

СБОРНИК  
УКРУПНЕННЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА ЗДА-  
НИЯ И СООРУЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И  
ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

УСН И9-2.А  
ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ, ЗДАНИЯ,  
СООРУЖЕНИЯ И ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

ВЫПУСК 4

ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

СБОРНИК  
УКРУПНЕННЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА ЗДАНИЯ И  
СООРУЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

УСН 19-2.А  
ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ. ЗДАНИЯ, СООРУ-  
ЖЕНИЯ И ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
РАБОТ.

ВЫПУСК 4

Министерство энергетики и электрификации СССР

Москва, 1987

СБОРНИК укрупненных сметных норм на здания и сооружения энергетики и электрификации 19-2.А ,выпуск 1 "Тепловые электростанции. Здания, сооружения и отдельные виды строительных работ".

РАЗРАБОТАН, ВНЕСЕН И ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ

Всесоюзным государственным ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции научно-исследовательским и проектно-испытательским институтом "Теплоэлектропроект" Минэнерго СССР под методическим руководством ЦНИИЭЭС Госстроя СССР.

Инженеры Э.А.Федина, Н.Н.Таршин (ВНИИПИ Теплоэлектропроект); Э.А.Льльчак (ЦНИИЭЭС Госстроя СССР).

РАССМОТРЕН

Управлением сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Начальник управления Малиманов Ю.И.

СОГЛАСОВАН

Управлением сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР, письмо от 27 октября 1986г. Б 21-1278

Министерство  
энергетики и  
электрификации  
СССР  
(Минэнерго СССР)

Ведомственные строительные  
нормы

УСН 19-2.А

Сборники укрупненных сметных  
норм.  
Здания и сооружения энергетики  
и электрификации.  
Сборник 19-2.А  
Тепловые электростанции.  
Здания, сооружения и отдельные  
виды строительных работ.  
Выпуск 4.

### ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Укрупненные сметные нормы настоящего сборника предназначены для составления сметных расчетов при определении сметной стоимости строительства зданий и сооружений тепловых электростанций на стадии проекта, а также расчетной стоимости в технико-экономических обоснованиях (ТЭО) и технико-экономических расчетах (ТЭР).

Укрупненные сметные нормы составлены в ценах, введенных в действие с 1 января 1984 года, 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. Укрупненными сметными нормами предусмотрено выполнение строительных работ по возведению зданий и сооружений.

3. Укрупненные сметные нормы на общестроительные работы состоят из двух таблиц:

А. Постоянные затраты (в рублях).

Б. Местные материалы. (в натуральных измерителях).

Внесен ВНИИПИ  
"Теплоэлектро-  
проект"

Утвержден протоколом  
Минэнерго СССР  
от "21" ноября 1988г.  
№ АС-10449 пр

Срок введения в  
действие  
" 1 "ноября 1988г.

Нормативные показатели табл. "А" включают основную заработную плату рабочих, затраты по эксплуатации строительных машин, стоимость привозных материалов и изделий, включая "прочие затраты" (разница между прейскурантной ценой и "предельной"), закладных и монтажных деталей.

В таблицах постоянных затрат приведены показатели:

- прямых затрат по базисному территориальному району (I-й подрайон I-го территориального района), а также по остальным территориальным районам в соответствии с делением, принятым в Сборниках ЕРЕР-84;

- основная заработная плата строительных рабочих и рабочих, обслуживающих машины с районным коэффициентом, равным единице. Районные, льготные и другие коэффициенты к заработной плате учитываются в локальных сметных расчетах (локальных расчетах) в соответствии с Указаниями по применению ЕРЕР;

- затраты труда основных рабочих и рабочих, обслуживающих машины;

- "базисная стоимость", включающая постоянные затраты по I-му подрайону I-го территориального района и затраты на местные материалы, исчисленные в стоимостном выражении по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для Московской области.

4. В табл. "Б" приведены показатели расхода местных строительных материалов, бетонных и железобетонных изделий и арматуры для монолитных конструкций в натуральном выражении по сокращенной номенклатуре в виде дроби: в числителе расход, приведенный к цене материала одной из марок и предназначенный для определения сметной стоимости, в знаменателе - суммарный (неприведенный) расход, который является справочным.

5. Общая величина прямых затрат определяется путем суммирования постоянных затрат (табл. "А") и стоимости местных строительных материалов, изделий и конструкций (табл. "Б").

Накладные расходы и плановые накопления начисляются в сметных расчетах в установленном порядке.

6. Нормы разработаны для условий строительства:

- расчетная зимняя наружная температура воздуха до минус 40°C и выше;

- вес снегового покрова для III географического района;

- скоростной напор ветра для I географического района;

- сейсмичность не выше 6 баллов;
- грунты в основаниях непучинистые, непросадочные.

Расчетное давление на основание  $2,0 \text{ кгс/см}^2$ , глубина промерзания грунта минус 1,75 м.

7. Нормы на земляные работы приведены для сухих грунтов I-II группы средней плотностью в естественном залегании  $1750 \text{ кг/м}^3$ .

При выполнении земляных работ в грунтах III группы к показателям постоянных затрат по разделу "земляные работы" следует применять коэффициенты, приведенные в табл. I.

Таблица I

№ таблицы	Коэффициент
17	1,13
19	1,11
21	1,10
23	1,14
25	1,01
29	1,16
31	1,17
33	1,16
35	1,15
45	1,09
51	1,11
61	1,15

В укрупненных сметных нормах учтены затраты на разработку грунта с погрузкой на автосамосвалы, перемещением грунта во временный отвал и для обратной засыпки на расстояние до 1 км.

Когда проектом организации строительства предусмотрено перемещение грунта на расстояние более 1 км, затраты по перемещению грунта следует корректировать. При этом масса грунта принимается по данным, приведенным в приложении I, с учетом отклонения по плотности грунта.

Плотность транспортируемого грунта следует принимать по табл. I сборника ЕРЕР "Земляные работы", а при отклонении показателей плотности грунта от принятой в сборнике ( $1,75 \text{ т/м}^3$ ) более чем на 5% - по данным инженерно-геологических изысканий. Стоимость перемещений грунта определяется по тарифам Сборника сметных цен на перевозку грузов для строительства, часть I "Железнодорожные и автомобильные перевозки".

Из исчисленной в указанном порядке суммы затрат подлежит исключению сумма, являющаяся результатом умножения массы грунта в тоннах, учтенной в нормах (приложение I), на стоимость перемещения грунта, приведенную в табл. 2.

Таблица 2

Территориальные районы	Стоимость перевозки 1 т грунта, учтенная в нормах, руб.
I, III-V	0,29
II	0,39
VI, IX, X	0,36
VII, VIII, XI	0,32
XII	0,35

8. Если проектом предусматриваются конструктивные части здания и сооружения, отличающиеся от принятых в норме, стоимость их определяется по проектным данным и соответствующим единичным расценкам. При этом, из соответствующих таблиц норм (табл. А и Б) исключаются показатели изменяемых конструктивных частей.

9. Нормами §§ 3-I, 5, I4-I и I6 не учтены земляные работы. Их стоимость следует определять дополнительно по проектным данным и единичным расценкам.

10. Пример составления сметного расчета по укрупненным сметным нормам приведен в приложении 2 настоящего сборника.

РАЗДЕЛ I  
ГЛАВНЫЕ КОРПУСА ГРЭС  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. В настоящем разделе приведены нормы на:

- стальной каркас главного корпуса пылеугольной ГРЭС блоками 200-300 МВт;
- покрытие машинного отделения сборными железобетонными плитами;
- кровельное покрытие машинного отделения комплексными кровельными панелями с применением профилированного стального настила и легких утеплителей.

2. Нормы на стальной каркас главного корпуса выполнены на базе рабочей документации Харанорской ГРЭС (бесподвальный вариант).

Каркас представляет собой ряд поперечных четырехпролетных рам, соединенных в продольном направлении распорками. Шаг рам 12 м. Пролеты: 45,0 м - машинное отделение, 12,0 м - бункерно-деаэрационное отделение, 51,0 м - котельное отделение и 45,0 м - отделение электрофильтров и дымососов.

Конструкции повышенной заводской готовности из стали марок I4Г2АФ-6, I4 Г2-6, ОЭГ2С6, В СтЗпс6 и В СтЗпс5. Соединение конструкций на болтах.

Укрупненные сметные нормы приведены на машинное, бункерно-деаэрационное, котельное отделение, отделение электрофильтров и дымососов.

