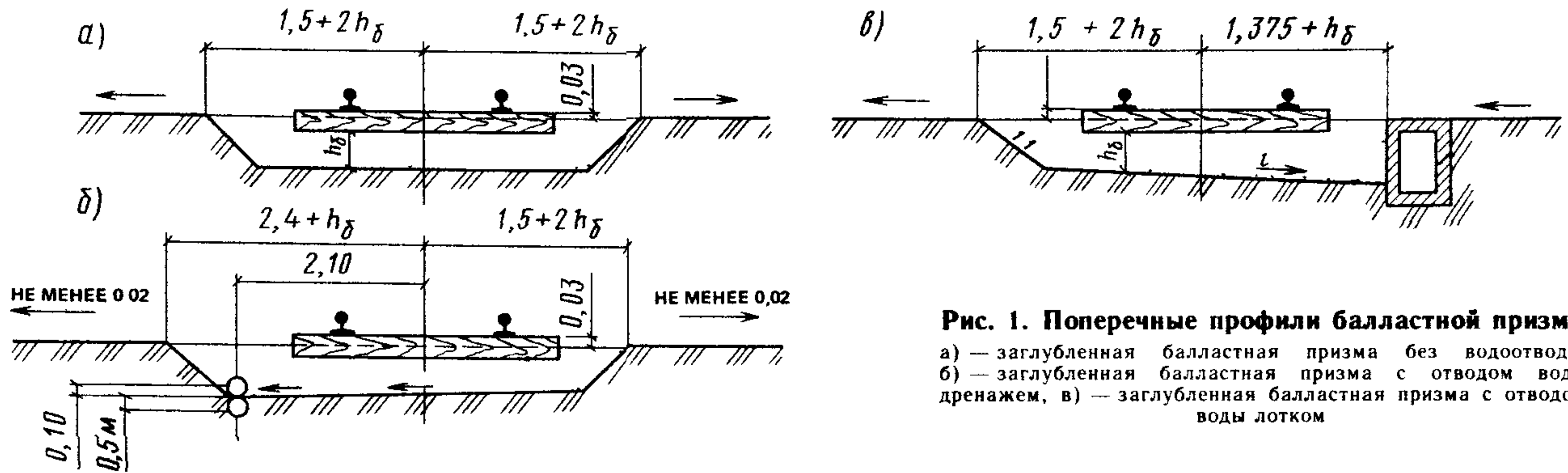
**1.10.** В нормах не учтено устройство сборных междушпальных и междупутевых водоотводных лотков. Затраты на их устройство следует определять дополнительно по СНиП IV-15-84 «Прейскурант на строительство производственных и служебных зданий и сооружений на железнодорожном транспорте», вып. 1, книга 1.

**1.11.** Затраты на установку путевых знаков, защите пути от снежных заносов (снеговые щиты и постоянные заборы) и устройство переездов следует определять по СНиП IV-5-84. Сборник № 28 ЕРЕР «Железные дороги».

**1.12.** Сметная стоимость переводов стрелочных (комплекты) не учтена. Она должна учитываться дополнительно по Прейскуранту № 29-04-16 «Оптовые цены на механизмы, оборудование и стрелочную продукцию производства предприятий министерства путей сообщения», изд. 1982 г.



∞ § 1. Устройство внутренних железнодорожных путей промышленных предприятий с заглубленной балластной призмой (по типовым решениям ПромтрансНИИпроекта, вып. 4110)



**Рис. 1. Поперечные профили балластной призмы**  
 а) — заглубленная балластная призма без водоотвода,  
 б) — заглубленная балластная призма с отводом воды дренажем,  
 в) — заглубленная балластная призма с отводом воды лотком



**А. Постоянные затраты**  
Измеритель — 1 км пути

Таблица 3

№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч	Прямые затраты		№ по-зиции
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>Однопутные линии</b>									
1	Устройство земляного полотна, без транспортирования грунта, для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 20 см	Путь без водоотвода	630	261	369	131	429	II—XII	630	1
	Транспортирование грунта	То же	670	—	670	—	—	—	—	2
2	Устройство земляного полотна без транспортирования грунта, для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 25 см	»	730	295	435	155	489	II—XII	730	3



№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты		№ по-зиции
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Транспортирование грунта	—	790	—	790	—	—	—	—	4
3	Устройство земляного полотна, без транспортирования грунта, для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 20 см	Путь с дренажным водоотводом	730	305	425	151	506	II—XII	730	5
	Транспортирование грунта	—	820	—	820	—	—	—	—	6
4	Устройство земляного полотна без транспортирования грунта для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 25 см	То же	840	342	498	176	567	II—XII	840	7
	Транспортирование грунта	—	960	—	960	—	—	—	—	8



5	Устройство земляного полотна без транспортирования грунта, для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 20 см	Путь с водоотводом лотком высотой, м 0,75	790	334	456	163	554	II—XII	790	9
	Транспортирование грунта	—	830	—	830	—	—	—	—	10
6	Устройство земляного полотна без транспортирования грунта, для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 25 см	0,75	910	374	536	192	620	II—XII	910	11
	Транспортирование грунта	—	970	—	970	—	—	—	—	12
7	Устройство земляного полотна без транспортирования грунта для, пути с толщиной балластного слоя под шпалой 20 см	1,25	860	355	505	178	589	II—XII	860	13
	Транспортирование грунта	—	910	—	910	—	—	—	—	14
8	Устройство земляного полотна без транспортирования грунта, для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 25 см	1,25	970	393	577	207	650	II—XII	970	15
	Транспортирование грунта	—	1 060	—	1060	—	—	—	—	16
9	Устройство земляного	1,5	890	365	525	187	610	II—XII	890	17



№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	полотна без транспортирования грунта, для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 20 см Транспортирование грунта	—	950	—	950	—	—	—	—	18
	Устройство земляного полотна без транспортирования грунта, для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 25 см Транспортирование грунта	1,5	1 090	402	688	245	670	II—XII	1 090	19
	Устройство земляного полотна без транспортирования грунта	—	1 100	—	1 100	—	—	—	—	20
11	<b>Двухпутные линии</b> Устройство земляного полотна без транспор-	Путь без водоотвода	1 460	564	896	319	940	II—XII	1 460	21



	тирования грунта, для пути с толщиной бал- ластного слоя под шпалой 20 см									
	Транспортировка грунта	—	1 630	—	1 630	—	—	—	22	
12	Устройство земляного полотна без транспор- тирования грунта, для пути с толщиной бал- ластного слоя под шпалой 25 см	То же	1 680	640	1 040	369	1 060	II—XII	1 680	23
	Транспортирование грунта	—	1 900	—	1 900	—	—	—	—	24
13	Устройство земляного полотна без транспор- тирования грунта, для пути с толщиной бал- ластного слоя под шпалой 20 см	Путь с дре- нажным во- доотводом	1 660	700	960	340	1 160	II—XII	1 660	25
	Транспортирование грунта	—	1 790	—	1 790	—	—	—	—	26
14	Устройство земляного полотна без транспор- тирования грунта, для пути с толщиной бал- ластного слоя под шпалой 25 см	Путь с дре- нажным во- доотводом	1 880	770	1 100	394	1 280	II—XII	1 880	27
	Транспортирование грунта	—	2 060	—	2 060	—	—	—	—	28
15	Устройство земляного полотна без транспор- тирования грунта,	Путь с во- доотводом лотком вы-								

№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	для пути с толщиной балластного слоя под шпалой до 20 см	сотой, м 0,75	1 720	730	990	353	1 210	II—XII	1 720	29
	Транспортирование грунта	—	1 790	—	1 790	—	—	—	—	30
	Устройство земляного полотна без транспортирования грунта, для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 25 см	0,75	1 950	800	1 150	409	1 330	II—XII	1 950	31
17	Транспортирование грунта	—	2 080	—	2 080	—	—	—	—	32
	Устройство земляного полотна без транспортирования грунта, для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 20 см	1,25	1 790	750	1 040	369	1 720	II—XII	1 790	33



	Транспортирование грунта	—	1 870	—	1 870	—	—	—	—	34
18	Устройство земляного полотна без транспор- тирования грунта, для пути с толщиной бал- ластного слоя под шпалой 25 см	1,25	2 010	820	1 190	424	1 360	II—XII	2 010	35
	Транспортирование грунта	—	2 160	—	2 160	—	—	—	—	36
19	Устройство земляного полотна без транспор- тирования грунта, для пути с толщиной бал- ластного слоя под шпалой 20 см	1,5	1 820	760	1 060	376	1 260	II—XII	1 820	37
	Транспортирование грунта	—	1 910	—	1 910	—	—	—	—	38
20	Устройство земляного полотна без транспор- тирования грунта, для пути с толщиной бал- ластного слоя под шпалой 25 см	1,5	2 050	830	1 220	430	1 380	II—XII	2 050	39
	Транспортирование грунта	—	2 200	—	2 200	—	—	—	—	40
21	На каждое земляное полотно между путями сверх первого добав- лять к расценкам разд. 11, 13, 15, 17, 19 для пути с толщиной бал- ластного слоя под шпалой 20 см	Независимо от вида во- доотвода	940	396	545	191	670	II—XII	670	41

№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Транспортирование грунта		960	—	960	—	—	—	—	42
22	На каждое земляное полотно между путями сверх первого добавлять к расценкам разд. 12, 14, 16, 18, 20 для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 25 см	Независимо от вида водоотвода	1 080	452	620	218	770	II—XII	1 080	43
	Транспортирование грунта	—	1 100	—	1 100	—	—	—	—	44
23	Устройство кюветов при укладке железнодорожного пути с открытой балластной призмой, без транспортирования грунта	Кювет с одной стороны пути	830	580	250	91	1 070	II—XII	830	45



	Транспортирование грунта		365	—	365	—	—	—	—	46
24	Устройство кюветов при укладке железнодорожного пути с открытой балластной призмой без транспортирования грунта	Кюветы с двух сторон пути	1 660	1 160	500	182	2 140	II—XII	1 660	47
	Транспортирование грунта	—	730	—	730	—	—	—	—	48
25	Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб в грунтах I—II групп	Трубы диаметром до 10 см	83	55	27,5	8,25	99,8	II—XII	83	49
26	Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб в грунтах I—II групп	Трубы диаметром более 10 см	170	71,5	98,5	29,2	129	II—XII	170	50
	Укладка пути отдельными элементами из старогодных рельсов Р43 длиной 25 м	Число шпал на 1 км пути: 1440	24 800	800	680	140	1 450	II—IV, VII, VIII, IX V, VI, XI, XII, XIIA VIIIА	24 900	51
								X	25 700	52
									28 700	53
									25 400	54
	Укладка пути отдельными элементами из старогодных рельсов Р43 длиной 25 м	1600	26 500	820	700	145	1 500	II—IV, VII, VIII, IX V, VI, XI—XII, XIIA VIIIА	26 600	55
									27 500	56
									30 600	57
									27 100	58

№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты		№ по-зиции
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	Укладка пути отдельными элементами из старогодных рельсов Р50 длиной 25 м	Число шпал на 1 км пути: 1440	27 700	800	680	140	1 450	II—IV, VII, VIII, IX	27 800	59
								V, VI, XI—XII, XIII	28 700	60
30	То же	1600	29 600	830	700	145	1 530	XIIIА	32 000	61
								X	28 300	62
								II—IV, VII, VIII, IX	29 800	63
								V, VI, XI—XII, XIII	30 800	64
31	Укладка пути отдельными элементами из новых рельсов Р43 длиной 25 м	1440	30 100	800	700	145	1 450	XIIIА	34 200	65
								X	30 300	66
								II—IV, VII, VIII, IX	30 300	67
								V, VI, XI—XII, XIII	31 100	68



32	То же	1600	31 800	820	700	145	1 500	VIIIA	34 300	69
								X	31 400	70
								II—IV, VII, VIII, IX	31 900	71
								V, VI, XI—XII, XIIA	32 900	72
33	Укладка пути отдельными элементами из новых рельсов Р50 длиной 25 м	1440	34 100	800	680	140	1 530	VIIIA	36 200	73
								X	33 100	74
								II—IV, VII, VIII, IX	34 300	75
								V, VI, XI—XII, XIIA	35 300	76
34	То же	1600	36 000	830	700	145	1 530	VIIIA	38 900	77
								X	35 600	78
								II—IV, VII, VIII, IX	36 200	79
								V, VI, XI—XII, XIIA	37 400	80
35	Укладка пути отдельными элементами из старогодных рельсов Р43 длиной 12,5 м	1440	25 400	820	700	145	1 500	VIIIA	41 000	81
								X	37 600	82
								II—IV, VII, VIII, IX	25 600	83
								V, VI, XI—XII, XIIA	26 400	84
36	Укладка пути отдельными элементами из старогодных рельсов Р43 длиной 12,5 м	1600	27 200	850	770	158	1 540	VIIIA	29 400	85
								X	26 100	86
								II—IV, VII, VIII, IX	27 300	87
								V, VI, XI—XII, XIIA	28 300	88
37	Укладка пути отдель-	1440	28 100	830	780	161	1 510	VIIIA	31 400	89
								X	27 800	90
								II—IV, VII,	28 200	91

№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции		
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.			
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
38	То же	1600	30 400	860	800	165	1 570	VIII, IX	30 800	92		
								V, VI, XI—XII, XIIA				
								VIIIA			32 400	93
								X			28 600	94
								II—IV, VII, VIII, IX			30 400	95
								V, VI, XI—XII, XIIA			30 800	96
39	Балластировка песчаным балластом пути на деревянных шпалах,	Толщина балластного слоя под						VIIIA	34 900	97		
								X	31 000	98		



	без водоотвода, с применением механизированного инструмента	шпалой, см: 20	1 000	760	240	88	1 400	II—XII	1 000	99
40	То же	25	1 210	930	280	104	1 710	II—XII	1 210	100
41	Балластировка песчаным балластом пути на деревянных шпалах, с дренажным водоотводом, с применением механизированного инструмента	20	1 260	960	300	109	1 770	II—XII	1 260	101
42	То же	25	1 490	1 140	350	129	1 970	II—XII	1 490	102
43	Балластировка песчаным балластом пути на деревянных шпалах, с лотковым водоотводом с применением механизированного инструмента	20	1 030	790	240	88	1 450	II—XII	1 030	103
44	То же	25	1 280	970	310	110	1 800	II—XII	1 280	104
	<b>Двухпутные линии с заглубленной балластной призмой</b>									
45	Балластировка песчаным балластом пути на деревянных шпалах без водоотвода с применением механизированного инструмента	20	2 490	1 900	590	214	3 510	II—XII	2 490	105
46	То же	25	2 940	2 250	690	253	4 150	II—XII	2 940	106
47	Балластировка песчаным балластом пути	20	2 760	2 110	650	237	3 890	II—XII	2 760	107

№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел ч	Прямые затраты		№ по зиции
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслужи- вающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	на деревянных шпалах, с дренажным водоотводом, с применением механизированного инструмента	25	3 220	2 460	760	337	4 540	II—XII	3 220	108
49	То же Балластировка песчаным балластом пути на деревянных шпалах, с лотковым водоотводом с применением механизированного инструмента	20	2 530	1 930	600	218	3 560	II—XII	2 530	109
50	То же  <b>Однопутные линии с открытой балластной призмой на бровке земляного полотна</b>	25	3 010	2 300	710	259	4 240	II—XII	3 010	110



	<b>в одном уровне с отметкой планировки</b>									
51	Балластировка песчаным балластом пути, на деревянных шпалах, без водоотвода с применением механизированного инструмента	20	1 030	790	240	88	1 460	II—XII	1 030	111
52	Балластировка песчаным балластом пути на деревянных шпалах без водоотвода с применением механизированного инструмента	25	1 220	930	290	105	1 720	II—XII	1 220	112
	<b>Двухпутные линии с открытой балластной призмой на бровке земляного полотна в одном уровне с отметкой планировки</b>									
53	Балластировка песчаным балластом пути на деревянных шпалах, без водоотвода, с применением механизированного инструмента	Толщина балластного слоя под шпалой, см: 20	2 530	1 930	600	218	3 560	II—XII	2 530	113
54	То же	25	2 950	2 250	700	258	4 150	II—XII	2 950	114

№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты		№ по-зиции
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	<b>Междупутье</b> На балластировку каждого междупутья песчаным балластом с применением механизированного инструмента, сверх первого добавлять к расценкам разд. 45, 47, 49	20	1 150	1 150	350	129	2 120	II—XII	1 500	115
56	То же, разд. 46, 48, 50	25	1 740	1320	420	149	2 440	II—XII	1 740	116



**Б. Расход местных строительных материалов и конструкций**  
Измеритель — 1 км пути

Таблица 4

№ раз-дела	Наименование местных материалов и конструкций	Единица измерения	Путь						№ позиции
			без водоотвода		с дренажным водоотводом		с лотковым водоотводом		
			Толщина балластного слоя под шпалой, см						
			20	25	20	25	20	25	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Трубы керамические диаметром до 10 см	км	—	—	1,055	1,055	—	—	1
	Фильтрующие материалы	»	—	—	<i>По проекту</i>		—	—	2
26	Трубы керамические диаметром более 10 см	»	—	—	1,055	1,055	—	—	3
	Фильтрующие материалы	»	—	—	<i>По проекту</i>		—	—	4
	Балластировка железнодорожного пути с заглубленной балластной призмой								
39-44	Однопутные линии Балласт песчаный	м <sup>3</sup>	1270	1550	1610	1910	1320	1630	5
45-50	Двухпутные линии Балласт песчаный	м <sup>3</sup>	3190	3770	3530	4130	3240	3850	6
	Балластировка железнодорожного пути с открытой балластной призмой								
	Однопутные линии								

№ раз-дела	Наименование местных материалов и конструкций	Единица измерения	Путь						№ по-зиции	
			без водоотвода		с дренажным водоотводом		с лотковым водоотводом			
			Толщина балластного слоя под шпалой, см							
			20	25	20	25	20	25		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
51-52	Балласт песчаный Двухпутные линии	м <sup>3</sup>	1320	1560	—	—	—	—	—	7
53-54	Балласт песчаный	»	3240	3780	—	—	—	—	—	8
55-56	Балластировка междупутья Балласт песчаный	»	1920	2220	—	—	—	—	—	9

## § 2. Укладка одиночных стрелочных переводов с заглубленной балластной призмой

### А. Постоянные затраты Измеритель — 1 комплект

Таблица 5

№ раздела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих чел -ч	Прямые затраты		№ позиции
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Устройство земляного полотна с заглубленной балластной призмой для стрелочных переводов с толщиной балластного слоя под брусьями 20 см без транспортирования грунта	Стрелочный перевод типа Р43, Р50 марки 1/7	29	21	8	3	38	II—XII	29	1
	Транспортирование грунта		20	—	20	—	—	—	—	2
2	Устройство земляно-	То же	33	24	9	3	43	II—XII	33	3



Продолжение табл. 5

№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	<p>го полотна с заглубленной балластной призмой для стрелочных переводов с толщиной балластного слоя под брусьями 25 см, без транспортирования грунта</p> <p>Транспортирование грунта</p> <p>Устройство земляного полотна с заглубленной балластной призмой для стрелочных переводов с толщиной балластного слоя под брусьями 20 см, без</p>	Стрелочный перевод типа Р43, Р50, марки 1/9	23 41	— 30	23 11	— 4	— 54	— II—XII	— 41	4 5

	транспортирования грунта									
	Транспортирование грунта		29	—	29	—	—	—	—	6
4	Устройство земляно- го полотна с заглуб- ленной балластной призмой для стре- лочных переводов с толщиной балласт- ного слоя под брусьями 25 см, без транспортирования грунта	То же	47	34	13	5	61	II—XII	47	7
	Транспортирование грунта		33	—	33	—	—	—	—	8
5	Укладка одиночных стрелочных переводов	Стрелочный перевод типа P43, марки 1/7	1 530	120	66	19	205	II—IV, VII, VIII, IX, X V, VI VIII A XI, XII, XII A	1 550 1 720 1 780 1 630	9 10 11 12
6	То же	Стрелочный перевод типа P50 марки 1/7	1 200	123	71	21	212	II—IV, VII, VIII, IX, X V, VI VIII A XI, XII, XII A	1 210 1 350 1 390 1 280	13 14 15 16
7	»	Стрелочный перевод типа P43, марки 1/9	1 450	127	70	20	218	II—IV, VII, VIII, IX, X V, VI VIII A XI, XII, XII A	1 470 1 620 1 680 1 540	17 18 19 20

№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			террито-риальные районы	сумма затрат, руб.	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Укладка одиночных стрелочных переводов	Стрелочный перевод типа Р50, марки 1/9	1 480	131	72	21	225	II—IV, VII, VIII, IX, X	1 490	21
V, VI								1 650	22	
VIIIА								1 710	23	
XI, XII, XIIА								1 580	24	
9	Балластировка одиночных стрелочных переводов с заглубленной балластной призмой	Стрелочный перевод типа Р43, Р50 марки 1/7 с толщиной балластного слоя под брусьями 20 см	25	19	6	2	35	II—XII	25	25
10	То же	Стрелочный перевод типа Р43, Р50, марки 1/7 с тол-	30	23	7	3	42	II—XII	30	26



11	»	щиной балластного слоя под брусьями 25 см Стрелочный перевод типа Р43, Р50, марки 1/9 с толщиной балластного слоя под брусьями 20 см	38	29	9	3	54	II—XII	38	27
12	Балластировка одиночных стрелочных переводов с заглубленной балластной призмой	Стрелочный перевод типа Р43, Р50 марки 1/9 с толщиной балластного слоя под брусьями 25 см	45	34	11	4	63	II—XII	45	28
13	Балластировка одиночных стрелочных переводов с открытой балластной призмой	Стрелочный перевод типа Р43, Р50, марки 1/7 с толщиной балластного слоя под брусьями 20 см	31	23	8	3	43	II—XII	31	29
14	То же	Стрелочный перевод типа Р43, Р50 марки 1/7 с толщиной бал-	35	27	8	3	50	II—XII	35	30

№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб			Затраты труда рабочих чел -ч	Прямые затраты		№ позиции
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			террито-риальные районы	сумма затрат, руб.	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	Балластировка одиночных стрелочных переводов с открытой балластной призмой	ластного слоя под брусьями 25 см Стрелочный перевод типа Р43, Р50 марки 1/9 с толщиной балластного слоя под брусьями 20 см	46	35	11	4	64	II—XII	46	31
16	То же	Стрелочный перевод типа Р43, Р50, марки 1/9 с толщиной балластного слоя под брусьями 25 см	52	40	12	5	73	II—XII	52	32

**Б. Расход местных строительных материалов***Измеритель — 1 стрелочный перевод*

Таблица 6

№ раздела	Материал	Стрелочные переводы с балластной призмой							
		заглубленной				открытой			
		Марка							
		1/7		1/9		1/7		1/9	
		Толщина балластного слоя под брусьями, см							
		20	25	20	25	20	25	20	25
9—16	Балласт песчаный, м <sup>3</sup>	32	38	49	58	39	46	58	67



## РАЗДЕЛ 2. ОБЪЕДИНЕННЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

**2.1.** Нормы настоящего раздела предусматривают строительство объединенных зданий промышленного железнодорожного транспорта по типовым проектам, указанным в параграфах норм.

**2.2.** Укрупненными сметными нормами предусмотрено выполнение полного комплекса работ по возведению зданий и сооружений, в том числе: общестроительных, санитарно-технических, внутреннего электроосвещения, монтажа технологического и электросилового оборудования, КИП и автоматики, слаботочных устройств.

Нормами учтены затраты на испытание систем газоснабжения, отопления и водоснабжения, пуск и регулировку систем вентиляции.

**2.3.** Нормами учтена глубина заложения фундаментов 1,35 м для объединенного здания заводской станции и поста ЭЦ на 25 чел. и 2 м для объединенных зданий промышленного железнодорожного транспорта.

Нормативное давление на грунт основания — 0,2 МПа и более (2 кгс/см<sup>2</sup> и более).

При выполнении земляных работ и устройстве фундаментов, отличающихся от учтенных, объемы которых приведены в прил. 3 к показателям постоянных затрат на эти работы и сметной стоимости местных строительных материалов, следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 7.

Таблица 7

Нормативное давление на грунт основания МПа, (кгс/см <sup>2</sup> )	Глубина заложения фундаментов, м			
	Учтенная в п. 23	при увеличении глубины заложения фундаментов сверх учтенных в п. 23 на		
		0,3	0,6	0,9
0,15 (1,5)	1,03	1,2	1,37	1,54
0,2 и более (2 и более)	1	1,17	1,34	1,51

**2.4.** Нормы на земляные работы приведены для сухих скальных грунтов. При выполнении земляных работ в мокрых грунтах к показателям постоянных

РАЗРЕЗ 1-1

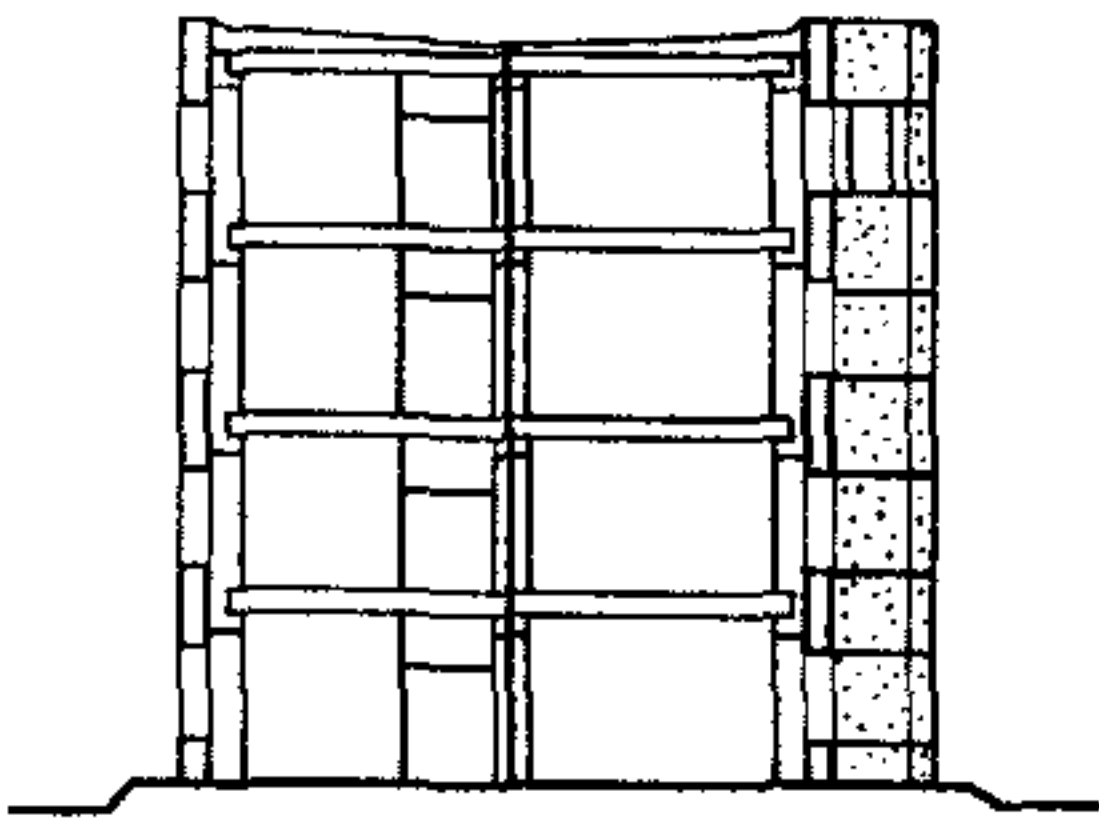
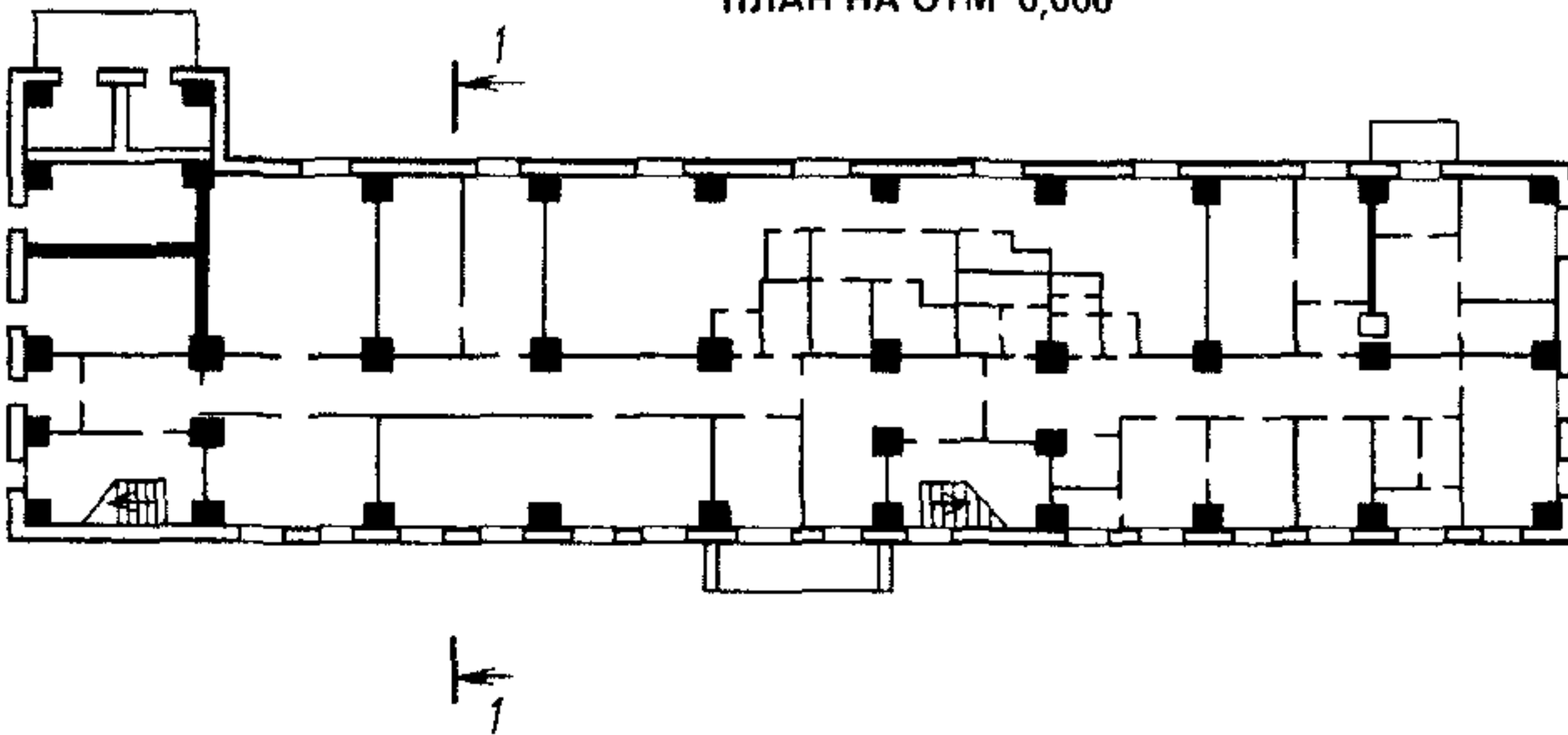


Рис. 2. Объединенное здание промышленного железнодорожного здания (тип I)