3. Нормы на кровельное покрытие машинного отделения предназначены для корректировки норм основного сборника УСН I9-2.А § 2-4 "Машинное отделение. Наземная часть", в которых предусмотрено покрытие сборными железобетонными плитами. При покрытии комплексными панелями показатели нормы для определения стоимости наземной части машинного отделения определяется по следующей формуле:

где: 
$$S = (S_0 - S_0) \cdot 1,06 + S_{и}$$



$S$  - показатель стоимости 1000 м<sup>3</sup> наземной части машинного отделения с покрытием комплексными кровельными панелями;

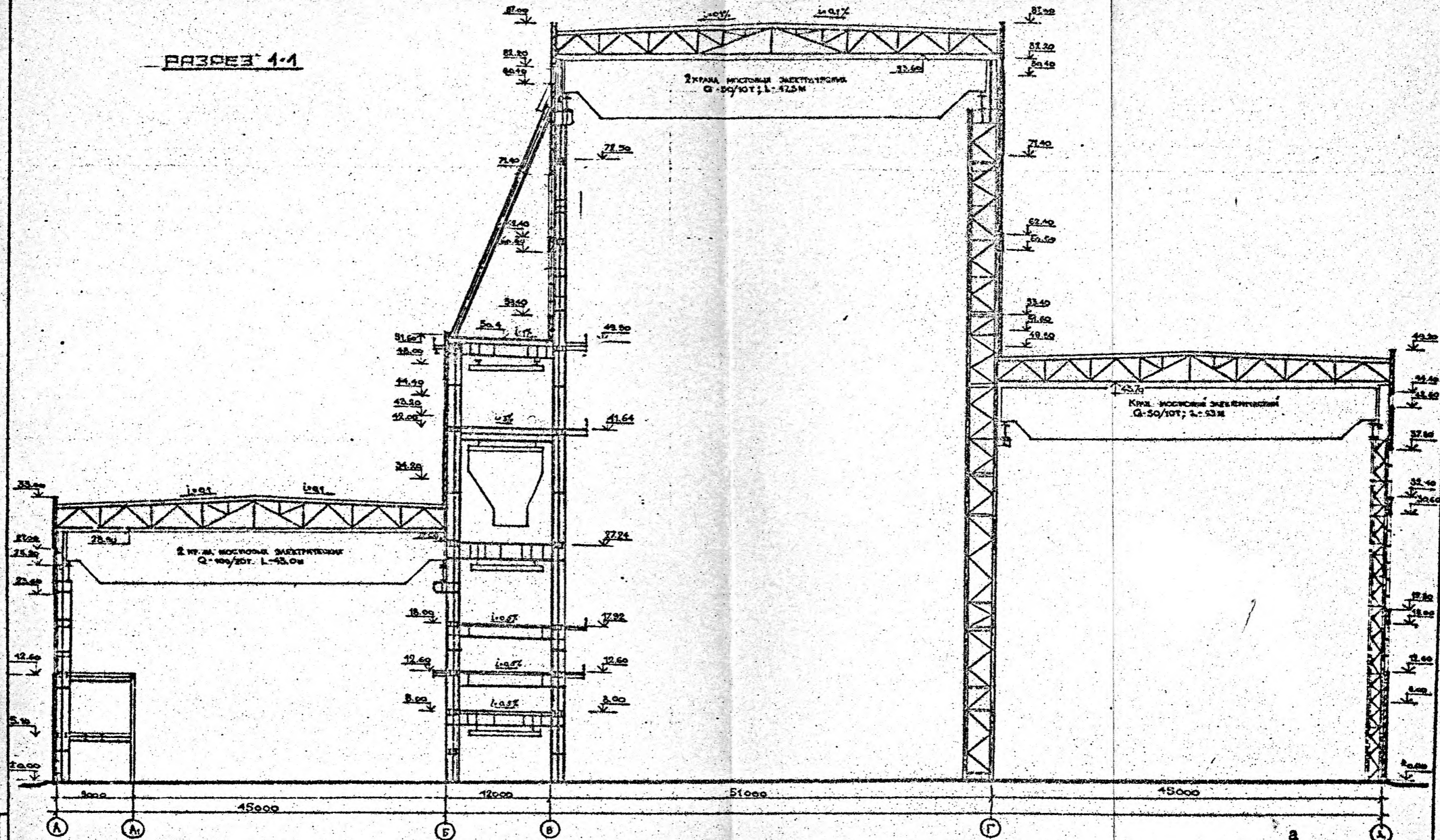
$S_0$  - то же, наземной части машинного отделения с покрытием сборными железобетонными плитами, определенный по § 2-4 основного сборника УСН 19-2.А;

$S_6$  - то же, кровельного покрытия сборными железобетонными плитами, определенный по § 2-1 настоящего сборника;

$S_M$  - то же, покрытия комплексными кровельными панелями, определенный по § 2-2 настоящего сборника;

1.06 - коэффициент, учитывающий изменение высоты машинного отделения при применении покрытий комплексными кровельными панелями.

РАЗРЕЗ 4-4



ИЗДАТЕЛЬСТВО ТИПОГРАФИЯ			
ПЛАНИРОВАНИЕ	ЭЛЕМЕНТЫ	СРЕДСТВА	МАТЕРИАЛЫ
КНИЖКА	1	1	1
РАЗРЕЗ 4-4			

**§ 1. СТАЛЬНОЙ КАРКАС ГЛАВНОГО КОРПУСА ПЯТИУГОЛЬНОЙ  
ГРЭС С БЛОКАМИ 200 И 300 МВт  
(БЕСПОДВАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)**

**СОСТАВ РАБОТЫ**

**1. Машинное отделение**

Металлические колонны, ригели, распорки, фермы, подкрановые балки с тормозными конструкциями, связи. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

**2. Бункер<sup>ная</sup>-деаэрационное отделение**

Металлические колонны, ригели, балки, пути подвешного транспорта, связи. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

**3. Котельное отделение**

Металлические колонны, распорки, фермы, подкрановые балки с тормозными конструкциями, связи. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

**4. Отделение электрофильтров и дымсососов**

Металлические колонны, фермы, связи, подкрановые балки с тормозными конструкциями. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> наземной части отделения

Таблица 3

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих Рабочих, обслужи-вающих машины
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе зарабо-тая плата рабочих, об-служивающих машины	
I Машинное от-деление							
Всего постоян-ных затрат по норме:							
а) строитель-ные работы							
		I	39	10	6	2	17 3
		II-XII	40				
б) металлокон-струкции							
		I	1310	42	106	25	71 32
		II	1360				
		III-VIII; XI; XII	1320				
		IX	1400				
		X	1580				
			Базисная стоимость	1250			
2 Бумажно-департаментное отделение							
Всего постоян-ных затрат по норме:							
				10			

Продолжение табл.3

№ дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
а)строительные работы		I	180	32	10	3	54
		II-XII	180				4
		I	13100	360	939	223	612
		II;VI	13300				288
		III-V;VII;XI; XII	13100				
		IX	13500				
		X	14500				
	Базисная стоимость		13300				
3	Котельное отделение						
	Всего постоянных затрат по норме:						
а)строительные работы		I	23	5	2	1	8
		II-XII	24				1
б)металлоконструкции		I	990	28	73	17	48
		II	1020	//			22

Продолжение табл. 3

К- раз- дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территори- альные районы	Прямые затра- ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих
				Основ- ная за- работ- ная плата рабо- чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том чис- ле заробот- ная плата рабочих, об- служивающих машины	
		III-УШ; XI; XII	990				
		IX	1040				
		X	1140				
	Базисная стоимость		1010				
4	Отделение электрофильтров и дымоходов Всего постоян- ных затрат по норме:						
	а) строитель- ные работы	I	30	7	4	1	12
		II-XII	31				1
	б) металлокон- струкции	I	930	30	76	26	51
		II	970				31
		III-УШ; XI; XII	940				
		IX	1000				
		X	1160				
	Базисная стоимость		960				

**§ 2 КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ МАШИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
ГЛАВНОГО КОРПУСА ГРЭС С БЛОКАМИ 200 И 300 МВТ**

**2-1. ПОКРЫТИЕ МАШИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ СБОРНЫМИ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ**

**СОСТАВ РАБОТЫ**

**1. Фермы и связи**

Металлические фермы и связи. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

**2. Покрытие и кровля**

Сборные железобетонные плиты покрытия.

Оклеенная пароизоляция. Плитный утеплитель, Выравнивающая цементная стяжка. Рулонная трехслойная кровля из рубероида с защитным слоем из гравия. Отделка плит под окраску и водомульсионная окраска.

### А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м3 наземной части здания.

Таблица 4

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основ-ных ре-бочих, обслу-живаю-щих ма-шины
				основ-ная заре-ботная плата рабо-чих	эксплуатация машин	всего	
<b>I Фермы и связи:</b>							
	а) строитель-ные работы	I	30	7	4	I	<u>11</u>
		II+XII	30				
	б) металло-конструкции	I	508	23	37	II	<u>32</u> 14
		II; VI	524				
		III; V; VII; VIII; XI; XII	510				
		IV	501				
		IX	537				
		X	600				
2	Покрытие и кровля	I	334	57	19	5	<u>101</u> 6
		II; IX	347				



Продолжение табл. 4

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затра-ты тру-да чел.-ч. основ-ных ра-бочих обслужи-вающих ма-шины
				основ-ная зара-ботная плата рабо-чих	эксплуатация машин	всего	
		III;V;VII	337				
		VI;VIII; XI;XII	342				
		X	361				
	Всего постоян-ных затрат по нормам:						
	а) строитель-ные работы	I	364	64	23	6	<u>112</u> 8
		II;IX	378				
		III;V;VII	366				
		VI;VIII; XI;XII	372				
		X	392				
	б) металлокон-струкции	I	508	23	37	11	<u>32</u> 14
		II;VI	524				
		III;V;VII; VIII;XI; XII	510				
		IX	501				

Продолжение табл. 4

№ раз-де-ла	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основ-ных ра-бочих обслужи-вающих машины
				основ-ная зара-ботная плата рабо-чих	эксплуатация всего	в том числе заработ-ная пла-та рабо-чих об-служи-вающих машины	
		IX	537				
		X	600				
	Базисная стоимость		1160				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЯ**

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> наземной части здания

Таблица 5

№ раз-де-ла	№ позиций преysку-ранту 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица изме-рения	Количес-тво	Шифр
2		Покрытие и кровля			
	I.466	Плиты плоские из бетона класса В22,5, размер до 9 м2, длиной до 3 м, массой до 5 т	м3	0,1	I
	I.100	Плиты ребристые из бетона класса В30, размер 1,5х12 м, массой до 5 т	"	0,8	2
	I.101	То же, размером 3х12 м, массой свыше 5 до 15 т	"	1,8	3
	-	Бетон легкий класса В3,5 на пористых заполнителях с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м3	0,2	4
	-	Бетон тяжелый мас-са В15 с крупностью заполнителя более 5 до 10 мм	"	0,1	5
	-	Изделия из ячеистых бетонов, теплоизоля-ционные, тип Б, объемным весом 400 кг/м3	"	3,5	6
	-	Раствор цементный кладочный марки 75	"	0,8	7

## 2-2. ПОКРЫТИЕ МАШИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫМИ КРОВЕЛЬНЫМИ ПАНЕЛЯМИ

### СОСТАВ РАБОТЫ

#### 1. Фермы и связи

Металлические фермы и связи. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

#### 2. Покрытие и кровля

Комплексные утепленные панели с применением профилированного стального листа. Рулонная двухслойная кровля из рубероида с защитным слоем из гравия.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> наземной части здания

Таблица 6

№ раз-дела	Конструктив-ные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная платг рабо-чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработной платг рабо-чих, обслужи-вающих ма-шины	
<b>I Фермы и связи:</b>							
<b>а) строитель-ные работы</b>							
		I	20	5	3	1	8
		II+XII	20				1
<b>б) металло-конструкции</b>							
		I	357	15	24	7	21
		II; VI	368				9
		III; V; VII; VIII; XI; XII	359				
		IV	352				
		IX	377				
		X	420				
<b>2 Покрытие и кровля</b>							
		I	705	17	18	6	28
		II; IX	728				8

Продолжение табл. 6

К. раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	

	III; V; VII; XI	708				
	IV; VI; VIII; XII	715				
	X	756				
Всего постоянных затрат по норме:						
а) строительные работы:	I	725	22	21	7	<u>36</u> 9
	II; IX	748				
	III; V; VII; XI	728				
	IV; VI; VIII; XII	735				
	X	776				
б) металлоконструкции	I	357	15	24	7	<u>21</u> 9
	II; VI	368				
	III; V; VII; VIII; XI; XII	359				
	IV	352				
	IX	377				

Продолжение табл. 6

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин	
				Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	Рабочих, обслуживающих машины
		X	420			
	Базисная стоимость		1062			

РАЗДЕЛ 2  
ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящем разделе приведены нормы на:

- циркуляционную насосную станцию;
- напорные стальные трубопроводы с усиленной антикоррозионной изоляцией;
- закрытые одноячейковые сборные железобетонные каналы.

2. Нормы на циркуляционную насосную станцию системы техводоснабжения разработаны по рабочей документации Юной ТЭЦ Ленэнерго. Насосная станция предназначена для размещения горизонтальных центробежных насосов. Нормы приведены отдельно на подземную и наземную части здания. Конструкции подземной части монолитные железобетонные, наземной части - сборные железобетонные. Шаг несущих конструкций 6,0 м.

3. Нормы на напорные трубопроводы с усиленной битумно-резиновой изоляцией приведены для магистральных трубопроводов за пределами и в пределах пристанционного узла. Показатели постоянных затрат для трубопроводов диаметром до 1400 мм включительно определены для стальных электросварных труб группы В ГОСТ 10704-76 в СтЗсп4, для диаметров 1600 мм и выше - для стальных конструкций гидротехнических сооружений группы И в СтЗсп4 (трубопроводы).

Расход труб с указанием толщины стенок, учтенный нормами, и пример корректировки постоянных затрат для случаев, когда проектом предусмотрено применение труб с другой толщиной стенок, приведены в приложении 3 сборника УСН 19-2,А издания 1986 г.

3. Нормы на закрытые одноячейковые каналы предусматривают сооружение трассы каналов различных сечений со сливными и ливневыми колодцами.



**§ 3 ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СИСТЕМЫ  
ТЕХВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**3-1 ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ**

**СОСТАВ РАБОТЫ**

**1. Железобетонные конструкции**

Бетонная подготовка. Железобетонные днища, стены, перекрытия и фундаменты под оборудование. Бетон для создания уклона пола.

**2. Лестницы и площадки**

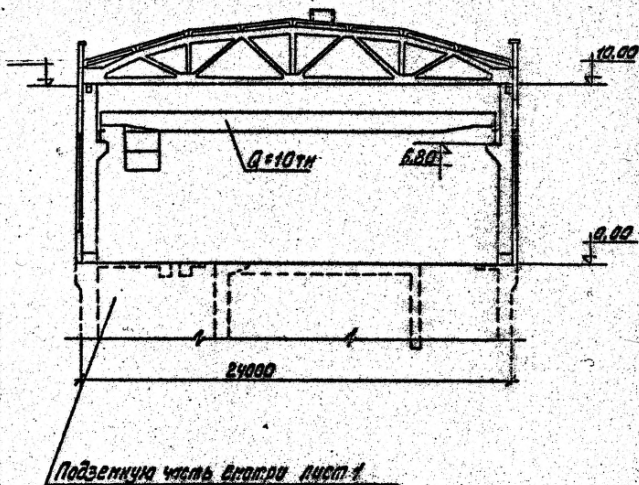
Металлические лестницы, площадки и ограждения. Рамы под оборудование. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

**3. Отделочные работы**

Штукатурка стен и потолков. Известковая окраска. Цементные полы с железнением.

**4. Гидроизоляция**

Окрасочная изоляция разжиженным битумом в 3 слоя.