ПЛАН НА ОТМ 0,000



РАЗРЕЗ 1-1

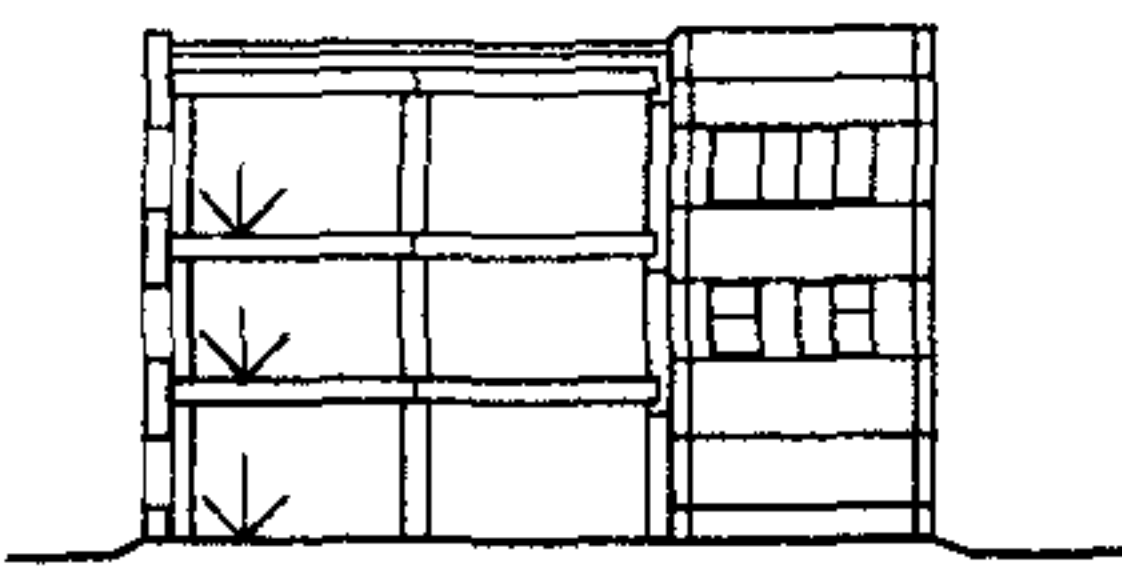
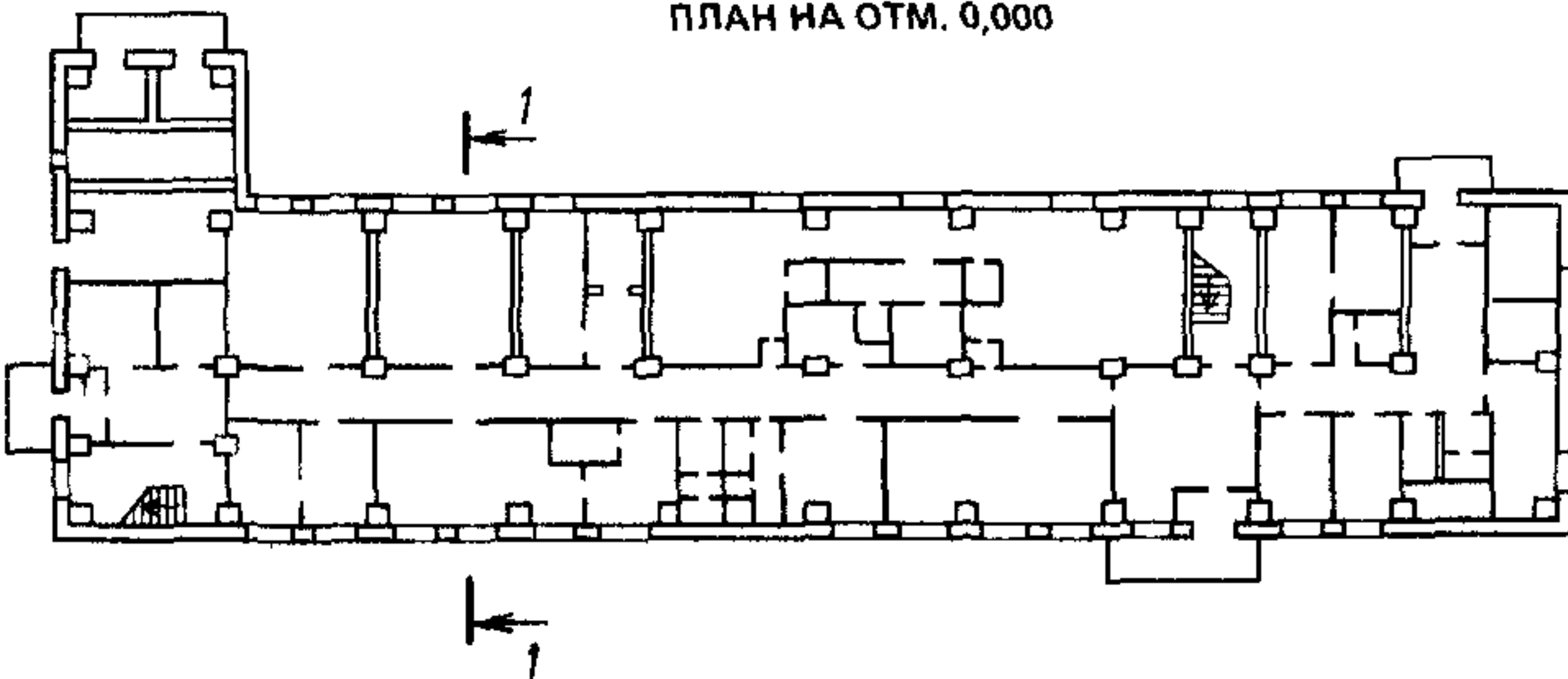


Рис. 3. Объединенное здание промышленного железнодорожного здания (тип II)

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



затрат на земляные работы следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 8.

Т а б л и ц а 8

Условия разработки грунта	Грунт мокрый, %	
	до 50	более 50
Без водоотлива	1,1	1,2
С водоотливом	1,4	1,75

Затраты по эксплуатации насосов при производстве земляных работ в мокрых грунтах (с водоотливом) учтены.

Затраты на устройство шпунтового ограждения котлованов не учтены.

**2.5.** При наличии агрессивных грунтовых вод, вызывающих необходимость устройства усиленной боковой обмазочной гидроизоляции, при составлении сметных расчетов следует применять коэффициент, равный 1,06 к полной стоимости фундаментов, а при составлении смет, стоимость этих работ определяется дополнительно по проекту.

### § 3. Объединенные здания промышленного железнодорожного транспорта (тип I и тип II)

Нормы настоящего параграфа предусматривают объединенные здания промышленного железнодорожного транспорта двух типов:

тип I — с размещением оборудования устройства электрической централизации промышленных станций до 90 централизованных стрелок

тип II — до 120 (в том числе горочных 20) централизованных стрелок

#### *Конструктивные характеристики*

Фундаменты	— монолитные железобетонные (вариант — свайные)
Каркас	— сборный железобетонный
Стены	— панельные из легкого бетона (вариант — из ячеистого бетона)
Перегородки	— панельные гипсобетонные
Диафрагмы жесткости	— сборные железобетонные



Покрытие и перекрытие	— сборное железобетонное
Кровля	— рулонная с плитным утеплителем
Лестницы	— сборные железобетонные
Полы	— бетонные, из керамических плиток, из линолеума
Окна и двери	— деревянные
Отделка	— наружная — расшивка швов, внут- ренняя — масляная краска, глазу- рованная плитка и обшивка асбоцементными листами
Водопровод	— объединенный: хозяйственный, про- тивопожарный и производственный от существующей сети
Канализация	— к существующей сети
Отопление	— центральное, водяное
Вентиляция	— приточно-вытяжная с механическим побуждением
Горячее водоснабжение	— местное от водо- и пароводяных подогревателей
Электроснабжение	— от электросети напряжением 380/220 В
Электроосвещение	— лампами накаливания и люми- несцентное
Слаботочные устройства	— телефонная связь, пожарная сигна- лизация, радиофикация и электро- часофикация

*Основные показатели*

Наименование	№ типового проекта	
	509-1-2 83	509-1-3 84
Строительный объем, м <sup>3</sup>	10 491	9 336
Площадь застройки, м <sup>2</sup>	736	830
Базисная стоимость, тыс. руб.	295,9	260,3
Трудовые затраты, чел.-ч	40 500	37 600

## § 3-1. Строительные работы

А Постоянные затраты  
Измеритель — одно здание

Таблица 9

№ раз дела	Конструктивные элементы и виды работ	Прямые затраты по базисному району руб на объединенные здания										Территориаль ные районы	Прямые затраты руб по терри ториальным районам на объеди ненные здания		№ по зиции
		тип I					тип II						тип I	тип II	
		Пря мые за траты	В том числе		Затра ты труда рабо чих чел ч	Пря мые за траты	В том числе		Затра ты труда рабо чих чел ч						
			основ ная зара ботная плата рабо чих	эксплуатация машин			основ ная зара ботная плата рабо чих	эксплуатация машин							
		всего	в том числе зара ботная плата рабо чих обслу жива ющих машин		всего	в том числе зара ботная плата рабо чих обслу жива ющих машин									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 1	<b>I. Строительные работы</b> Здания с моно литными же лезобетонными фундаментами Земляные ра	780	208	568	206	439	890	217	670	243	454	II—XII	780	890	1

1.2	боты без транспортирования грунта	1 450	—	1 450	—	—	1 870	—	1 870	—	—	—	—	—	—	2
1.3	Транспортирования грунта															
	Фундаменты при расчетной температуре наружного воздуха, °С:															
	—20, 30	4 590	940	417	127	1 730	3 990	820	362	110	1500	II, XI, XII	4 750	4130	3	
												IIA	6 100	5 300	4	
												III—VI	4 610	4 010	5	
												X	4 870	4 230	6	
	—40	4 690	960	421	128	1800	4140	850	376	114	1 560	II, VII, VIII, IX, XI	4 850	4 280	7	
												IIA	6 200	5 500	8	
												VIIIA	6 100	6 300	9	
												X	4 980	5 170	10	
2	Здания со свайными фундаментами															
2.1	Фундаменты свайные	4 770	552	1 310	289	970	3 760	600	1 420	313	1 070	II, III—VII, VIII, IX—XII	4 770	3 760	11	
												IIA	5 490	4 320	12	
												VIIIA	4 910	3 870	13	
3	Каркас	11 400	630	660	238	1 020	8 100	513	597	215	830	II—XII	11 700	8 300	14	
4	Стены	9 800	2 428	2 080	730	4 050	7 100	1 760	1 470	519	2 910	II, III—V	9 800	7 100	15	
												IIA, VIIIA, X	11 300	7 400	16	
												VI, VII, VIII, IX, XI, XII	10 400	7 300	17	





8	Проемы оконные и дверные при расчетной температуре наружного воздуха, °С:	—20	3 410	1 820	214	67	3 015	3 780	1 690	186	59	3 080	III—VI, XII	3 510	3 890	24									
		—30	3 610	1 850	217	68	3 370	3 940	1 760	194	61	3 210	II, III—VI, XI, XII	3 720	4 100	25									
		—40	3 820	1 880	220	71	3 430	4 330	1 930	213	67	3 530	IIA	4 120	4 710	26									
													X	3 980	4 350	27									
													II, VII, VIII, IX, XI	3 740	4 470	28									
													IIA	4 160	4 970	29									
													VIIIA	4 270	5 100	30									
		X	4 020	4 800	31																				
		—20, 30	17 400	1 020	207	60	1 800	17 400	1 020	207	60	1 800	II, III	18 000	18 000	32									
													IIA, X	22 600	22 600	33									
													IV, XIIIA	16 700	16 700	34									
													V, VI, XI	20 300	20 300	35									
													XII	19 300	19 300	36									
													—40	19 100	1 170	205	61	2 100	19 700	1 210	212	63	2 170	II, VII	19 700
IIA, X	24 800																							25 600	38
XI	22 300																							23 000	39
VIII	21 200																							21 900	40
VIIA	34 000																							35 100	41
9	Полы	13 400	2 480	267	80	4 300	10 200	2 050	150	45	3 610	IX	23 800	24 600	42										
												II, III, V, VII, VIII	13 700	10 400	43										
												IIA, VI, IX, XIIIA	14 200	10 900	44										
												IV, X, XII	14 700	10 700	45										
												VIIIA	16 900	12 200	46										
												XI	15 400	11 300	47										

№ дела	Конструктивные элементы и виды работ	Прямые затраты по базисному району руб на объединенные здания										Территориальные районы	Прямые затраты, руб, по территориальным районам на объединенные здания		№ позиции
		тип I					тип II						тип I	тип II	
		Прямые затраты	В том числе			Затраты труда рабочих чел ч	Прямые затраты	В том числе			Затраты труда рабочих чел ч				
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин						
		всего	в том числе заработная плата рабочих обслуживающих машины				всего	в том числе заработная плата рабочих обслуживающих машины							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10	Лестницы и площадки	500	228	72	27	390	382	149	50	19	255	II—IX, XI—XII	520	397	48
	а) строительные работы												540	413	49
	б) металлоконструкции	900	30	69	25	50	34	13	4	2	22	II—XII	900	34	50
11	Отделка наружная и внутренняя	9 700	4 120	241	126	7 000	9 900	4 760	313	157	8 100	II, III—VII, VIII, IX, XI	9 800	10 000	51
												IIA, X	10 200	10 400	52
												VIIIA	10 900	11 100	53
												XII	12 000	12 200	54

12	Прочие работы (отмостка, крыльца и фундаменты под оборудование)	740	207	99	33	373	750	214	102	34	386	II, III—VII, VIII, IX—XII	750	770	55
												IIA	790	800	56
													VIIIA	810	820
13	Специальные строительные работы (акустическая отделка стен и потолков)	4 420	492	34	10	880	4 440	492	35	11	880	II, III, VI, XII	4 460	4 480	58
IIA, VIII, IX, XI												4 640	4 660	59	
IV, V, VII												4 510	4 520	60	
VIIIA												5 530	5 560	61	
X												5 130	5 170	62	
14	Строительные работы, сопутствующие монтажу оборудования	96	73	9	3	135	96	73	9	3	135	II—XII	96	96	63
	<b>II. Санитарно-технические работы</b>														
15	Водопровод:														
	а) санитарно-технические работы	4 150	219	22	6	353	2 150	113	13	3	183	II, IX, X, XII	4 360	2 260	64
												III—VII, VIII, XI	4 190	2 170	65
	б) Монтажные работы и оборудование	267	8	—	—	13	520	8	—	—	13	VIIIA II—XII	4 650 267	2 410 520	66 67



№ раз дела	Конструктивные элементы и виды работ	Прямые затраты по базисному району руб на объединенные здания										Прямые затраты руб по терри ториальным районам на объеди ненные здания		№ по зиции	
		тип I					тип II					территориаль ные районы	тип I		тип II
		Пря мые за траты	В том числе		Затра ты труда рабо чих чел ч	Пря мые за траты	В том числе		Затра ты труда рабо чих чел ч	тип I	тип II				
			основ ная зара ботная плата рабо чих	эксплуатация машин			основ ная зара ботная плата рабо чих	эксплуатация машин							
	всего	в том числе зара ботная плата рабо чих обслу жива ющих машины		всего	в том числе зара ботная плата рабо чих обслу жива ющих машины										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
16	в) строи тельные ра боты	130	46	—	—	83	90	31	—	—	57	II, III—IX, XI, XII IIA, X VIII A	131	91	68
	Горячее водо снабжение а) санитар но техниче ские работы	980	108	8	2	172	500	55	8	2	94	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII	1 000	510	71
												IIA, X	1 020	520	72
												III, IV, VII VIII A	980	500	73
													1 040	530	74

	б) строи- тельные ра- боты	136	29	—	—	51	67	14	—	—	24	II, III—VIII, XII	136	51	75
												IIA, IX, X, XI	139	52	76
												VIIIA	142	53	77
17	Канализация: а) санитар- но-техничес- кие работы	2 050	173	9	3	280	1 710	144	9	3	233	II, V, VI, VIII, IX	2 090	1 740	78
												IIA, X—XII	2 160	1 800	79
												III, IV	2 120	1 770	80
												VII	2 050	1 710	81
	б) строи- тельные ра- боты	12	12	—	—	19	5	5	—	—	9	II—XII	12	5	82
18	Теплоснабже- ние при тепло- носителе — вода:														
	а) санитар- но-техничес- кие работы при расчет- ной темпе- ратуре на- ружного воздуха, °С:														
	—20	428	74	6	2	118	339	59	6	2	93	III—VI, XII	440	348	83
	—30	444	77	6	2	123	356	62	6	2	99	II, III—VI, XI, XII	457	366	84
												IIA, X	473	379	85
	—40	553	96	7	2	153	380	66	7	2	105	II, VII, VIII, IX, XI	563	387	86
												IIA, X	591	406	87
												VIIIA	630	433	88



20	кие работы при расчетной температуре наружного воздуха, °С:																
	—20	790	117	13	5	189	556	82	13	5	132	III—VI, XII	810	570	92		
	—30	870	129	14	5	208	582	86	14	5	146	II, III—VI, XI, XII	900	600	93		
	—40	980	145	16	6	234	700	104	16	6	167	IIA, X II, VII, VIII, IX, XI	930 1 000	620 710	94 95		
	б) Монтажные работы и оборудование	270	11	—	—	18	270	11	—	—	18	IIA, X VIII A II—XII	1 050 1 120 270	750 800 270	96 97 98		
	в) строительные работы	572	102	2	1	174	1 640	292	6	3	499	II—VII, VIII, IX—XII VIII A	572	1 640	99		
	Тепловой ввод при теплоносителе — вода:																
	а) санитарно-технические работы	1 020	121	15	5	199	1 220	145	18	6	238	II, IX IIA, X III, IV, VII V, VI, VIII, XI, XII VIII A II—XII	1 060 1 090 1 020 1 040	1 270 1 300 1 220 1 240	101 102 103 104		
	б) Монтажные работы и оборудование	950	30	—	—	50	405	19	—	—	33		1 130 950	1 350 405	105 106		



№ раз дела	Конструктивные элементы и виды работ	Прямые затраты по базисному району руб на объединенные здания										Прямые затраты руб по терри ториальным районам на объеди ненные здания		№ по зиции	
		тип I					тип II					тип I	тип II		
		Пря мые за траты	В том числе			Затра ты труда рабо чих чел ч	Пря мые за траты	В том числе			Затра ты труда рабо чих чел ч				
			основ ная зара ботная плата рабо чих	эксплуатация машин	в том числе зара ботная плата рабо чих обслу жива ющих машины			всего	основ ная зара ботная плата рабо чих	эксплуатация машин		в том числе зара ботная плата рабо чих обслу жива ющих машины	всего		
1	2	3				4	5				6			7	8
21	в) строи тельные ра боты	640	71	—	—	127	569	68	—	—	117	II—VII, VIII, IX, XI, XII VIIIА X	650	660	107
	Тепловой ввод при теплоноси теле — пар а) сани тарно-тех нические ра боты	2 130	255	31	10	460	2 460	55	7	2	99	II, IX	2 220	2 560	110
												IIА, X	2 280	2 630	111
												III, IV, VII	2 130	2 460	112
												V, VI, VIII.	2 170	2 510	113

22	б) Монтажные работы и оборудование	1 780	56	—	—	93	1 430	45	—	—	74	XI, XII VIII II—XII	2 390 1 780	2 760 1 440	114 115	
	в) строительные работы	940	104	—	—	186	800	89	—	—	158	II—VII, VIII, IX, XI, XII VIII X	950 1 020 970	810 870 830	116 117 118	
	Отопление:															
	а) санитарно-технические работы при расчетной температуре наружного воздуха, °С:															
	—20	4 830	386	39	9	640	3 960	316	32	7	525	III—VI, XII	5 000	4 100	119	
	—30	5 220	416	40	11	690	4 290	341	33	9	567	II, III—VI, XI, XII IIA X	5 270 5 590 6 100	4 330 4 590 5 010	120 121 122	
	—40	5 840	467	47	12	770	4 770	381	38	10	630	II, VII, VIII, IX, XI IIA, X VIII II—VII, VIII, IX— XII VIII	6 000 6 200 6 700 760	4 900 5 060 5 470 575	123 124 125 126	
	б) строительные работы	760	303	—	—	540	575	229	—	—	408	II—VII, VIII, IX— XII VIII	790	598	127	

№ раз дела	Конструктивные элементы и виды работ	Прямые затраты по базисному району руб на объединенные здания										Территориаль ные районы	Прямые затраты руб по терри ториальным районам на объеди ненные здания		№ ко зници
		тип I					тип II						тип I	тип II	
		Пря мые за траты	В том числе			Затра ты труда рабо чих чел ч	Пря мые за траты	В том числе			Затра ты труда рабо чих, чел ч				
			основ ная зара ботная плата рабо чих	эксплуатация машин	в том числе зара ботная плата рабо чих обслу жива ющих машины			основ ная зара ботная плата рабо чих	эксплуатация машин	в том числе зара ботная плата рабо чих обслу жива ющих машины					
всего	всего														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
23	Вентиляция а) сани- тарно-тех- нические ра- боты при расчетной температуре наружного воздуха, °С —20, 30	8 030	700	130	35	1 250	7 380	643	119	32	1 150	II, III—VI, XI, XII IIA X	8 100 8 400 8 800	7 400 7 700 8 090	128 129 130

	—40	8 200	710	133	35	1 280	7 540	650	122	32	1 180	II, VII, VIII, IX—XI	8 300	7 600	131
												IIA	8 500	7 800	132
												VIIIA	8 900	8 200	133
	б) монтаж- ные работы и оборудование	1 350	16	—	—	27	1 960	25	—	—	43	II—XII	1 350	1 960	134
	в) строи- тельные ра- боты	3 130	1 250	543	169	2 230	1 190	475	206	64	850	II—VII, VIII, IX— XII	3 130	1 190	135
												VIIIA	3 250	1 240	136
24	Приточная ка- мера 2ПК-10 (оборудова- ние) при тем- пературе на- ружного воз- духа, °С:														
	—20	1 000	60	7	2	105	3 280	437	21	7	750	III—VI, XII	1 030	3 380	137
	—30	1 040	62	7	2	109	3 280	437	21	7	750	II, III—VI, XII	1 050	3 310	138
												IIA, X	1 110	3 510	139
	—40	1 080	64	7	2	113	3 940	524	21	7	900	II, VII, VIII, IX, XI	1 090	3 980	140
												IIA, X	1 160	4 220	141
												VIIIA	1 250	4 570	142
25	Приточная ка- мера 2ПК-20 (оборудова- ние) при тем- пературе на- ружного воз-														



№ раз дела	Конструктивные элементы и виды работ	Прямые затраты по базисному району руб на объединенные здания										Территориаль ные районы	Прямые затраты руб по терри ториальным районам на объеди ненные здания		№ по зиции
		тип I					тип II						тип I	тип II	
		Пря мые за траты	В том числе			Затра ты труда рабо чих чел ч	Пря мые за траты	В том числе			Затра ты труда рабо чих чел ч				
			основ ная зара ботная плата рабо чих	эксплуатация машин				основ ная зара ботная плата рабо чих	эксплуатация машин						
всего	в том числе зара ботная плата рабо чих обслу жива ющих машины	всего		в том числе зара ботная плата рабо чих обслу жива ющих машины											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	духа, °С														
	—20	730	29	7	2	50	—	—	—	—	—	III—VI, XII	750	—	143
	—30	770	31	7	2	53	—	—	—	—	—	II, III—VI, XI, XII	780	—	144
	—40	870	35	7	2	60	—	—	—	—	—	IIA, X	820	—	145
												II, VII, VIII, IX, XI IIA, X VIII A	880	—	146
													930	—	147
													1 010	—	148

**Б. Расход местных строительных материалов, изделий и конструкций**  
Измеритель — одно здание

Т а б л и ц а 10

№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Части зданий и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество на объединенные здания		№ позиции
			тип I	тип II	
1	2	3	4	5	6
	<i>1. Здания с монолитными железобетонными фундаментами</i>				
	1.3. Фундаменты при расчетной температуре наружного воздуха —20, —30 °С				
7.217	Балки обвязочные из бетона класса В 15 (М200), длиной до 6 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	1,5	3,9	1
—	Бетон тяжелый класса В 12,5 (М150) с заполнителем крупностью более 40 мм	»	361	204	2
—	Щебень М800 из естественного камня фракции от 20 до 70 мм	»	56,7	47,9	3
—	Каменная мелочь	»	7,4	6,2	4
—	Клинец	»	3,7	3,1	5
	1.3. Фундаменты при расчетной температуре наружного воздуха —40 °С добавлять к фундаментам (по позициям 1, 3)				
—	Бетон тяжелый класса В 12,5 (М150) с заполнителем крупностью более 40 мм	м <sup>3</sup>	6,7	0,6	6
	<i>2. Здания со свайными фундаментами</i>				
	2.1. Фундаменты				
7.19	Сваи квадратного сечения периметром сторон 1001—1200 мм, длиной до 6 м, массой до 5 т	м	1 450	1 220	7
—	Бетон тяжелый класса В 15 (М200) с заполнителем крупностью более 40 мм	м <sup>3</sup>	89	108	8
—	Песок природный для строительных работ	»	12	14,8	9
	<i>3. Каркас</i>				
7.1, примеч. 2	Колонны прямоугольные из бетона класса В 40 (марки 500), массой до 5 т, длиной до 3 м, объемом более 0,2 до 1 м <sup>3</sup>	»	9,7	9,5	10
7.2, примеч. 2	Колонны прямоугольные с консолями в одну сторону, из бетона	»	13,3	9,2	11

№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Части зданий и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество на объединенные здания		№ позиции
			тип I	тип II	
1	2	3	4	5	6
7.3, примеч. 2	класса В 40 (марки 500), массой до 5 т, длиной от 3 до 12 м, объемом более 0,2 до 1 м <sup>3</sup> Колонны прямоугольные с консолями в две стороны, из бетона класса В 40 (марки 500), массой до 5 т, длиной от 3 до 12 м, объемом более 0,2 до 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	26,6	21,1	12
7.152	Ригели прямоугольные и с четвертью длиной до 9 м, из бетона класса В 22,5 (М300), объемом до 1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	»	$\frac{104}{(103)}$	83	13
7.135	Плиты плоские (диафрагмы) размеров до 8 м <sup>2</sup> из бетона класса В 30 (М400)	»	22,2	17,9	14
1.359	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов объемом более 0,1 м <sup>3</sup>	»	1,1	1,1	15
—	Бетон тяжелый класса В 22,5 (М300) с заполнителем крупностью до 20 мм	»	5,8	6,6	16
1.396	<i>4. Стены при расчетной температуре наружного воздуха — 20 °С</i> Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью (объемной массой) 1000—1200 кг/м <sup>3</sup> , толщиной 250 мм, длиной до 12 м, массой более 5 т	м <sup>2</sup>	1910	2160	17
7.6	Перемычки прямоугольные из бетона класса В 15 (М200), объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	2	2	18
7.196	Плиты подоконные, с ровными лицевыми поверхностями не требующими другой отделки с готовностью под окраску после монтажа, площадью до 0,22 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	9,2	12,2	19
—	Кирпич силикатный рядовой одинарный М125	тыс. шт.	9,3	14	20
—	Раствор цементно-известковый М25	м <sup>3</sup>	7,3	8,8	21

№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Части зданий и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество на объединенные здания		№ позиции
			тип I	тип II	
1	2	3	4	5	6
	<i>4. Стены при расчетной температуре наружного воздуха — 30 °С</i>				
1.397	Панели стеновые плоские из легкого бетона, плотностью (объемной массой) 1000—1200 кг/м <sup>3</sup> , толщиной 300 мм, длиной до 12 м, массой более 5 т	м <sup>2</sup>	1 910	2 160	22
7.6	Перекрышки прямоугольные из бетона класса В 15 (М200), объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	2	2	23
7.196	Плиты подоконные, с ровными лицевыми поверхностями, не требующими другой отделки с готовностью под окраску после монтажа, площадью до 0,22 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	9,2	12,2	24
—	Кирпич силикатный рядовой одинарный М125	тыс. шт.	9,3	14	25
—	Раствор цементно-известковый М25	м <sup>3</sup>	7,3	8,8	26
	<i>4. Стены при расчетной температуре наружного воздуха — 40 °С</i>				
1.401	Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью (объемной массой) 1000—1200 кг/м <sup>3</sup> , толщиной 350 мм, длиной до 12 м, массой более 5 т	м <sup>2</sup>	1 910	2 160	27
7.6	Перекрышки прямоугольные из бетона класса В 15 (М200), объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	2	2	28
7.196	Плиты подоконные, с ровными лицевыми поверхностями, не требующими другой отделки с готовностью под окраску после монтажа, площадью до 0,22 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	9,2	12,2	29
—	Кирпич силикатный рядовой одинарный М125	тыс. шт.	9,3	14	30
—	Раствор цементно-известковый М25	м <sup>3</sup>	7,3	8,8	31



Продолжение табл. 10

№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Части зданий и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество на объединенные здания		№ позиции
			тип I	тип II	
1	2	3	4	5	6
	<b>4. Стены</b>				
	При применении панелей из ячеистого бетона заменить объемы стеновых панелей из легкого бетона (поз. 13, 18, 23) на объемы панелей из ячеистого бетона (поз. 28, 29)				
1.414	Панели стеновые из ячеистых бетонов плотностью (объемной массой) 550—600 кг/м <sup>3</sup> , толщиной 250 мм, длиной до 12 м, массой до 5 т	м <sup>2</sup>	1 910	2 160	32
1.418	Панели стеновые из ячеистых бетонов плотностью (объемной массой) 550—600 кг/м <sup>3</sup> , толщиной 300 мм, длиной до 12 м, массой до 5 т	»	1 910	2 160	33
	<b>5. Перекрытие и покрытия</b>				
9.1056	Плиты многопустотные длиной до 12 м, шириной до 3 м, массой до 5 т, плотностью (объемной массой) 1900 кг/м <sup>3</sup> , приведенной толщиной 11 см, при нормативной нагрузке 0,01 МПа (1000 кгс/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	2 270	$\frac{1 750}{(1740)}$	34
9.1054	Плиты ребристые длиной до 6 м, шириной до 3 м, массой до 5 т, плотностью (объемной массой) 1900 кг/м <sup>3</sup> и более, толщиной 8 см	»	$\frac{298}{(300)}$	$\frac{288}{(291)}$	35
—	Бетон тяжелый класса В 3,5 (М50) с заполнителем крупностью более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	$\frac{43,7}{(42,4)}$	$\frac{43,7}{(42,4)}$	36
	<b>6. Кровля при расчетной температуре наружного воздуха —20 °С</b>				
—	Плиты теплоизоляционные неармированные из ячеистых бетонов класса В 1,5 (М25) плотностью (объемной массой) 500 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	117	131	37
—	Бетон тяжелый класса В 3,5 (М50) с заполнителем крупностью до 40 мм	»	$\frac{140}{(147)}$	$\frac{140}{(143)}$	38