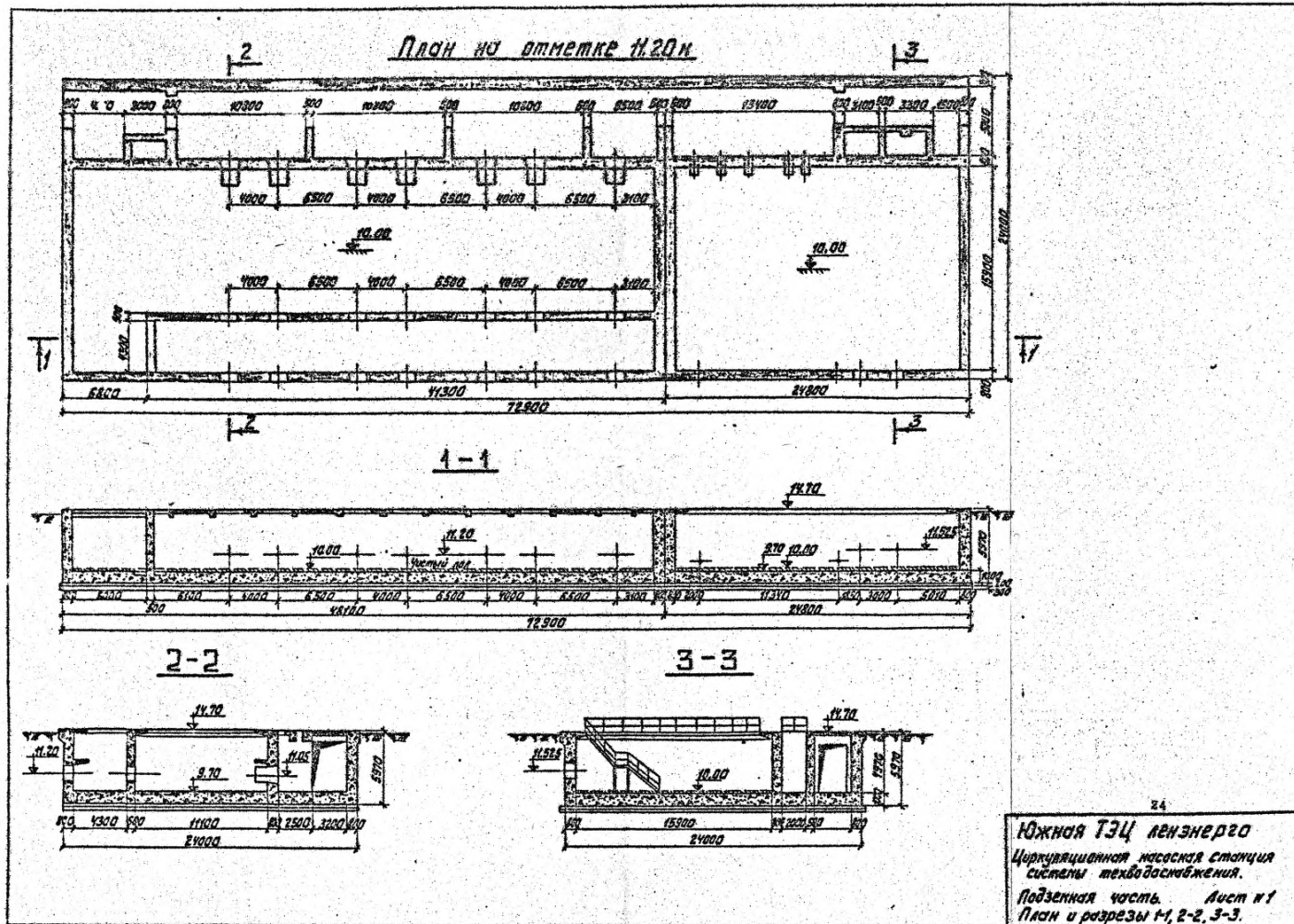


Южная ТЭЦ Ленинграда  
 Подземная часть.  
 Поперечный разрез.

23

Лист № 2

Формат 11



**Южная ТЭЦ Ленинерго**  
 Циркуляционная насосная станция  
 системы теплоснабжения.  
 Подземная часть. Лист №1  
 План и разрезы 1-1, 2-2, 3-3.

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> железобетонных конструкций

Таблица 7

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машины	
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин			
					Всего	В том чис-ле заробот-ная плата рабочих, ос-служиваю-щих машины		
I	Железобетонные конструкции	I	11300	3340	1020	309	5808 399	
		II	13800					
		III; VI; VII; XI; XII; XII	12600					
		IV; V	12000					
		IX; X	12900					
2	Лестницы и площадки:	а) строитель-ные работы	I	207	18	2	-	28
			II-XII	213				-
	б) металлокон-струкции	I	2560	117	126	42	187 54	
		II; VI	2630					
		III; V; VII; VIII; XI; XII	2570					
		IX	2630					

Продолжение табл. 7

№ дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
		X	2970				
3	Отделочные работы	I	344	250	35	17	<u>444</u> 22
		II-XII	350				
4	Гидроизоляция	I	516	167	21	7	<u>306</u> 9
		II-IX;XI; XII	530				
		X	580				
	Всего постоянных затрат по норме:						
	а) строительные работы	I	12400	3780	1080	333	<u>6586</u> 430
		II	15000				
		III;VI;VII; XI;XII	13600				
		IV;V	13100				
		VIII	13700				
		IX;X	14000				
	б) металлоконструкции	I	2560	117	126	42	<u>187</u> 54
		II;VI	2630	24			

Продолжение табл. 7

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих Рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин	
					Всего	
		III; V; VII; VIII; XI; XII	2570			
		IX	2690			
		X	2970			
	Базисная стоимость		74500			

Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> железобетонных конструкций

Таблица 8

№ раздела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части зданий виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шифр
I		Железобетонные конструкции			
	-	Арматура класса А-III для монолитных стен	т	<u>68,9</u> 70,2	I
	-	Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 40 до 70 мм	м <sup>3</sup>	<u>139,5</u> 137,4	2
	-	Бетон тяжелый гидротехни- ческий класса В 25 МПа 0,8, F 150 с крупностью запол- нителя более 40 до 70 мм	"	<u>1007,9</u> 1056,6	3
		Отделочные работы			
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 150	"	36,5	4

## 3-2 НАЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

### СОСТАВ РАБОТЫ

#### 1. Каркас

Сборные железобетонные колонны, распорки, фермы. Металлические подкрановые балки. Фахверк торца.

#### 2. Наружные стены и перегородки

Стеновые панели из легкого бетона. Кирпичная кладка отдельных участков стен. Внутренние кирпичные перегородки. Металлические стойки.

#### 3. Перекрытие и покрытие

Сборные железобетонные плиты. Утеплитель из легкого бетона, пароизоляция и гидроизоляция из рулонных материалов многослойного покрытия. Вентиляционные стаканы.

#### 4. Кровля

Кровля рулонная двухслойная на битумной мастике с защитным слоем из гравия.

#### 5. Проемы

Стальные переплеты из профильных труб. Деревянные двери. Раздвижные ворота.

#### 6. Полы

Цементные и из керамической плитки.

#### 7. Отделочные работы

Штукатурка кирпичных стен и перегородок. Силикатная окраска фасадов. Известковая окраска внутренних стен и потолков. Масляная окраска дверей. Остекление металлических переплетов двухслойными стеклопакетами.

#### 8. Разные работы

Утепление венткамер минераловатными плитами. Ограждения.



## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель — 1000 м<sup>3</sup> наземной части здания

Таблица 9

№ раз-де-ла	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты Труда чел.-ч. основ-ных ра-бочих, обслужи-вающих ма-шины
				основ-ная зара-ботная плата раб-очих	эксплуатация машин	в том числе за-работная плата ра-бочих, об-служиваю-щих ма-шины	
<b>I Каркас:</b>							
	а) строительные работы	I	948	38	30	12	<u>59</u> 15
		II-XII	949				
	б) металлокон-струкция	I	450	26	31	11	<u>42</u> 14
		II; IX	462				
		III-VIII; XI; XII	451				
		X	495				
<b>2 Наружные сте-ны и перегородки:</b>							
	а) строительные работы	I	375	55	34	25	<u>92</u> 32
		II; IX; X	391				
		III-VIII; XI; XII	377				

Продолжение табл. 9

№	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч.
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
	б) металлоконструкции	I	7	-	-	-	-
3	Перекрытие и покрытие:	II; IX; XII	6				
		III-IV; V	6 7				
	а) строительные работы	I	158	29	16	6	<u>49</u> 5
		II; IX	166				
		III-V; VII	160				
		VI; VIII; XI; XII	163				
		X	175				
	б) металлоконструкции	I	1	-	-	-	-
		II-IX; XI; XII	1				
		X	2				
4	Кровля	I	175	27	9	3	<u>48</u> 4
		II	191				
		III-V; VII	179				
		VI; VIII; XI; XII	163				
		IX	168				
		X	210				

Продолжение табл. 9

№ раз- де- ла	Конструктив- ные части здания и вк- ла ды работ	Террито- риальные районы	Прямые затра- ты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основ- ных ра- бочих
				основ- ная за- работ- ная плата рабо- чих	эксплуатация маши- н всего	в том числе заработ- ная пла- та рабо- чих, об- служива- емых ма- шины	
5	Проемы:						
	а) строитель- ные работы	I	34	3	-	-	<u>4</u>
		II; V	44				-
		III; IV; VII	33				
		V; VI; VIII; IX; XI; XII	39				
	б) металло- конструкции	I	362	18	40	13	<u>28</u> 17
		II; VI; IX	380				
		III-V; VII; VIII; XI; XII	358				
		X	423				
6	Полы	I	162	28	2	I	<u>1</u>
		II	175				
		III; V; VII-IX	166				
		IV	201				
		VI	225				
		X	183				
		XI	275				
		XII	247				