Продолжение табл. 10

№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Части зданий и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество на объединенные здания		№ позиции
			тип I	тип II	
1	2	3	4	5	6
—	Раствор цементный М75  <i>б. Кровля при расчетной температуре наружного воздуха — 30 °С</i>	м <sup>3</sup>	11,2	12,4	39
—	Плиты теплоизоляционные неармированные из ячеистых бетонов класса В 1,5 (М25), плотностью (объемной массой) 500 кг/м <sup>3</sup>	»	146	162	40
—	Бетон тяжелый класса в 3,5 (М50) с заполнителем крупностью до 40 мм	»	140 (147)	140 (143)	41
—	Раствор цементный М75 тяжелый  <i>б. Кровля при расчетной температуре наружного воздуха — 40 °С</i>	»	11,2	12,4	42
—	Плиты теплоизоляционные неармированные из ячеистых бетонов класса В 1,5 (М25), плотностью (объемной массой) 500 кг/м <sup>3</sup>	»	175	194	43
—	Бетон тяжелый класса В 3,5 (М50) с заполнителем крупностью до 40 мм	»	140 (147)	140 (147)	44
—	Раствор цементный М75 тяжелый	»	11,2	12,4	45
<i>7. Перегородки</i>					
—	Панели гипсобетонные класса В 3,5 (М50) высотой до 3 м, площадью более 6 м, толщиной 100 мм	м <sup>2</sup>	860	620	46
—	Кирпич керамический одинарный М100	тыс. шт.	86	76	47
—	Бетон тяжелый класса В 12,5 (М150) с заполнителем крупностью до 20 мм	м <sup>3</sup>	7,1	6,9	48
—	Раствор цементно-известковый М50	»	39	35	49
—	Песок природный обогащенный для строительных работ	»	6	4	50

№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Части зданий и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество на объединенные здания		№ позиции
			тип I	тип II	
1	2	3	4	5	6
	<i>9. Полы</i>				
—	Бетон тяжелый класса В 7,5 (М100) с заполнителем крупностью до 40 мм	м <sup>3</sup>	233 (213)	200 (185)	51
—	Раствор тяжелый цементный М25	»	73 (66)	41 (38,3)	52
—	Щебень из естественного камня М 800, фракции от 20 до 70 мм	»	28	29	53
—	Шлак	»	6	9	54
	<i>10. Лестницы и площадки</i>				
9.2333	Марши лестничные под облицовку накладными проступями массой до 5 т	м <sup>2</sup>	100	73	55
8.2339	Проступи лестничные с лицевыми бетонными поверхностями, не требующими дополнительной отделки	м	257	188	56
9.2335	Площадки лестничные с бетонным полом, не требующим дополнительной отделки, массой до 5 т	м <sup>2</sup>	4,6	4,6	57
	<i>11. Отделка наружная и внутренняя</i>				
—	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	59,7 (60)	78	58
	<i>12. Прочие работы ( мостка, крыльца и фундаменты под оборудование)</i>				
1.491	Плиты плоские из бетона класса В 22,5 (М300) размером до 11 м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>3</sup>	1,6	1,6	59
—	Кирпич керамический одинарный М100	тыс. шт.	0,9	0,9	60
—	Бетон тяжелый класса В 12,5 (М150) с заполнителем крупностью более 40 мм	м <sup>3</sup>	28,3	35,8	61
—	Смесь асфальтобетонная песчаная (горячая) типа Д, марки III	т	6,5	7,4	62
—	Песок природный обогащен-	м <sup>3</sup>	8	11	63

Продолжение табл. 10

№ позиции по Прейс- курantu № 06-08	Части зданий и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество на объединенные здания		№ пози- ции
			тип I	тип II	
1	2	3	4	5	6
—	ный для строительных работ Щебень М800 из естественного камня фракции от 20 до 70 мм	м <sup>3</sup>	15,4	17,7	64
—	Каменная мелочь	»	2,9	3,3	65
—	Клинец	»	1,4	1,6	66
	<i>13. Специальные строитель- ные работы</i>				
—	Раствор цементно-известковый 1:1:4	»	0,4	0,8	67



**§ 3-2. Монтажные работы**  
Измеритель — одно здание

Таблица II

№ раз-дела	Наименование монтажа и оборудования	Прямые затраты по базисному району, руб., на объединенные здания										Территориальные районы	Прямые затраты, руб., по территориальным районам на объединенные здания		№ по зиции
		тип I					тип II						тип I	тип II	
		Пря-мые за-траты	В том числе		Затра-ты труда рабо-чих, чел -ч	Пря-мые за-траты	В том числе		Затра-ты труда рабо-чих, чел -ч						
			основ-ная зара-ботная плата рабо-чих	эксплуатация машин			основ-ная зара-ботная плата рабо-чих	эксплуатация машин							
		всего	в том числе зара-ботная плата рабо-чих, обслу-жива-ющих машины		всего	в том числе зара-ботная плата рабо-чих, обслу-жива-ющих машины									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Технологическое оборудование механической мастерской	52	42	1	1	68	52	42	1	1	68	II—XII	52	52	1
2	Электросиловое оборудование приборы и средства автоматизации при варианте — теплоноси-тель — вода	4 330	870	446	159	1 450	4 520	1 010	554	201	1 630	II, III—VIII, IX, XI, XII, XIII IIA, X VIII A	4 380	4 580	2
													4 520	4 720	3
													4 660	4 860	4

3	Электросиловое оборудование, приборы и средства автоматизации при варианте — теплоноситель — пар	4 520	960	480	171	1 600	5 040	1 180	640	229	1 970	II, III—VIII, IX, XI, XII, XIIA	4 580	5 090	5
												IIA, X	4 720	5 260	6
													VIIIA	4 870	5 430
4	Электроосвещение	10 700	810	545	181	1 420	11 100	840	565	187	1 470	II, III—VIII, IX, XI, XII, XIIA	11 000	11 400	8
												IIA, X	11 600	12 000	9
												VIIIA	12 200	12 700	10
5	Слаботочные сети	2 440	1 270	72	25	2 040	2 320	1 190	60	21	1 910	II—XII	2 450	2 320	11
6	Молниезащита	120	42	3	1	64	120	42	3	1	64	II—XII	120	120	12
7	Электроосвещение трансформаторной подстанции	238	40	39	13	71	238	40	39	13	71	II—XII	238	238	13
8	Электрооборудование трансформаторной подстанции	940	301	70	23	474	980	306	70	23	481	II—XII	950	980	14
9	Оборудование буфета	185	31	—	—	54	21	11	1	—	39	II—XII	185	21	15
10	Подъемно-транспортное оборудование	340	210	92	31	362	—	—	—	—	—	II—XII	340	—	16

### § 3-3. Справочные данные по оборудованию

Измеритель — одно здание

Таблица 12

№ раз-дела	Вид оборудования	Стоимость по оптовым ценам, руб., для объединенных зданий		№ позиции
		тип I	тип II	
1	2	3	4	5
1	Технологическое оборудование механической мастерской	2 340	2 340	1
2	Электросиловое оборудование, приборы и средства автоматизации при варианте — теплоноситель — вода	4 070	4 680	2
3	Электросиловое оборудование, приборы и средства автоматизации при варианте — теплоноситель — пар	4 510	5 110	3
4	Электроосвещение	114	114	4
5	Слаботочные сети	9 900	8 500	5
8	Электрооборудование трансформаторной подстанции при вариантах:			
	«А»	3 800	3 800	6
	«Б»	4 300	4 300	7
	«В»	5 140	5 140	8
9	Оборудование буфета	2 680	1 670	9
10	Подъемно-транспортное оборудование	4 090	—	10
—	Мебель и инвентарь	6 900	6 200	11
—	Оборудование здравпункта	4 140	3 430	12
—	Шкафы для хранения одежды	12 500	6 000	13

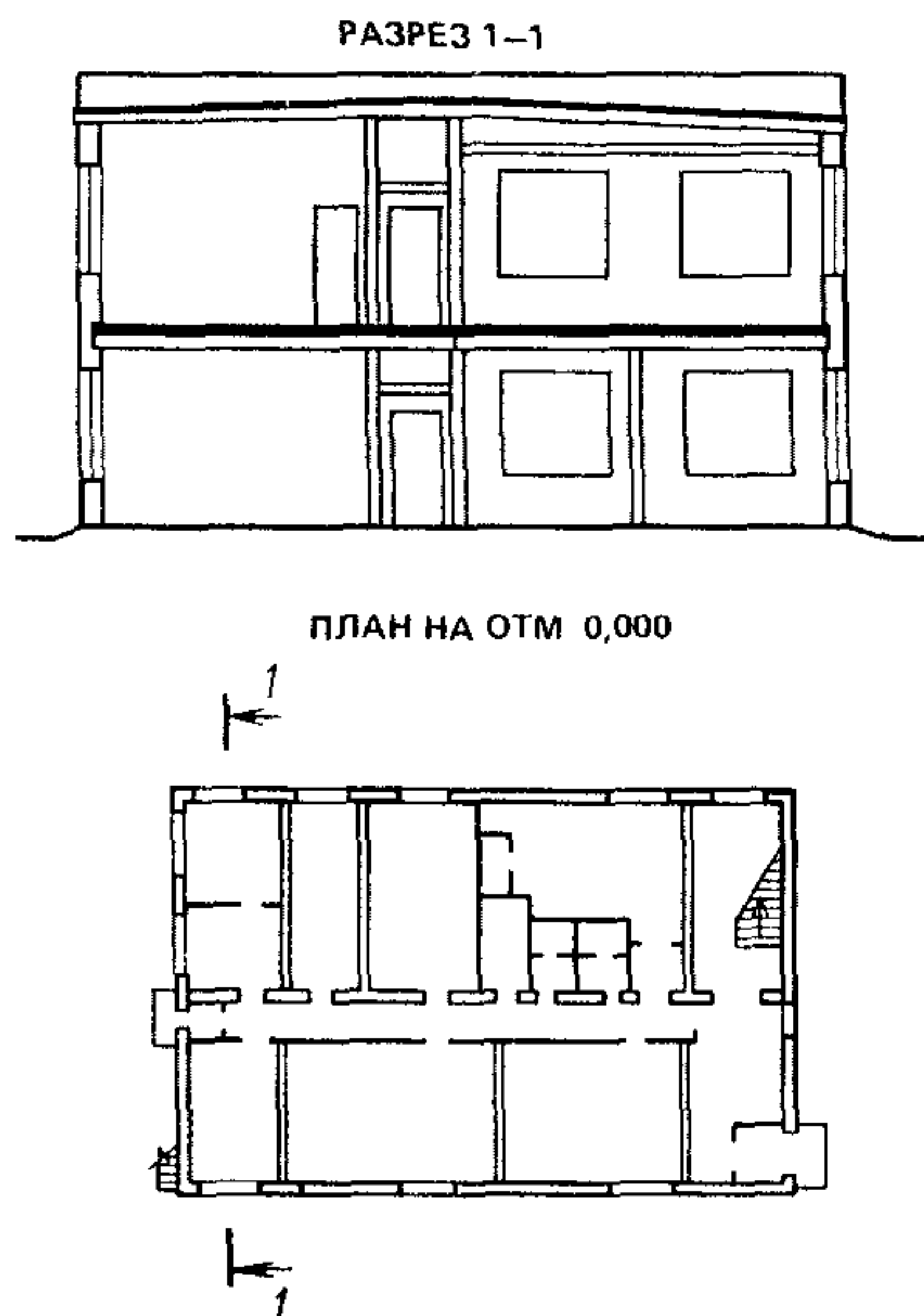
### § 4. Объединенное здание заводской станции и поста электрической централизации на 25 чел.

Типовой проект № 509-1-4.84

Контруктивные характеристики

Фундаменты	— ленточные из бетонных блоков и плит (варианты — бутобетонные, столбчатые, свайные)
Стены	— кирпичные
Перегородки	— сборные из легкого бетона и кирпичные
Перекрытие и покрытие	— сборное железобетонное
Кровля	— рулонная с плитным утеплителем
Лестницы	— сборные железобетонные

Рис. 4. Объединенное здание заводской станции и поста электрической централизации на 25 чел.



Полы	— бетонные и из керамических плиток
Окна и двери	— деревянные
Водопровод	— от существующей сети
Канализация	— к » » »
Отопление	— водяное (вариант — паровое)
Вентиляция	— приточно-вытяжная с механическим побуждением
Горячее водоснабжение	— местное от индивидуальных водяных и паровых подогревателей
Электроснабжение	— от сети напряжения 380/220 В
Электроосвещение	— люминисцентное и лампами накаливания
Слаботочное устройство	— телефонная связь, пожарная сигнализация, радиофикация и электрочасофикация

#### Основные технические показатели

Строительный объем	— 1638 м <sup>3</sup>
Площадь застройки	— 235 м <sup>2</sup>
Базисная стоимость	— 56,9 тыс. руб.
Трудовые затраты	— 10 400 чел.-ч

## § 4-1. Строительные работы

А. Постоянные затраты  
Измеритель — одно здание

Таблица 13

№ раз дела	Конструктивные элементы и виды работ	Прямые затраты по базис району, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих чел ч	Территориальные районы	Прямые затраты, руб, по территори альным районам	№ пози ции
			основная зарплатная плата рабочих	эксплуатация машин					
				всего	о в том числе зарплатная плата рабочих обслужи вающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>I. Строительные работы</b>								
1	<i>Фундаменты ленточные из бетонных блоков и плит</i>								
1.1	Земляные работы без тран- спортирования грунта	155	41	114	42	69	II—XII	155	1
1.2	Транспортирование грунта	308	—	308	—	—	—	—	2
1.3	Фундаменты при расчетной температуре наружного воздуха, °С. —20, —30	860	175	77	23	328	II, XI, XII IIA III—VI X	890 1 140 860 910	3 4 5 6



	—40	1 150	164	118	40	311	II, VII, XI IIA, IX VIII, X VIII A	1 170 1 450 1 220 1 370	7 8 9 10
2	<i>Фундаменты ленточные бутобетонные</i>								
2.1	Земляные работы без транспор- тирования грунта	155	41	114	42	69	II—XII	155	11
2.2	Транспортирование грунта	308	—	308	—	—	—	—	12
2.3	Фундаменты при расчетной температуре наружного воздуха, °С: —20, —30	1 100	159	111	33	300	II, XI, XII IIA III—VI X	1 140 1 480 1 110 1 180	13 14 15 16
	—40	1 170	167	117	35	315	II, VII, XI IIA, IX VIII X VIII A	1 190 1 470 1 240 1 390	17 18 19 20
3	<i>Фундаменты столбчатые</i>								
3.1	Земляные работы без транспор- тирования грунта	457	121	336	124	205	II—XII	457	21
3.2	Транспортирование грунта	940	—	940	—	—	—	—	22
3.3	Фундаменты при расчетной температуре наружного воздуха, °С: —20, —30	1 760	252	176	53	475	II, XI, XII IIA III—VI X	1 800 2 330 1 760 1 860	23 24 25 26

№ раздела	Конструктивные элементы и виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч	Территориальная районы	Прямые затраты, руб, по территориальным районам	№ позиции
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин					
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	—40	1 860	266	186	56	502	II, VII, XI	1 900	27
	Фундаменты свайные	1 680	237	504	118	406	IIA, IX	2 340	28
							VIII, X	1 970	29
							VIIIA	2 210	30
							II, IV—VII, VIII, IX—XI	1 710	31
5	Стены при расчетной температуре наружного воздуха, °С:						IIA	1 980	32
							III, VIIIA, XII	1 760	33
							II—VI, X—XII	820	34
6	Покрытие и перекрытия	1 980	730	392	139	1 250	II, VII—XI	1 020	35
							II, III—XII	2 170	36
7	Кровля при расчетной температуре наружного воздуха, °С:						IIA	2 290	37

	—20	396	105	16	4	185	III—VI, XII	408	38
	—30	404	107	16	4	189	II—VI, XI, XII	416	39
							IIA	432	40
							X	472	41
	—40	412	109	16	4	193	II, VII, VIII, IX, XI	424	42
							IIA	441	43
							VIIIA, X	482	44
8	Перегородки при расчетной температуре наружного воздуха, °С:								
	—20,—30	1 330	730	79	27	1 320	II—VI, XI, XII	1 370	45
							IIA	1 530	46
							X	1 570	47
	—40	1 540	840	92	31	1 520	II, VII, VIII, IX, XI	1 590	48
							IIA	1 770	49
							VIIIA, X	1 820	50
9	Проемы оконные и дверные при расчетной температуре наружного воздуха, °С:								
	—20, —30	3 960	238	40	14	396	II, III	4 080	51
							IIA, X	5 140	52
							IV, XIIA	3 800	53
							V, VI, XI	4 620	54
							XII	4 400	55
	—40	4 480	269	45	16	448	II, VII	4 610	56
							IIA, X	5 820	57
							VIII	4 970	58
							VIIIA	7 970	59
							IX	5 560	60
							XI	5 240	61
10	Полы	1 850	342	36	12	590	II, III, V, VII, VIII	1 890	62

№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Территориальные районы	Прямые затраты, руб., по территориальным районам	№ позиции
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин					
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Лестницы и площадки: а) строительные работы	104	50	25	7	89	IIA, VI, IX, XIIA	1 960	63
							IV, X, XII	2 040	64
							VIIIA	2 330	65
							XI	2 130	66
12	б) металлоконструкции Отделка наружная и внутренняя	159	6	12	4	10	II—IX, XI—XII	108	67
							X	112	68
							II—XII	159	69
							II, III—VII, VIII, IX, XI	2 630	70
13	Прочие работы (отмостка, крыльца и фундаменты под оборудование)	58	16	10	3	31	IIA, X	2 710	71
							VIIIA	2 890	72
							XII	3 170	73
							II, III—VII, VIII, IX—XII	59	74
14	Специальные строительные	1 210	80	24	7	143	IIA	62	75
							VIIIA	64	76
							II, III, VI, XII	1 310	77

	работы (акустическая отделка стен и потолков)						IIA, VIII, IX, XI	1 450	78
							IV, V, VII	1 220	79
							VIIIA	2 000	80
							X	1 630	81
15	Строительные работы, сопутствующие монтажу оборудования	54	31	9	3	52	II—XII	54	82
	<b>II. Санитарно-технические работы</b>								
16	Водопровод:								
	а) санитарно-технические работы	950	86	11	4	153	II, IX, X, XII	1 000	83
							III—VII, VIII, XI	960	84
							VIIIA	1 060	85
	б) строительные работы	29	10	—	—	17	II—XII	29	86
17	Канализация	501	50	5	2	89	II—IX	511	87
							IIA, X—XII	526	88
18	Горячее водоснабжение	383	72	9	3	129	II, III—VIII, IX, XI, XII	387	89
							IIA, X	402	90
							VIIIA	429	91
19	Отопление:								
	а) санитарно-технические работы при расчетной температуре наружного воздуха, °С:								
	—20	1 080	86	9	3	154	III—VI, XII	1 110	92
	—30	1 140	91	9	3	162	II, III—VI, XII	1 150	93
							IIA	1 220	94
							X	1 250	95
	—40	1 220	97	10	3	173	II, VII, VIII, IX, XI, IIA, X	1 260	96
							VIIIA	1 290	97
								1 400	98



№ раз дела	Конструктивные элементы и виды работ	Прямые затраты по базис ному району руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих чел ч	Территориальные районы	Прямые затраты, руб, по территори альным районам	№ пози- ции
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин					
				всего	в том числе заработная плата рабочих обслужи вающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	б) строительные работы	287	115	23	7	64	II—VII, VIII, IX—XII VIIIА	287	99
	Теплоснабжение при тепло- носителе — вода:							298	100
	а) санитарно-технические работы при расчетной температуре наружного воздуха, °С:								
	—20, —30	220	17	2	1	28	II, III—VI, XI, XII IIА	227	101
							X	235	102
	—40	228	18	2	1	30	II, VII, VIII, IX—XI IIА	257	103
							VIIIА	235	104
б) оборудование	158	6	—	—	10	II—XII	244	105	
							267	106	
							158	107	

	в) строительные работы	980	391	—	—	650	II—VII, VIII, IX—XII VIIIА	1 000 1 020	108 109
21	Теплоснабжение при теплоносителе — пар:								
	а) санитарно-технические работы при расчетной температуре наружного воздуха, °С:								
	—20, —30	381	30	6	2	50	II, III—VI, XI, XII IIА	392 408	110 111
	—40	395	32	6	2	53	X II, VII, VIII, IX—XI IIА	446 407	112 113
	б) оборудование	158	6	—	—	10	VIIIА	423 462	114 115
	в) строительные работы	1 110	442	—	—	740	II—XII II—VII, VIII, IX—XII VIIIА	158 1 120	116 117
22	Тепловой ввод при теплоносителе — вода:							1 150	118
	а) санитарно-технические работы	500	60	15	5	107	II, IX IIА, X III, IV, VII V, VI, VIII, XI, XII VIIIА	520 540 500 510 555	119 120 121 122 123
	б) оборудование	680	15	—	—	27	II—XII	680	124
	в) строительные работы	328	39	—	—	70	II—VII, VIII VIIIА X	331 354 338	125 126 127
23	Тепловой ввод при теплоносителе — пар:								

№ раз-дела	Конструктивные элементы и виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Территориальные районы	Прямые затраты, руб., по территориальным районам	№ пози-ции
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин					
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	а) санитарно-технические работы	660	79	31	10	141	II, IX IIA, X III, IV, VII V, VI, VIII, XI, XII	690 710 660 670	128 129 130 131
	б) оборудование	1 740	31	—	—	55	VIIIA II—XII	730 1 740	132 133
	в) строительные ра-боты	910	109	—	—	195	II—VII, VIII VIIIA X	920 980 940	134 135 136
	Вентиляция:								
	а) санитарно-технические работы при расчетной температуре наружного воздуха, °С:								
	—20, —30	3 150	274	51	20	489	II, III—VI, XI, XII IIA X	3 180 3 280 3 430	137 138 139

—40		3 250	283	53	21	505	II, VII, VIII, IX—XI	3 280	140
							IIA	3 380	141
							VIIIA	3 540	142
б) оборудование		640	8	—	—	14	II—XII	640	143
в) строительные боты	ра-	346	138	60	19	246	II—VII, VIII, IX—XII	346	144
							VIIIA	360	145

**Б. Расход местных строительных материалов, изделий и конструкций**  
*Измеритель — одно здание*

Т а б л и ц а 14

№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Части зданий и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Коли- чество	№ по- зиции
1	2	3	4	5
—	1.3. Фундаменты ленточные из бетонных блоков и плит при расчетной температуре наруж- ного воздуха — 20, 30 °С			
—	Блоки бетонные для стен подвалов из тяжелого бетона класса В 7,5 (М100) объемом 0,5 м <sup>3</sup> и более, сплошные	м <sup>3</sup>	37,6	1
7,8, примеч. 2	Плиты фундаментные, прямо- угольные плоские из бетона класса В 15 (М200), массой до 5 т, объемом до 1 м <sup>3</sup>	»	$\frac{21,3}{(21,6)}$	2
—	Бетон тяжелый класса В 7,5 (М100) с заполнителем круп- ностью более 40 мм	»	20,2	3
—	Песок для строительных ра- бот природный обогащенный	»	11,3	4
—	Щебень М800 из естественного камня для строительных работ фракции 20—70 мм	»	4,9	5
—	1.3 Фундаменты при расчетной температуре наружного возду- ха — 40 °С			
—	Блоки бетонные для стен под- валов из тяжелого бетона класса В 7,5 (М100) объемом 0,5 м <sup>3</sup> и более, сплошные	»	35,2	6
7,8, примеч. 2	Плиты фундаментные прямо- угольные плоские из бетона класса В 15 (М200), массой до 5 т, объемом до 1 м <sup>3</sup>	»	$\frac{21,3}{21,6}$	7
—	Бетон тяжелый класса В 7,5 (М100) с заполнителем круп- ностью более 40 мм	»	21,9	8
—	Песок для строительных работ природный обогащенный	»	11,3	9
—	Щебень М800 из естественного камня для строительных работ фракции 20—70 мм	»	4,9	10
—	2.3. Фундаменты бутобетонные при расчетной температуре наружного воздуха — 20, —30 °С			
—	Бетон тяжелый класса В 7,5	»	$\frac{63}{(61)}$	11



Продолжение табл. 14

№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Части зданий и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Коли- чество	№ по- зиции
1	2	3	4	5
—	(М100) с заполнителем крупностью более 40 мм Камень бутовый М400, 600 размером от 150 до 500 мм 2.3 Фундаменты бутобетонные при расчетной температуре наружного воздуха —40 °С	м <sup>3</sup>	32,5	12
—	Бетон тяжелый класса В 7,5 (М100) с заполнителем крупностью более 40 мм	»	69	13
—	Камень бутовый М400, 600 размером от 150 до 500 мм 3.3 Фундаменты столбчатые при расчетной температуре наружного воздуха —20 —30 °С	»	36,5	14
7.217	Балки обвязочные из бетона класса В 15 (М200), массой до 5 т, длиной до 6 м	»	$\frac{9,1}{(8,8)}$	15
—	Бетон тяжелый класса В 12,5 (М150) с заполнителем крупностью более 40 мм	»	110	16
—	Песок для строительных работ природный обогащенный 3.3 Фундаменты столбчатые при расчетной температуре наружного воздуха —40 °С	»	20,3	17
7.217	Балки обвязочные из бетона класса В 15 (М200), массой до 5 т, длиной до 6 м	»	$\frac{9,1}{(8,8)}$	18
—	Бетон тяжелый класса В 12,5 (М150) с заполнителем крупностью более 40 мм	м <sup>3</sup>	122	19
—	Песок для строительных работ природный обогащенный 4. Фундаменты свайные	»	20,9	20
7.19	Сваи квадратного сечения сплошные, периметром сторон 1001—1200 мм массой до 5 т, длиной до 7 м	м	235	21
—	Бетон тяжелый класса В 15 (М200) с заполнителем крупностью более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	42,5	22
—	Песок природный для строительных работ 5. Стены при расчетной температуре наружного воздуха —20, —30 °С	»	8,4	23
7.6	Перекрышки из бетона класса	»	1,8	24

№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Части здания и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Коли- чество	№ по- зиции
1	2	3	4	5
7.202	В 15 (М200), объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , массой до 5 т, длиной до 3 м	м <sup>2</sup>	12,2	25
—	Плиты подоконные мозаичные шлифованные на обычном цементе площадью до 0,22 м <sup>2</sup>	тыс. шт.	50 (49,3)	26
—	Кирпич силикатный рядовой эффективный марки 125	м <sup>3</sup>	13,7	27
—	Бетон тяжелый класса В 15 (М200) с крупностью заполнителя до 40 мм	»	30	28
7.6	Раствор цементно-известковый М50 5. Стены при расчетной температуре наружного воздуха —40 °С	»	2,5	29
7.202	Перемычки из бетона класса В 15 (М200), объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , массой до 5 т, длиной до 3 м	м <sup>2</sup>	12,2	30
—	Плиты подоконные мозаичные на обычном цементе площадью до 0,22 м <sup>2</sup>	тыс. шт.	66 65	31
—	Кирпич силикатный рядовой эффективный марки 125	м <sup>3</sup>	13,7	32
—	Бетон тяжелый класса В 15 (М200) с крупностью заполнителя до 40 мм	»	40	33
9.1056	Раствор цементно-известковый 6. Покрытие и перекрытие Плиты многопустотные длиной до 12 м, шириной до 3 м, массой до 5 т, плотностью (объемной массой) 1900 кг/м <sup>3</sup> , приведенной толщиной 11 см, при нормативной нагрузке 0,01 МПа (1000 кгс/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	381	34
1.359	Плиты многопустотные длиной до 12 м, шириной до 3 м, массой до 5 т, плотностью (объемной массой) 1900 кг/м <sup>3</sup> , приведенной толщиной 11 см, при нормативной нагрузке 0,01 МПа (1000 кгс/м <sup>2</sup> )	м <sup>3</sup>	0,6	35
—	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов объемом более 0,1 м <sup>3</sup>	»	15,4 (17,6)	36
7.170	Бетон тяжелый класса В 15 (М200) с заполнителем крупностью более 10 до 20 мм 7. Кровля при расчетной температуре наружного воздуха —20 °С	»	43,2	37
7.170	Плиты теплоизоляционные неармированные из ячеистых бетонов класса В 1,5 (М25),	»		

№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Части зданий и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Коли- чество	№ по- зиции
1	2	3	4	5
—	плотностью (объемной массой) 500 кг/м <sup>3</sup> Бетон тяжелый класса В 3,5 (М50) с заполнителем круп- ностью до 40 мм	м <sup>3</sup>	2,5	38
—	Раствор цементный М75 тя- желый	»	3,4	39
7.170	7. Кровля при расчетной тем- пературе наружного воздуха —30 °С Плиты теплоизоляционные не- армированные из ячеистых бетонов класса В 1,5 (М25), плотностью (объемной массой) 500 кг/м <sup>3</sup>	»	51,8	40
—	Бетон тяжелый класса В 3,5 (М50) с заполнителем круп- ностью до 40 мм	»	2,5	41
—	Раствор цементный М75 тя- желый	»	3,4	42
7.170	7. Кровля при расчетной тем- пературе наружного воздуха —40 °С Плиты теплоизоляционные не- армированные из ячеистых бетонов класса В 1,5 (М25), плотностью (объемной массой) 500 кг/м <sup>3</sup>	»	56,2	43
—	Бетон тяжелый класса В 3,5 (М50) с заполнителем круп- ностью до 40 мм	»	2,5	44
—	Раствор цементный М75 тя- желый	»	3,4	45
—	8. Перегородки Панели гипсобетонные класса В 3,5 (М50) высотой до 3 м, площадью более 6 м <sup>2</sup> , толщи- ной 100 мм	м <sup>2</sup>	75	46
—	Кирпич керамический одинар- ный М100	тыс. шт.	9,3	47
—	Бетон тяжелый класса В 15 (М200) с заполнителем круп- ностью до 20 мм	м <sup>3</sup>	3,3	48
—	Раствор цементно-известковый М50	»	3,9	49
—	Песок природный обогащен- ный для строительных работ 10. Полы	»	0,5	50

№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Части зданий и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Коли- чество	№ по- зиции
1	2	3	4	5
—	Бетон тяжелый класса В 7,5 (М100) с заполнителем крупностью до 40 мм	м <sup>3</sup>	36 (33,3)	51
—	Раствор тяжелый цементный М25	»	2,5	52
—	Щебень из натурального камня М800, фракции от 20 до 70 мм	»	10,5	53
9.2333	11. Лестницы и площадки Марши лестничные под облицовку накладными проступями массой до 5 т	м <sup>2</sup>	13,7	54
9.2339	Проступки лестничные с лицевыми бетонными поверхностями, не требующими дополнительной отделки	м	30,8	55
9.2335	Площадки лестничные с бетонным полом, не требующим дополнительной отделки, массой до 5 т	м <sup>2</sup>	7,3	56
—	12. Отделка наружная и внутренняя Раствор цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	8,2	57
1.491	13. Прочие работы Плиты плоские из бетона класса В 22,5 (М300) размером до 11 м <sup>2</sup> , массой до 5 т	»	0,5	58
—	Кирпич керамический одинарный М100	тыс. шт.	0,4	59
—	Бетон тяжелый класса В 12,5 (М150) с заполнителем крупностью более 40 мм	м <sup>3</sup>	5,4	60
—	Смесь асфальтобетонная песчаная (горячая) типа Д, марки IV	т	2,8	61
—	Щебень М800 из натурального камня фракции от 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	8,1	62
—	14. Специальные строительные работы Раствор цементно-известковый 1:1:6	»	0,3	63

§ 4-2. Монтажные работы  
Измеритель — одно здание

Таблица 15

№ раз-дела	Наименование монтажа и оборудования	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч	Прямые затраты, руб. по территориальным районам		№ позиции
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Технологическое оборудование механической мастерской	52	42	1	1	68	II—XII	52	1
2	Электросиловое оборудование, приборы и средства автоматизации при варианте — теплоноситель — вода	1 570	367	177	63	578	II, III—VIII, IX, XI, XII, XIIA	1 590	2
3	Электросиловое оборудование, приборы и средства автоматизации при варианте — теплоноситель — пар	1 680	405	192	66	626	IIA, X	1 630	3
							VIIIA	1 700	4
							II, III—VIII, IX, XI, XII, XIIA	1 710	5
4	Электроосвещение	2 790	150	100	35	267	IIA, X	1 750	6
							VIIIA	1 810	7
							II, III—VIII, IX, XI, XII, XIIA	2 870	8
5	Слаботочные сети	730	439	26	9	680	IIA, X	3 010	9
							VIIIA	3 180	10
6	Молниезащита	43	15	5	2	29	II—XII	43	12