Продолжение табл. 9

№	Конструктив- ные части здания и ви- ды работ	Террито- риальные районы	Прямые затра- ты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основ- ных ра- бочих, обслужи- вающих машины		
				основ- ная зара- ботная плата рабо- чих	эксплуатация машин	в том числе заработ- ная пла- та рабо- чих, об- служи- вающих машины			
7	Отделочные работы	I	423	74	2	I	<u>132</u>		
		II;X	454						
		III-V	424						
		VI-IX; XI;XII	435						
8	Разные ра- боты: а) строитель- ные работы	I	20	3	2	-	<u>5</u>		
		II;V;VI; VIII;IX;XI; XII	22						
		III;IV;VII	20						
		X	25						
		б) металло- конструкции	I	6	I	I	-	<u>2</u>	
			II-XII	6					
		Всего постоян- ных затрат по нормам:							
		а) строитель- ные работы	I	2290	256	134	47	<u>439</u>	
								61	

Продолжение табл. 9

№ раз-де-ла	Конструктив-ные части здания и ви-ды работ	Террито-риальные районы	Прямые затра-ты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основ-ных ра-бочих, об-служиваю-щих маши-ны
				основ-ная за-работ-плата рабо-чих	эксплуатация машин	в том числе за-работная плата ра-бочих, об-служиваю-щих маши-ны	
		II; VI; XII	2400				
		III; V; VII; VIII	2310				
		IV; IX	2350				
		X	2430				
		XI	2450				
	б) металлскон-струкция	I	824	45	72	24	<u>72</u>
		II; VI; IX	853				<u>31</u>
		III-V; VII; VIII; XI; XII	825				
		X	933				
	Базисная стоимость		5730				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> наземной части здания

Таблица 10

№ раздела	№ позиций прейскуран- та 06-06	Конструктивные части соору- жения, виды работ, материа- лы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шифр
1		<b>Каркас</b>			
	7.2	Колонны прямоугольные с консолью в одну сторону из бетона класса В25 объемом от 1 до 4 м <sup>3</sup> , длиной от 6,5 до 12 м, массой свыше 5 до 15 т	м <sup>3</sup>	4,6	1
	7.149	Распорки прямоугольные из бетона, класса В15 объемом до 1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	"	0,7	2
	1.252	Фермы стропильные из бетона класса В30 пролетом 24 м, объемом до 5 м <sup>3</sup> , массой свыше 5 до 15 т	"	2,5	3
	-	Бетон тяжелый класса В25 с крупностью заполнителя бо- лее 5 до 10 мм	"	0,4	4
2		<b>Наружные стены и перегородки</b>			
	1.393	Панели стеновые плоские (с фактурным слоем с двух ото- рон) из легкого бетона, объем- ной массой 1200 кг/м <sup>3</sup> , толщи- ной 250 мм, длиной 6 м, с рас- ходом стали до 7 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	<u>70,7</u> 89	5
	1.426	Панели стеновые из легкого бетона для вставок объемной массой 1000-1200 кг/м <sup>3</sup> , объе- мом до 0,5 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,2	6

## Продолжение табл. 10

№ раз-дела	№ позиций прейску-ранта 06-08	Конструктивные части сооружения, виды ра-бот, материалы и кон-струкции	Едини-ца из-мере-ния	Кולי-чест-во	Шифр
-	-	Кирпич керамический оди-нарный размером 250х120х х 65 мм, марки 100	тыс. шт	0,7	7
-	-	Раствор тяжелый кладоч-ный цементно-известковый марки 50	м3	0,4	8
3		Перекрытие и покрытие			
	I.331	Плиты перекрытия ребрис-тые из тяжелого бетона, размером 3х6 м, с расчет-ной нагрузкой до 800 кг/м2, массой до 5 т	м2	71,3	9
	I.356	Плиты плоские из бетона класса В15 пролетом ме-нее 5 м	м3	0,1	10
	9.2378	Плиты парапетные из бе-тона класса В15 массой до 5 т	"	1,0	11
	I.359	Стаканы для крепления дефлекторов из бетона класса В15, объемом более 0,1 м3	"	0,1	12
	7.169	Утеплитель для много-слойных плит покрытий неармированный из лег-ких бетонов объемной массой 400 кг/м3	"	6,9	13
-	-	Бетон тяжелый класса В25 с крупностью за-полнителя более 5 до 10 мм	"	0,4	14
-	-	Раствор тяжелый кля-дочный цементный мар-ки 100	"	0,2	15

Продолжение табл. 10

№ раз- дела	№ позиций прейску- ранта 06-08	Конструктивные части сооружения, виды работ, материалы и конструк- ции	Едини- ца из- мере- ния	Колли- чест- во	Шифр
	-	Гравий керамзитовый марка по прочности П50 по насып- ной плотности 400, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	1,0	16
7		Полы			
	-	Бетон тяжелый класса В15 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	0,2	17
	-	Раствор тяжелый кладоч- ный цементный марки 100	"	1,1	18
	-	Щебень для строчельных работ марки 400 фракция свыше 40 до 70 мм	"	0,1	19
8		Отделочные работы			
	-	Раствор тяжелый цемент- ный отделочный 1:3	"	0,2	20



## § 4 НАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

### 4-I МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ПРИСТАНЦИОННОГО УЗЛА

#### СОСТАВ РАБОТЫ

Укладка труб и установка фасонных частей. Усиленная антикоррозийная битумно-резиновая изоляция. Гидравлическое испытание. Промывка трубопроводов. Устройство колодцев осмотровых и опорожнения из сборных железобетонных элементов.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м трубопровода

Таблица II

№ раз-дела	Виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч.
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	основных рабочих, обслуживающих машины
<b>Диаметр, мм:</b>						
	800	I	5920	324	511	134
		II; IX; X	6100			
		III-УШ; XI; XII	5940			
	<b>Базисная стоимость</b>		6130			
	1000	I	7000	318	489	147
		II; IX; X	7210			
		III-УШ; XI; XII	7030			
	<b>Базисная стоимость</b>		7220			
	1200	I	9130	411	640	192
		II; IX; X	9400			
		III-УШ; XI; XII	9170			
	<b>Базисная стоимость</b>		9350			

Продолжение табл. II

№ раз-дела	Виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслуживших машины
				Основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживавших машины	
1400		I	11600	490	800	241	790 311
		II; IX; X	11700				
		III-УШ; XI; XII	11500				
	Базисная стоимость		11700				
1600	строительные работы	I	1970	87	420	86	149 111
		II; X	2080				
		III-УШ; XI; XII	1990				
		IX	2020				
	металлоконструкции	I	15100	750	330	118	1140 152
		II; VI; УШ	15800				
		III-У; УП	15100				
		IX	16800				
		X	17800				
		XI; XII	16100				
	Базисная стоимость		17200				

Продолжение табл. II

№ раз-дела	Виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслуживавших машины
				основная заработная плата рабочим	эксплуатация машин		
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживавших машины	
1800 строительные работы	I		2210	96	499	99	164 128
	II; X		2330				
	III-III; XII;		2240				
	IX		2260				
металлоконструкциям	I		17100	970	425	152	1460 196
	II; VI; VII		18000				
	III-V		17200				
	VI		17500				
	IX		19200				
	X		20400				
	XI; XII		18300				
Базисная стоимость		19600					
2000 строительные работы	I		2460	108	585	113	180 146
	II; X		2600				
	III-III; XII;		2490				
	IX		2520				

Продолжение табл. II

№ раз-дела	Виды работ	Территори-альные районы	Прямые затраты руб.	в том числе. руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машины
				основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	эксплуатация машин		
					всего	в том чис-ле зарабо-тая плата рабочих, об-служиваю-щих машины	
	металлоконст-рукция	I	19300	970	425	152	<u>1460</u> 196
		II;VI;VII	20300				
		III-V;VII	19400				
		IX	21600				
		X	22900				
		XI;XII	20600				
	Базисная стоимость		22000				
	2200 строительные работы	I	2720	115	680	128	<u>195</u> 165
		II;X	2870				
		III-VIII;XI;XII	2750				
		IX	2790				
	металлоконст-рукция	I	21400	1070	472	169	<u>1620</u> 218
		II;VI;VII	22600				
		III-V;VII	21600				
		IX	24000				
		X	25500				
		XI;XII	22900				
	Базисная стоимость		24400	43			

Продолжение табл. II

№ раз-дела	Виды работ	Территори-альные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	эксплуатация машин		
					всего	в том чис-ле зарабо-тая плата рабочих, об-служива-ющих машины	
2400 строительные работы	I		2990	125	760	143	212 184
	II; X		3150				
	III-УШ; XI; XII		3020				
	IX		3060				
металлоконст-рукция	I		23600	1180	520	186	1790 1777
	II; VI		24800				
	III-У; VII		23800				
	УШ; XII		25100				
	IX		26500				
	X		28100				
	XI		25400				
Базисная стоимость			26800				
2600 строительные работы	I		3270	135	880	159	228 205
	II; X		3450				
	III-УШ; XI; XII		3310				
	IX		3340				