**§ 4-3. Справочные данные по оборудованию**  
*Измеритель — одно здание*

Таблица 16

№ раз-дела	Вид оборудования	Стоимость по оптовым ценам, руб.	№ позиции
1	Технологическое оборудование механической мастерской	2 340	1
2	Электросиловое оборудование, приборы и средства автоматизации при варианте — теплоноситель — вода	2 400	2
3	Электросиловое оборудование, приборы и средства автоматизации при варианте — теплоноситель — пар	2 720	3
4	Электроосвещение	114	4
5	Слаботочные сети	2 640	5
—	Мебель и инвентарь	1 090	6
—	Оборудование буфета	417	7
—	Шкафы для хранения одежды	640	8

**П Р И Л О Ж Е Н И Е 1**

**Таблица массы грунта, подлежащего отвозке в отвал и доставке из отвала для обратной засыпки**

№ и § раз-делов	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Железнодорожные линии, т		№ позиции
			одно-путные	двух-путные	
1	2	3	4	5	6
§ 1, разд. 1.11 То же, 2.12	Устройство земляного полотна для пути с толщиной балластного слоя под шпалой, см:	Путь без водоотвода	2 310	5 621	1
		То же	2 724	6 552	2
§ 1, разд. 3.13 То же, 4.14	Устройство земляного полотна для пути с толщиной балластного слоя под шпалой, см:	Путь с дренажным водоотводом	2 828	6 172	3
		То же	3 310	7 103	4

№ и § раз-делов	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Железнодорожные линии, т		№ позиции
			одно-путные	двух-путные	
1	2	3	4	5	6
§ 1, разд. 5.15 То же, 7.17 9.19	Устройство земляного полотна для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 20 см с лотком высотой, м:	Путь с водоот- водом лотком	2 862	6 172	5
		То же	3 138	6 448	6
		»	3 276	6 586	7
§ 1, разд. 6.16 То же, 8.18 10.20	Земляное полотно для пути с толщиной балластного слоя под шпалой 25 см, с лотком высотой, м:	Путь с водо- отводом лотком	3 345	7 162	8
		То же	3 655	7 448	9
		»	3 793	7 586	10
§ 1, разд. 21	20	Независимо от вида водоотвода	3310		11
§ 1, разд. 22	25	То же	3 793		12
§ 1, разд. 23	Устройство кювета при ук- ладке железнодорожного пути с открытой балласт- ной призмой	Кюветы с од- ной стороны пути	406	406	13
§ 1, разд. 24	То же	Кюветы с двух сторон пути	812	812	14
	Устройство земляного по- лотно с заглубленной бал-				

Продолжение прил. 1

№ и § разделов	Конструктивные элементы и виды работ	Варианты	Железно дорожные линии, т		№ пози- ции
			одно- путные	двух- путные	
1	2	3	4	5	6
§ 2, разд. 1	ластной призмой для стрелочных переводов с толщиной балластного слоя под брусьями, см: 20	Стрелочный перевод типа Р43, Р50, марка 1/7	69	69	15
§ 2, разд. 2	25	То же	79	79	16
§ 2, разд. 3	20	Стрелочный перевод типа Р43, Р50 марка 1/9	100	100	17
§ 2, разд. 4	25	То же	114	114	18

Продолжение прил. 1

§ разделов	Наименование элементов и виды работ	Масса грунта, т		№ по- зиции
		отвозимого в отвал	подвозимого из отвала для обратной засыпки	
1	2	3	4	5
§ 2, разд. 1	Стрелочный перевод, тип Р43, Р50, марки 1/7	69	—	19
§ 2, разд. 2	То же	79	—	20
§ 2, разд. 3	Стрелочный перевод, тип Р43, Р50, марки 1/9	100	—	21
§ 2, разд. 4	То же	114	—	22
§ 3	Объединенное здание промышленного железнодорожного транспорта, тип I	2 748	2 258	23
§ 3	Объединенное здание промышленного железнодорожного транспорта, тип II	3 794	2 637	24
§ 4	Объединенное здание заводской станции и поста электрической централизации на 25 чел.	720	342	25

**Ведомость объемов работ и расхода местных строительных материалов, учтенных при разработке коэффициентов на глубину заложения фундаментов, приведенных в табл. 3**

*Измеритель — одно здание*

№ п. п.	Наименование зданий, объемов работ и местных строительных материалов	Измеритель	Нормативное давление на грунт основания МПа (кгс/см <sup>2</sup> )						
			0,15 (1,5)			0,2 (2)			
			глубина заложения фундаментов, м						
			Учтенная в п. 2.3	При увеличении глубины заложения фундаментов сверх учтенных в п. 2.3 на:			При увеличении глубины заложения фундаментов сверх учтенных в п. 2.3 на:		
0,3	0,6	0,9		0,3	0,6	0,9			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Объединенное здание заводской станции и поста ЭЦ на 25 чел.</b>									
1	Разработка грунта с отвозкой в отвал	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{113}{180}$	$\frac{238}{380}$	$\frac{363}{580}$	$\frac{488}{780}$	$\frac{100}{160}$	$\frac{200}{320}$	$\frac{300}{480}$
2	Подвозка грунта из отвала для обратной засыпки	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{53}{85}$	$\frac{112}{179}$	$\frac{171}{273}$	$\frac{229}{367}$	$\frac{47}{75}$	$\frac{94}{150}$	$\frac{141}{225}$
3	Блоки для стен подвала из тяжелого бетона класса В 7,5 (М100), объемом 0,5 и более, сплошные	м <sup>3</sup>	—	8,4	16,8	25,2	8,4	16,8	25,2
4	Бетон тяжелый класса В 7,5 (М100) с заполнителем крупностью более 40 мм	»	—	4,5	9	13,5	4,5	9	13,5
5	Плиты фундаментные прямоугольные из бетона класса В 15 (М200) массой до 5 т, объемом до 1 м <sup>3</sup>	»	9,4	9,4	9,4	9,4	—	—	—
<b>Объединенное здание промышленного железнодорожного транспорта</b>									

№ п. п.	Наименование зданий, объемов работ и местных строительных материалов	Измеритель	Нормативное давление на грунт основания МПа (кгс/см <sup>2</sup> )						
			0,15 (1,5)			0,2 (2)			
			глубина заложения фундаментов, м						
			Учтенная в п. 2.3	При увеличении глубины заложения фундаментов сверх учтенных в п. 2.3 на			При увеличении глубины заложения фундаментов сверх учтенных в п. 2.3 на		
0,3	0,6	0,9		0,3	0,6	0,9			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Разработка грунта с отвозкой в отвал	м <sup>3</sup>	431	760	1080	—	258	513	—
7		т	690	1210	1720	—	412	820	—
7	Подвозка грунта из отвала для обратной засыпки	»	353	620	880	—	212	425	—
8		м <sup>3</sup>	565	990	1410	—	339	680	—
8	Бетон тяжелый класса В 12,5 (М150) с заполнителем крупностью более 40 мм	м <sup>3</sup>	30	84	138	—	54	108	—

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Пример составления смет по УСН**

Требуется определить по УСН сметную стоимость строительства объединенного здания заводской станции и поста электрической централизации на 25 чел., по типовому проекту № 509-1-4.84 при следующих данных:

1. Место строительства — *Московская обл., 1-й территориальный район. Температура наружного воздуха — 30 °С.*

2. Работы будут выполняться подрядной организацией Минтрансстроя — *Главжелдорстроем Севера и Запада (накладные расходы — 18,8%).*

3. Накладные расходы на металлоконструкции — *8,6%.*

4. Транспортные, заготовительно-складские и прочие расходы для технологического оборудования — *0,7%.*

Примеры составления смет на строительные работы, на санитарно-технические работы, на приобретение



и монтаж оборудования приведены соответственно в сметах № 1—3.

В смете № 1 обоснование стоимости местных строительных материалов приведено по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы для Московской обл. (ССЦ).

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

на строительные работы по объединенному зданию заводской станции и поста электрической централизации  
на 25 чел., фундаменты ленточные из бетонных блоков и плит

Основание: типовой проект № 509-1-4.84  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 40,77 тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая  
продукция 9,29 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость 7588 чел.-ч  
Сметная заработная плата 5,2 тыс. руб.

№ п. п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость еди- ницы, руб		Общая стоимость, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплу- атации машин	всего	основной заработной платы	эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы	обслуживающих машины	
									на еди- ницу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	УСН № 10-4, табл. 13, п. 1	1.1 Земляные работы, 1 зда- ние	1	155 41	114 42	155	41	114 42	69 60	69 60
2	УСН № 10-4, табл. 13, п. 2	1.2 Транспортирование грун- та, 1 здание	1	308 —	308 62	308	—	308 62	— 89	— 89
3	УСН № 10-4 табл. 13, п. 3	1.3 Фундаменты, 1 здание	1	860 175	77 23	860	175	77 23	328 30	328 30
4	УСН № 10-4, табл. 14, п. 1, ССЦ п. 3-3	Блоки бетонные для стен подвалов из тяжелого бетона класса В 7,5 (М100) объемом	37,6	40,9	—	1 538	—	—	—	—

5	УСН № 10-4 табл. 14, п. 2 ССЦ п. 9-97	0,5 м <sup>3</sup> и более, сплошные, м <sup>3</sup> Плиты фундаментные, прямоугольные плоские из бетона класса В 15 (М200), массой до 5 т, объемом до 1 м <sup>3</sup> , м <sup>3</sup>	21,3	52,4	—	1 116	—	—	—	—
6	УСН № 10-4 табл. 14 п. 3, ССЦ п. 1-3	Бетон тяжелый класса В 7,5 (М100) с заполнителем крупностью более 40 мм, м <sup>3</sup>	20,2	25,8	—	521	—	—	—	—
7	То же, п. 4, ССЦ п. 4-20	Песок для строительных работ природный обогащенный	11,3	7,79	—	88	—	—	—	—
8	» п. 5, ССЦ п. 4-39	Щебень М800 из натурального камня для строительных работ фракции 20—70 мм, м <sup>3</sup>	4,9	9,49	—	47	—	—	—	—
9	УСН № 10-4 табл. 13, п. 34	5. Стены, 1 здание	1	$\frac{820}{152}$	$\frac{120}{41}$	820	152	$\frac{120}{41}$	$\frac{260}{53}$	$\frac{260}{53}$
10	То же, табл. 14, п. 24, ССЦ п. 9-92	Перемычки из бетона класса В 15 (М200), объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , массой до 5 т, длиной до 3 м, м <sup>3</sup>	1,8	64,4	—	116	—	—	—	—
11	» п. 25, ССЦ п. 9-339	Плиты подоконные мозаичные шлифованные на обычном цементе площадью до 0,22 м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	12,2	8,54	—	104	—	—	—	—
12	» п. 26, ССЦ п. 6-16	Кирпич силикатный рядовой эффективный марки 125, тыс. шт.	50	63,15	—	3 158	—	—	—	—
13	» п. 27, ССЦ п. 1-17	Бетон тяжелый класса В 15 (М200) с заполнителем крупностью до 40 мм, м <sup>3</sup>	13,7	28,2	—	386	—	—	—	—
14	» п. 28, ССЦ п. 2-12	Раствор цементно-известковый М50, м <sup>3</sup>	30	23,5	—	705	—	—	—	—
		И т д								

№ пп.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
									в том числе заработной платы	на единицу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	УСН № 10-4, табл. 13, п. 82	15. Строительные работы, сопутствующие монтажу оборудования, 1 здание	1	$\frac{54}{31}$	$\frac{9}{3}$	54	31	$\frac{9}{3}$	$\frac{52}{4}$	$\frac{52}{4}$
50	—	Итого, руб. руб.	—	—	—	31 789	3 718	$\frac{1\,330}{411}$	—	7 040
		В том числе: строительных работ по пп. 1—34, 36—49, руб. руб.	—	—	—	31 630	3 712	$\frac{1\,318}{407}$	—	7 025
		металлоконструкций по п. 35, руб. руб.	—	—	—	159	6	$\frac{12}{4}$	—	15
51	—	Накладные расходы на строительные работы — 18,8%, руб.	—	—	—	5 946	—	—	—	—
52	—	(НУЧП — 40%), руб.	—	—	—	—	(2 012)	—	—	—
53	—	Накладные расходы на металлоконструкции — 8,6%, руб.	—	—	—	14	—	—	—	—
54	—	(НУЧП — 41%), руб.	—	—	—	—	(7)	—	—	—

55	—	Итого накладных расходов, руб.	—	—	—	5 960	(2 019)	—	—	—
56	—	Нормативная трудоемкость 0,092×5960, чел.-ч	—	—	—	—	—	—	—	548
57	—	Сметная заработная плата 0,18×5960, руб.	—	—	—	—	1 073	—	—	—
58	—	Итого с накладными расходами, руб.	—	—	—	37 749	(7 067)	<u>1 330</u>	—	7 588
		руб.					4 791	<u>411</u>		
59	—	Плановые накопления — 8%, руб.	—	—	—	3 020	—	—	—	—
60	—	(НУЧП — 44% от суммы 3 718 + 1 330), руб.	—	—	—	—	(2 221)	—	—	—
61	—	Итого по смете, руб.	—	—	—	40 769	4 791	<u>1 330</u>	—	—
		руб.						<u>411</u>		
		Нормативная условно-чистая продукция, руб.	—	—	—	—	(9 288)	—	—	—
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч	—	—	—	—	—	—	—	7 588
		Сметная заработная плата, руб.	—	—	—	—	5 202	—	—	—

*Подписи*



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

на санитарно-технические работы объединенного здания заводской станции и поста ЭЦ на 25 чел.