Продолжение табл. II

Раздел	Виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
Металлоконструкции	I		25700	1290	566	202	1940 281
	II;VI		27000				
	III-V		25800				
	VI		26200				
	VII;XII		27300				
	IX		28800				
	X		30600				
	XI		27600				
Базисная стоимость			29200				
2800 строительные работы	I		3550	146	990	176	246 227
	II;X		3740				
	III-VIII; IX; XI; XII		3600				
Металлоконструкции	I		27800	1390	610	219	2100 283
	II;VI		29200				
	III-V		28000				
	VI		28400				
	VII;XII		29500				

Продолжение табл. II

№ раз- дела	Виды работ	Территори- альные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслужи- вающих машины
				основ- ная за- работ- ная плата рабо- чих	эксплуатация машин		
					всего	в том чис- ле заработ- ная плата рабочих, об- служиваю- щих машины	
		IX	29500				
		X	33100				
		XI	30000				
	Базисная стоимость		31600				
	3000 строительные работы	I	3850	156	IIIIO	193	263 248
		II;X	4050				
		III-III;XI; XII	3900				
	металлоконст- рукция	I	30000	1500	660	236	2270 304
		II;VI	31500				
		III-V	30200				
		VI	30600				
		VII;XII	31900				
		IX	33700				
		X;XI	34000				
	Базисная стоимость		34100				
	3200 строительные работы	I	4190	167	I230	211	281 272



Продолжение табл. II

№ раз- дела	Виды работ	Территори- альные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих	
				основ- ная за- работ- ная плата рабо- чих	эксплуатация машин			основных рабочих, обслужи- вающих машин
					всего	в том чис- ле зарабо- тная плата рабочих, об- служиваю- щих машины		
		II; X	4410					
		III-УШ; IX; XI; XII	4250					
	металлоконст- рукции	I	37300	1930	850	303	2917 391	
		II-VI	39200					
		III-Y	37500					
		УП	38100					
		УШ; XII	39700					
		IX	41900					
		X	44400					
		XI	40200					
	Базисная стоимость		41800					
	3500 строительные работы	I	4680	184	1430	240	308 310	
		II; X	4920					
		III-УШ; IX; XI; XII	4740					
	металлоконст- рукция	I	36700	2660	2160	720	4070 929	
		II; У1; УШ	38800					
		Е-Y	36700	47				

Продолжение табл. I

№ раз-дела	Виды работ	Территори-альные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машины
				основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	эксплуатация машин		
					всего	в том чис-ле зарабо-тная плата рабочих, об-служиваю-щих машины	
		УП	37400				
		IX	41800				
		X	44500				
		XI	39800				
		XII	39300				
	<b>Базисная стоимость</b>		<b>41600</b>				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 100 м трубопровода

Таблица 12

# раз-дела	# позиций прейскуран-та 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и кон- струкции	Единица измере- ния	Количест- во	Шифр
		Диаметр труб от 800 до 3500 мм			
	7.125	Кольца для колод- цев высотой 0,9 м, диаметром 1500 мм	м	<u>3,6</u> 4,1	1
	7.113	Плиты перекрытий и днищ колодцев из бетона класса B15, массой до 5 т	м3	1,2	2
		Бетон тяжелый класса B7,5 с крупностью запол- нителя более 40 мм до 70 мм	"	0,5	3

#### 4-2 МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ В ПРЕДЕЛАХ ПРИСТАНЦИОННОГО УЗЛА

##### СОСТАВ РАБОТЫ

**Укладка труб и установка фасонных частей. Усиленная антикоррозийная битумно-резиновая изоляция. Гидравлическое испытание. Промывка трубопроводов. Устройство колодцев смотровых и опорожнения из сборных железобетонных элементов.**

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м трубопровода

Таблица 13

№ раздела	Виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
Диаметр, мм:							
	800	I	6990	466	660	199	750 257
		II; IX; X	7180				
		III-УШ; XI; XII	7020				
	Базисная стоимость		7210				
	1000	I	8060	428	670	201	690 259
		II; IX; X	8290				
		III-УШ; XI; XII	8090				
	Базисная стоимость		8280				
	1200	I	10600	559	880	265	880 342
		II; IX; X	10800				
		III-УШ; XI; XII	10600				
	Базисная стоимость		10800				

Продолжение табл. 13

№ раз-дела	Виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслуживших машины
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин	В том числе заработная плата рабочих, обслуживавших машины	
1400		I	13400	680	1110	335	<u>1090</u> 432
		II; IX; X	13700				
		III-УШ; XI; XII	13400				
	Базисная стоимость		13500				
1600	а) строительные работы	I	1970	87	420	86	<u>149</u> 111
		II; X	2080				
		III-УШ; XI; XII	1990				
		IX	2020				
	б) металлоконструкции	I	15800	800	351	125	<u>1210</u> 161
		II; VI; VII	16600				
		III-V; VI	15900				
		IX	17700				
		X	18700				
		XI; XII	16900				
	Базисная стоимость		18000				

Продолжение табл. 13

№ раз-дела	Виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч, основ-ных ра-бочих, обслужи-вающих машины	
				основ-ная зара-бот-ная плата рабо-чих	эксплуатация машин		
				всего	в том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служи-вающих машины		
1800							
а) строитель-ные рабо-ты							
	I		2210	96	499	99	<u>164</u> 128
	II; X		2340				
	III-VIII; XI		2240				
	XII		2240				
	IX		2270				
б) металло-конструк-ции							
	I		18000	910	400	143	<u>1380</u> 184
	II; VI		18900				
	III-V; VII		18200				
	VIII; XII		19100				
	IX		20100				
	X		21300				
	XI		19300				
Базисная стоимость			20500				
2000							
а) строитель-ные рабо-ты							
	I		2460	106	585	113	<u>180</u> 146

Продолжение таблицы 13

№ раз-дела	Виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основ-ных рабо-чих, обслужи-вающих ма-шины
				основ-ная зара-бот-ная пла-та ра-бочих	эксплуатация машин	в том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служиваю-щих ма-шины	
		II; X	2600				
		III-УШ; XI; XII	2490				
		IX	2520				
	б) металло-конструкции	I	20300	1030	450	161	
		II; VI; УШ	21300			1550 208	



Продолжение табл. 13

аз-ела	Виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.		Затраты работ, чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машины
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин	
		III-V	20400			
		VI	20700			
		IX	22700			
		X	24000			
		XI; XII	21700			
	Базисная стоимость		23000			
	2200 строительные работы	I	2720	115	680	128
		II; X	2870			195
		III-IX; XI; XII	2760			165
	металлоконструкции	I	22500	1140	499	178
		II; VI	23500			1710
		III-V	22600			230
		VI	22900			
		VIII; XII	23800			
		IX	25100			
		X	26600			
		XI	24100			
	Базисная стоимость		25400			

Продолжение табл. 13

№ раз-дела	Виды работ	Территори-альные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
2400 строительные работы		I	2990	125	790	143	212 184
		II;X	3150				
		III-IX;XI; XII	3030				
металлоконструк-ции		I	24900	1260	552	200	1900 258
		II;VI	26100				
		III-V	25000				
		VII	25300				
		VIII;XII	26300				
		IX	27800				
		X	29400				
		XI	26700				
Базисная стоимость		28100					
2600 строительные работы		I	3270	135	880	159	228 205
		II;X	3450				
		III-IX;XI; XII	3380				
металлоконструк-ции		I	27100	1370	600	215	2070 277
		56					

Продолжение табл. 13

№ раз-дела	Виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
		II;VI	28400				
		III-V	27200				
		VI	27600				
		VIII;XII	28700				
		IX	30200				
		X	32000				
		XI	29000				
	Базисная стоимость		30600				
	2800 строительные работы	I	3560	146	990	176	246 227
		II;X	3750				
		III-IX;XI;XII	3600				
	металлоконструкции	I	29300	1480	650	238	2240 307
		II;VI	30800				
		III-V	29500				
		VI	30000				
		VIII;XII	31100				
		IX	32800				
		X	34700				
		XI	31500				
	Базисная стоимость		33100	57			