Основание: типовой проект № 509-1-4.84  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 12,52 тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая 3,04 » р»  
продукция  
Нормативная трудоемкость 2458 чел.-ч  
Сметная заработная плата 1,67 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб		Общая стоимость, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего основной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы	всего	основной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы	обслуживающих машин	
									на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	УСН № 10-4, табл. 13 п. 83	16. Водопровод а) санитарно-технические работы, 1 здание	1	950 86	11 4	950	86	11 4	153 5	153 5
2	То же, п. 86	б) строительные работы, 1 здание	1	29 10	—	29	10	—	17	17
3	» п. 87	17. Канализация, 1 здание	1	501 50	5 2	501	50	5 2	89 3	89 3
4	» п. 89	18. Горячее водоснабжение, 1 здание 19. Отопление:	1	383 72	9 3	383	72	9 3	129 4	129 4

5	», п. 93	а) санитарно-технические работы, 1 здание	1	$\frac{1\ 140}{91}$	$\frac{9}{3}$	1 140	91	$\frac{9}{3}$	$\frac{162}{4}$	$\frac{162}{4}$
6	», п. 99	б) строительные работы, 1 здание	1	$\frac{287}{115}$	$\frac{23}{7}$	287	115	$\frac{23}{7}$	$\frac{64}{9}$	$\frac{64}{9}$
7	УСН № 10-4, табл. 13, п. 101	20. Теплоснабжение при теплоносителе — вода: а) санитарно-технические работы, 1 здание	1	$\frac{220}{17}$	$\frac{2}{1}$	220	17	$\frac{2}{1}$	$\frac{28}{1}$	$\frac{28}{1}$
8	То же, п. 107	б) оборудование, 1 здание	1	$\frac{158}{6}$	—	158	6	—	$\frac{10}{—}$	$\frac{10}{—}$
9	» п. 108	в) строительные работы, 1 здание	1	$\frac{980}{391}$	—	980	391	—	$\frac{650}{—}$	$\frac{650}{—}$
10	» , п. 119	22. Тепловой ввод при теплоносителе — вода: а) санитарно-технические работы, 1 здание	1	$\frac{500}{60}$	$\frac{15}{5}$	500	60	$\frac{15}{5}$	$\frac{107}{6}$	$\frac{107}{6}$
11	» , п. 124	б) оборудование, 1 здание	1	$\frac{680}{15}$	—	680	15	—	$\frac{27}{—}$	$\frac{27}{—}$
12	» , п. 125	в) строительные работы, 1 здание	1	$\frac{328}{39}$	—	328	39	—	$\frac{70}{—}$	$\frac{70}{—}$
13	» , п. 137	24. Вентиляция: а) санитарно-технические работы, 1 здание	1	$\frac{3\ 150}{274}$	$\frac{51}{20}$	3 150	274	$\frac{51}{20}$	$\frac{489}{26}$	$\frac{489}{26}$
14	» , п. 143	б) оборудование, 1 здание	1	$\frac{640}{8}$	—	640	8	—	$\frac{14}{—}$	$\frac{14}{—}$
15	» , п. 144	в) строительные работы, 1 здание	1	$\frac{346}{138}$	$\frac{60}{19}$	346	138	$\frac{60}{19}$	$\frac{246}{25}$	$\frac{246}{25}$
16		Итого, руб. руб.	—	—	—	10 292	1 372	$\frac{185}{64}$	—	2 338
		В том числе: Санитарно-технических работ по пп. 1, 3—5, 7, 10, 13, руб. руб.	—	—	—	6 844	650	$\frac{102}{38}$	—	1 206

№ п п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб		Общая стоимость, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего основной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы	всего	основной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы	обслуживающих машины	
									на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Оборудование по пп. 8, 11, 14, руб. руб.	—	—	—	1 478	29	—	—	51
		Строительных работ по пп. 2, 6, 9, 12, 15, руб. руб.	—	—	—	1 970	693	83 26	—	1 081
17	—	Накладные расходы на са- нитарно-технические рабо- ты — 13,3%	—	—	—	910	—	—	—	—
18	—	(НУЧП — 63%), руб. руб.	—	—	—	—	(474)	—	—	—
19	—	Накладные расходы на обо- рудование — 80%	—	—	—	23	—	—	—	—
20	—	(НУЧП — 32%), руб. руб.	—	—	—	—	(9)	—	—	—
21	—	Накладные расходы на строительные работы — 18,8%	—	—	—	370	—	—	—	—
22	—	(НУЧП — 40%), руб. руб.	—	—	—	—	(310)	—	—	—

23	—	Итого накладных расходов, руб.	—	—	—	1 303	(793)	—	—	—
24	—	Нормативная трудоемкость 0,092 × 1303, чел.-ч	—	—	—	—	—	—	—	120
25	—	Сметная заработная плата 0,18 × 1303, руб.	—	—	—	—	235	—	—	—
26	—	Итого с накладными расходами, <u>руб.</u>	—	—	—	11 595	(2350)	<u>185</u>	—	2 458
							<u>1 607</u>	<u>64</u>		
27	—	Плановые накопления — 8%, руб.	—	—	—	928	—	—	—	—
28	—	(НУЧП — 44% от суммы 1372 + 185), руб.	—	—	—	—	(685)	—	—	—
29	—	Итого по смете, <u>руб.</u>	—	—	—	12 523	1 607	<u>185</u>	—	—
							<u>1 607</u>	<u>64</u>		
	—	Нормативная условно-чистая продукция, руб.	—	—	—	—	(3035)	—	—	—
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч	—	—	—	—	—	—	—	2 458
		Сметная заработная плата, руб.	—	—	—	—	1 671	—	—	—

*Подписи*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

на приобретение и монтаж оборудования объединенного здания и поста ЭЦ на 25 чел.

Основание: типовой проект № 509-1-4.84  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 17,15 тыс. руб.  
В том числе:  
оборудования 10,6 » »  
монтажных работ 6,55 » »  
Нормативная условно-  
чистая продукция 2,33 » »  
Нормативная трудоемкость 1,85 чел.-ч  
Сметная заработная плата 1,28 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т, брутто
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			на единицу	всего	
					всего	эксплуатации машин		всего	основной заработной платы	эксплуатации машин			
					основной заработной платы	в том числе заработной платы							нетто
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	УСН № 10-4, табл. 15	<b>I. Технологическое оборудование</b> а) монтажные работы, 1 здание	1	—	$\frac{52}{42}$	$\frac{1}{1}$	—	52	42	$\frac{1}{1}$	$\frac{68}{1}$	$\frac{68}{1}$	



2	—	Итого (по «а»), руб.	—	—	—	—	—	52	42	$\frac{1}{1}$	—	69	—
3	—	Накладные расходы, руб.— 80%	—	—	—	—	—	34	—	—	—	—	—
4	—	(НУЧП — 32% от 43), руб.	—	—	—	—	—	—	(14)	—	—	—	—
5	—	Нормативная трудоемкость 0,092 × ×34, чел.-ч	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
6	—	Сметная заработная плата 0,18 × 34, руб.	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—
7	—	Итого:	—	—	—	—	—	86	48	$\frac{1}{1}$	—	72	—
8	—	Плановые накопления, руб.— 8%	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—
9	—	(НУЧП — 44% от суммы 43), руб.	—	—	—	—	—	—	(19)	—	—	—	—
10	—	Итого монтажных работ:	—	—	—	—	—	93	49	$\frac{1}{1}$	—	72	—
11	УСН № 10-4, табл. 16, п. 1	б) приобретение оборудования, I здание	1	—	—	—	—	—	(76)	—	—	—	—
12	—	Итого оборудования, руб.	—	—	—	—	2 340	—	—	—	—	—	—
13	—	Транспортные, заготовительно-складские и прочие расходы, руб.— 8,4%	—	—	—	—	197	—	—	—	—	—	—
14	—	Отчисления за комплектацию оборудования, руб.— 0,7%	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—
15	—	Итого стоимость оборудования (по «б»), руб.	—	—	—	—	2 553	—	—	—	—	—	—

№ п п	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб			Общая стоимость, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса обору- дова- ния, т, брутто  нетто
				обору- дование	монтажных работ		обору- дование	монтажных работ			обслуживающих машины		
					всего	эксплу- атации машин		всего	основной зара- ботной платы	эксплу- атации машин	на еди- ницу	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	—	Всего по разд. I, руб.  <b>II. Электромонтаж- ные работы</b> <i>а) монтажные работы</i>	—	—	—	—	2 553	93	49 (76)	$\frac{1}{1}$	—	72	—
17	УСН № 10-4, табл. 15, разд. 2	Электросиловое обо- рудование, приборы и средства автома- тизации, 1 здание	1	—	$\frac{1570}{367}$	$\frac{177}{63}$	—	1 570	367	$\frac{177}{63}$	$\frac{578}{81}$	$\frac{578}{81}$	—
18	УСН № 10-4, табл. 15, разд. 4	Электроосвещение, 1 здание	1	—	$\frac{2790}{150}$	$\frac{100}{35}$	—	2 790	150	$\frac{100}{35}$	$\frac{267}{45}$	$\frac{267}{45}$	—
19	УСН № 10-4, табл. 15, разд. 5	Слаботочные сети, 1 здание	1	—	$\frac{730}{439}$	$\frac{26}{9}$	—	730	439	$\frac{26}{9}$	$\frac{680}{12}$	$\frac{680}{12}$	—

20	УСН № 10-4, табл. 15, разд. 6	Молниезащита, 1 здание	1	—	$\frac{43}{15}$	$\frac{5}{2}$	—	43	15	$\frac{5}{2}$	$\frac{29}{3}$	$\frac{29}{3}$	—
21	—	Итого (по «б»), руб.	—	—	—	—	—	5 133	971	$\frac{308}{109}$	—	1 695	—
22	—	Накладные расхо- ды — 87%, руб.	—	—	—	—	—	845	—	—	—	—	—
23	—	(НУЧП — 32% от 1279), руб.	—	—	—	—	—	—	(409)	—	—	—	—
24	—	Нормативная тру- доемкость 0,092× ×845, чел.-ч	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	—
25	—	Сметная заработ- ная плата, руб., 0,18×845	—	—	—	—	—	—	152	—	—	—	—
26	—	Итого:	—	—	—	—	—	5 978	1 123	$\frac{308}{109}$	—	1 773	—
27	—	Плановые накопле- ния, руб., — 8%	—	—	—	—	—	478	—	—	—	—	—
28	—	(НУЧП — 44% от 1279), руб.	—	—	—	—	—	—	(563)	—	—	—	—
29	—	Итого мон- тажных работ, руб.	—	—	—	—	—	6 456	1 232 (2251)	$\frac{308}{109}$	—	1 773	—
		<i>б) приобретение оборудования</i>											
30	УСН № 10-4, табл. 16, п. 2	Электросиловое обо- рудование, приборы и средства автома- тизации, 1 здание	1	2 400	—	—	2 400	—	—	—	—	—	1,5
31	То же, п. 4	Электроосвещение, 1 здание	1	114	—	—	114	—	—	—	—	—	0,06

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т, брутто
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			обслуживающих машины		
					всего	эксплуатации машин		всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	на единицу	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	УСН № 10-4, табл. 16, п. 5	Слаботочные сети, 1 здание	1	2 640	—	—	2 640	—	—	—	—	—	1,6
33	То же, п. 6	Мебель и инвентарь, 1 здание	1	1 090	—	—	1 090	—	—	—	—	—	0,7
34	» , п. 7	Оборудование буфера, 1 здание	1	417	—	—	417	—	—	—	—	—	0,3
35	» , п. 8	Шкафы для хранения одежды, 1 здание	1	640	—	—	640	—	—	—	—	—	0,4
36	—	Итого (по «б»), руб.	—	—	—	—	7 301	—	—	—	—	—	4,6
37	—	Транспортные, заготовительно-складские и прочие расходы — 9,5%	—	—	—	—	694	—	—	—	—	—	—
38	—	Отчисления за комплектацию оборудования — 0,7%	—	—	—	—	51	—	—	—	—	—	—

39	—	Итого стоимость оборудования, руб.	—	—	—	—	8 046	—	—	—	—	—	—
40	—	Всего по разд. II, руб.	—	—	—	—	8 046	6 456	1 232	308	—	1 773	—
		руб.							(2251)	109			
41	—	Итого по разд. I + II, руб.	—	—	—	—	10 599	6 549	1 281	309	—	1 845	—
		руб.							(2327)	110			
42	—	Всего по смете, руб.	—	—	—	—	17 148	—	—	—	—	—	—
		Нормативная условно-чистая продукция, руб.	—	—	—	—	—	—	(2327)	—	—	—	—
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 845	—
		Сметная заработная плата, руб.	—	—	—	—	—	—	1 281	—	—	—	—

*Подписи*



## СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть . . . . .	3
<b>Раздел 1. Внутренние железнодорожные пути промышленных предприятий . . . . .</b>	<b>5</b>
Техническая часть . . . . .	5
§ 1. Устройство внутренних железнодорожных путей промышленных предприятий с заглубленной балластной призмой . . . . .	8
§ 2. Укладка одиночных стрелочных переводов с заглубленной балластной призмой . . . . .	27
<b>Раздел 2. Объединенные здания промышленного железнодорожного транспорта . . . . .</b>	<b>34</b>
Техническая часть . . . . .	34
§ 3. Объединенные здания промышленного железнодорожного транспорта (тип I и II) . . . . .	36
§ 4. Объединенное здание заводской станции и поста электрической централизации на 25 чел. . . . .	60
<i>Приложение 1. Таблица массы грунта, подлежащего отвозке в отвал и доставке от отвала для обратной засыпки . . . . .</i>	<i>78</i>
<i>Приложение 2. Ведомость объемов работ и расхода местных строительных материалов, учтенных при разработке коэффициентов на глубину заложения фундаментов, приведенных в табл. 3 . . . . .</i>	<i>81</i>
<i>Приложение 3. Пример составления смет по УСН . . . . .</i>	<i>82</i>

*Официальное издание*

ГОССТРОЙ СССР

**СНиП IV-14-84. ПРИЛОЖЕНИЕ. УСН. Сб. № 10-4.**

**ВНУТРЕННИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Редакция инструктивно-нормативной литературы  
Зав. редакцией *Л. Г. Бальян*  
Редактор *Н. А. Шатерникова*  
Мл. редактор *Г. С. Вепренцева*  
Технический редактор *М. Г. Ангерт*  
Корректор *Г. С. Беляева*

**Н/К**

---

Сдано в набор 20.02.87. Подписано в печать 09.06.87. Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Бумага тип. № 2. Гарнитура «Литературная». Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,46. Усл. кр.-отт. 5,67. Уч.-изд. л. 5,61. Тираж 20 000 экз. Изд. № XII-2292. Заказ 146ф. Цена 30 коп.

---

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а

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

## **ВНИМАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И СТРОИТЕЛЕЙ!**

Стройиздат предлагает Вашему вниманию Основные положения о задачах и функциях управлений малой механизации в строительстве /Госстрой СССР. 1984 г., цена — 3 коп./

Основные положения определяют порядок управления средствами малой механизации в строительстве, задачи и функции управлений малой механизации, формирование производственной программы, взаимоотношения со строительно-монтажными организациями и расчеты за выполненные работы.

Книга предназначена для инженерно-технических работников строительно-монтажных организаций.

Заказы направляйте по адресу: *101442, Москва, ул. Каляевская, 23а, Стройиздат, отдел рекламы, массовой работы и распространения.*

## **ВНИМАНИЮ СТРОИТЕЛЕЙ И РУКОВОДИТЕЛЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ!**

Ленинградский Дом строительной книги предлагает буклеты-памятки по технике безопасности, выпущенные Стройиздатом в 1983—1984 годах:

Асфальтобетонщику

Землекопу

Машинисту бескопрового дизель-молота

Машинисту грузового подъемника

Машинисту телескопической автовышки

Машинисту тракторного погрузчика

Проходчику на поверхностных работах

Слесарю-трубопроводчику

По стальным кровлям

Цена каждой памятки 10 коп.

Заказы направляйте по адресу: 195027, г. Ленинград, Большеохтинский пр., 3. Магазин «Дом строительной книги».

## НОВЫЕ ЕТКС, ЕНиР И ВНиР

В соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС 1986 г. «О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства» Госстрой СССР, Госкомтруд СССР и ВЦСПС утвердили новые Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» (ЕТКС), Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ЕНиР). Соответствующими министерствами и ведомствами утверждены Ведомственные нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ВНиР).

Новые ЕТКС, ЕНиР и ВНиР предназначены для применения в строительномонтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда.



Цена 30 коп.

**IV ЧАСТЬ СНиП  
«СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА»**

Шифр глав	Наименование глав
IV-1	Система сметных нормативных документов и ценообразований в строительстве
IV-2	Правила разработки и применения элементарных сметных норм на строительные конструкции и работы
IV-3	Правила определения сметной стоимости эксплуатации строительных машин
IV-4	Правила определения сметных цен на материалы, изделия и конструкции и сметных цен на перевозки грузов для строительства
IV-5	Правила разработки единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы
IV-6	Правила разработки расценок на монтаж и оборудование
IV-7	Правила определения дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время
IV-8	Правила разработки и применения норм накладных расходов и плановых накоплений в строительстве
IV-9	Правила разработки и применения сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений
IV-10	Правила определения прочих затрат, включаемых в смету на строительство
IV-11	Правила определения сметной стоимости оборудования
IV-12	Правила разработки и применения сметных норм затрат на инструмент и инвентарь производственных зданий
IV-13	Правила разработки и применения сметных норм на оборудование и инвентарь общественных и административных зданий
IV-14	Правила разработки и применения укрупненных сметных норм и расценок
IV-15	Правила разработки и применения прејскурантов на строительство зданий и сооружений
IV-16	Правила определения сметной стоимости строительства