Продолжение табл. 13

№ раз- дела	Виды работ	Территори- альные районы	Прямые затраты руб.	в том числе руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих рабочих, обслужи- вающих машины		
				основная заработ- ная пла- та рабо- чих	эксплуатация машин				
					всего	в том чис- ле зарабо- тная плата рабочих, об- служиваю- щих машины			
3000 строительные работы	I		3850	156	III0	193	263 249		
		II;I	4050						
		III-IX;XI; XII	3900						
		металлоконст- рукции	I		31600	1600	700	250	2410 323
				II;VI	33100				
				III-V	31700				
				VI	32200				
VII;XII	33400								
IX	35300								
Важная стоимость	X		37300						
		XI	33900						
			36700						
3200 строительные работы	I		4200	167	1233	211	281 272		
		II;I	4420						
		III-IX;XI; XII	4250						
		металлоконст- рукции	I		39900	2010	880	316	3040 408

Продолжение табл. 13

№ раз-дела	Виды работ	Территори-альные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машины
				основная заработ-ная пла-та рабо-чих	эксплуатация машин		
					всего	в том чис-ле заработ-ная плата рабочих, об-служивающих машины	
		II;VI	41800				
		III-V	40100				
		VI	40600				
		VII;XII	42200				
		IX	44500				
		X	47200				
		XI	42800				
	Базисная стоимость		44300				
	3500 строительные работы	I	4680	184	1430	240	308 310
		II;X	4920				
		III-IX;XI; XII	4740				
	металлоконст-рукции	I	37200	2690	2199	730	4120 842
		II;VI;VII	39300				
		III-V	37200				
		VI	37900				
		IX	42300				
		X	45100				
		XI	40400				
		XII	39900				
	Базисная стоимость		42100	59			

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 100 м трубопровода

Таблица 14

№ раз дела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, ма- териалы и конструкции	Единица измере- ния	Количество	Шифр
		Диаметр труб от 800 мм до 3500 мм			
	7.125	Кольца для колодцев высотой 0,9 м, диамет- ром 1500 мм	м	<u>3,6</u> 4,1	1
	7.133	Плиты перекрытий и днищ колодцев из бетона класса В15, массой до 5 т	м3	1,2	2
		Бетон тяжелый клас- са В7,5 крупностью заполнителя более 40 мм до 70 мм	"	0,5	3

## § 5 ЗАКРЫТЫЕ ОДНОЯЧЕЙКОВЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ

### СОСТАВ РАБОТЫ

Бетонная подготовка. Сборные железобетонные закрытые каналы технического водоснабжения и плиты перекрытия смотровых колодцев. Отдельные монолитные участки. Обмазочная битумная изоляция. Гидравлическое испытание канала.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м

Таблица 15

№ раз-дела	Виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служивав-ших ма-шины	
	Строительные работы Сечение кана-ла в мм:						
	1800x2000	I	8100	1140	610	185	<u>1960</u> 240
		II	8440				
		III-XII	8250				
	Базисная стоимость		23100				
	2000x2500	I	10100	1170	670	200	<u>2020</u> 260
		II	10400				
		III-XII	10200				
	Базисная стоимость		26000				
	2500x2500	I	10800	1530	910	270	<u>2550</u> 350
		II	11400				



Продолжение табл. 15

№ раз-дела	Виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, рабочих, обслужи-вающих машины
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработ-ная пла-те рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	
		III-XII	11000				
	Базисная стоимость		31900				
	2500x3000	I	11800	1480	970	290	<u>2755</u> 380
		II	12300				
		III-XII	11900				
	Базисная стоимость		33900				
	3000x3000	I	13900	1610	1050	315	<u>2785</u> 405
		II	14400				
		III-XII	14200				
	Базисная стоимость		39200				
	3500x3000	I	19700	2080	1350	410	<u>3615</u> 525
		II	20900				
		III-XII	20000				
	Базисная стоимость		50100				
	4200x3000	I	24300	2340	1540	460	<u>4020</u> 595

Продолжение табл. 15

№ ре- дела	Виды работ	Территори- альные районы	Прямые затра- ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ- ная за- работ- ная плата рабо- чих	Эксплуатация машин Всего В том числе заработ- ная пла- та рабо- чих, ос- служива- ющих ма- шины	
		II	25600			
		III-XII	24600			
	Важная стоимость		60200			



Продолжение табл. Б

№ раз- дела	№ проекции та 06-08	Конструктивные ча- сти, сооружения, виды работ, матери- алы и конструкции	Едини- ца из- мере- ния	Количество							Шифр
				Сечение канала в мм							
				1800x 2000	2000x 2500	2500x 2500	2500x 3000	3000x 3000	3500x 3000	4200x 3000	
-		Бетон тяжелый БГТ класса В 25 МПа 0,8 с крупностью заполнителя более 40 до 70 мм	м <sup>3</sup>	57,6 57,3	46,4 46,1	72,2 71,8	69,3 68,8	79,4 78,9	98,8 98,2	120,4 106,5	4
-		Бетон тяжелый клас- са В 7,5 с крупно- стью заполнителя более 40 до 70 мм	"	51,8	65,2	68,2	68,5	78,9	90,3	102,9	5
-		Арматура класса А-III для монолитных кон- струкций тоннеля	т	9,9 9,4	10,4 9,7	11,1 10,5	11,5 10,9	16,6 15,0	15,1 14,2	21,2 19,9	6
-		Кирпич керамический обожженный размером 250x120x65 мм, марки 100	тыс. шт.	2,3	3	3,3	3,4	4	5,1	5,6	7

Продолжение табл. 16

№ раз-дела	№ позиций предискуран-та 06-08	Конструктивные ча-сти, сооружения, виды работ, матери-алы и конструкции	Едини-ца из-мере-ния	Количество							Шифр
				Сечение канала в мм							
				1800х 2000	2000х 2500	2500х 2500	2500х 3000	3000х 3000	3500х 3000	4200х 3000	
		Раствор цементный тяжелый кладочный марки 50	м <sup>3</sup>	24,8	29,2	39,4	42,1	45,4	57,7	66,8	8

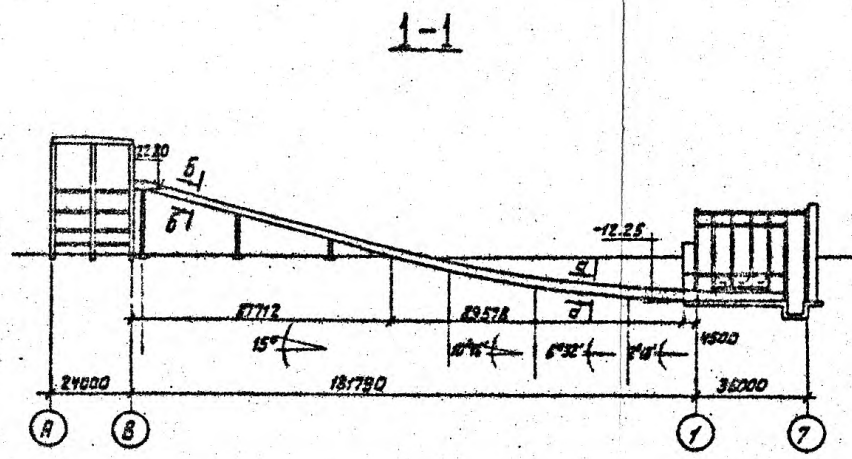
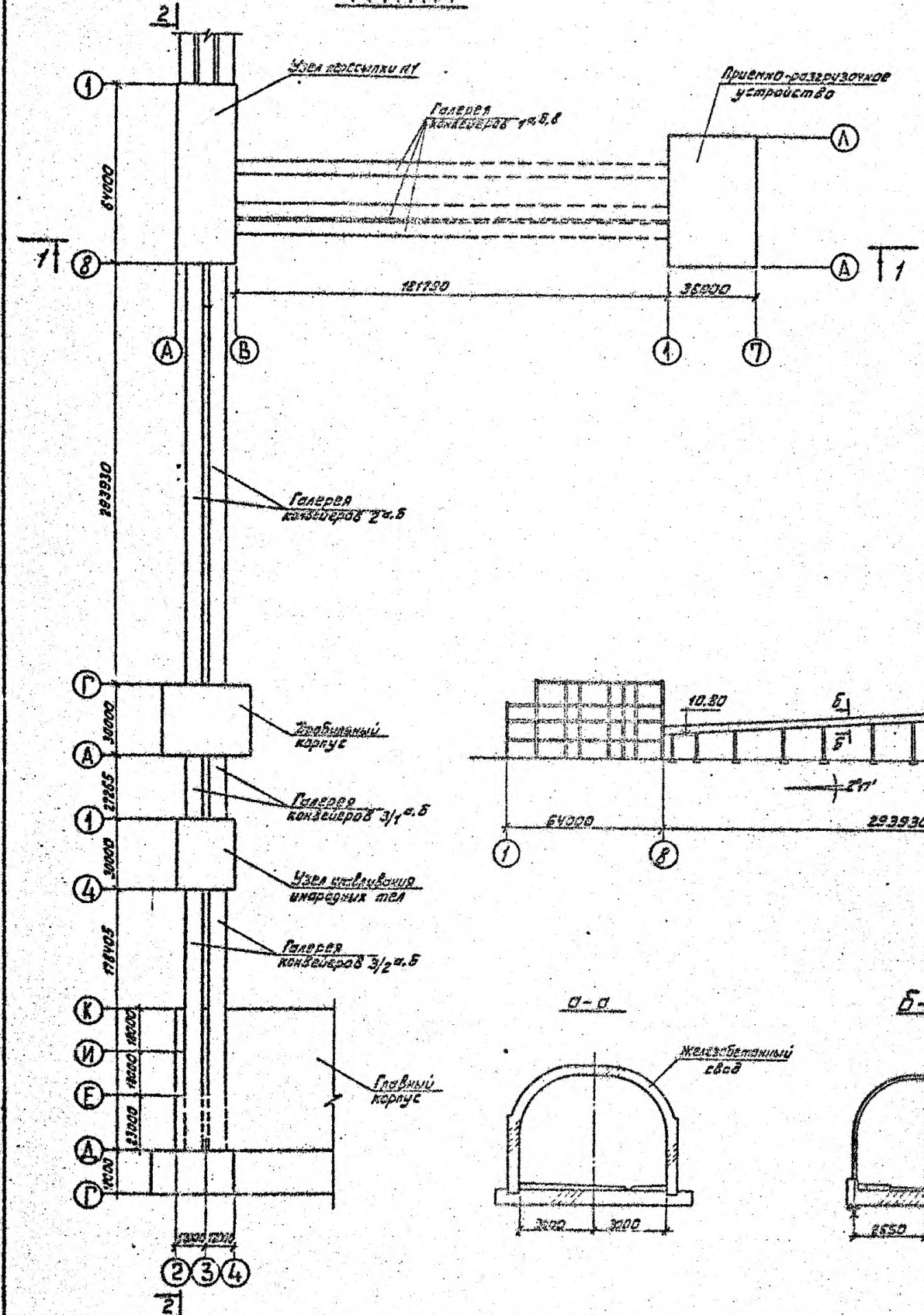
**РАСЧЕТ  
ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ВОЗДУШНОПОДАЧИ**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

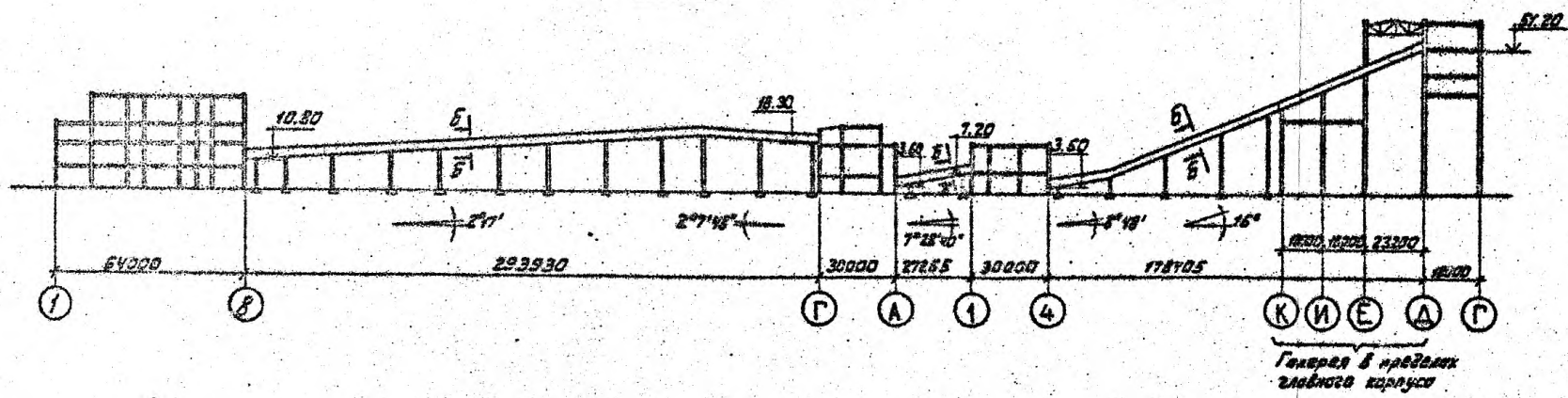
1. В настоящем разделе приведены нормы на одноленточные галереи конвейеров с шириной ленты 2,0 м, разработанные по рабочей документации Экибастузской ГРЭС-2. Фундаменты галерей монолитные. Несущие конструкции: опоры, балки, связи - металлические. Шатер галереи арочного типа с применением профилированного стального листа и утеплителя из минераловатных плит. В верхней части арки предусмотрена легкообрасываемая конструкция светитого фонаря. Перекрытие из керамзитобетонных плит.

Нормой на галереи конвейеров от отм. 3I,0 м до отм. 5I,0 (§ II) сооружение фундаментов не учтено, так как металлоконструкции этого участка опираются на несущие конструкции отделения ТДМ.

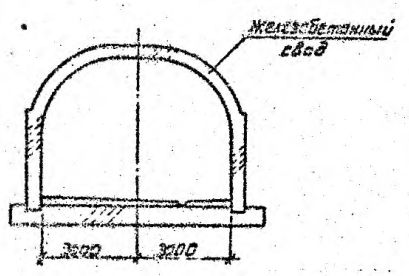
ПЛАН



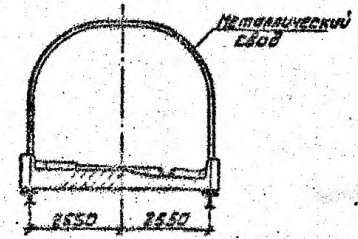
2-2



а-а



б-б



ЭКИБАСТУЗСКАЯ ГРЭС-2  
 Схема топливного хозяйства  
 производительностью 2000 т/ч.  
 Разрезы 1-1, 2-2

## § 6 ОДНОЛЕНТОЧНАЯ ГАЛЕРЕЯ НАКЛОННАЯ ПОДЗЕМНАЯ

### ОСТАВ РАБОТЫ

#### 1. Земляные работы

Разработка грунта механизмами в котловане. Отвозка вынужденного грунта, подвозка грунта для обратной засыпки. Ремонт и содержание землевозных дорог. Работа на отвале. Обратная засыпка с уплотнением.

#### 2. Устройство съездов

Песчаное основание. Временные съезды и проезды в котловане из сборных железобетонных плит.

#### 3. Конструкции галерей

Бетонная подготовка. Монолитная железобетонная фундаментная плита. Сборные железобетонные полуарки свода. Гидроизоляция фундаментной плиты и конструкций матра из гидроизола. Защитная стенка из кирпича. Утеплитель - минераловатные и древесноволокнистые плиты. Бетонные полы.



# А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - Ю 0 м проекции галерей

Таблица 17

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч, основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чим	Эксплуатаци-онные	В том числе зарабо-тная плата рабо-чим, со-служива-ющим ма-шину	
1	Земляные работы	I	3470	209	644	297	261 428
		II	4300				
		III+V	3470				
		VI; IX; X; XII	4000				
		VI; VII; XI	3710				
2	Устройство съездов	I	86	10	11	7	20
		II+XII	86				
3	Конструкция галерей	I	2090	329	266	93	
		II; X	2220				
		III+V; VII	2110				
		VI; VIII; IX; XI; XII	2140				

Продолжение табл. 17

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих Рабочих, обслужи-вающих машины	
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин		
							Всего
	Всего посто-янных затрат по норме	I	5640	548	1130	397	981 557
		II	6610				
		III+У	5680				
		VI; IX; XII	6220				
		VII; VIII; XI	5920				
		X	6340				
	Базисная стоимость		17000				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 10 м проекции галереи

Таблица 18

№ раз-дела	№ позиций преysкураанта 06-08	Конструктивные части сооруже-ний, виды работ, материа-лы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
2		<b>Устройство съездов</b>			
	4.132	Плиты покрытия временных автомобильных дорог из бетона класса В 15, разме-ром 1,5х1,75 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	2,3	1
	-	Песок природный для строи-тельных работ	"	8,6	2
3		<b>Конструкции галерей</b>			
	-	Блоки из тяжелого бетона класса В 7,5, объемом бо-лее 0,5 м <sup>3</sup>	"	1,8	3
	I.542	Полусводы из бетона класса В 30, размером 70х2,0 м	шт	$\frac{9}{9,2}$	4
	-	Арматура класса А-III для монолитных фундаментов	т	5,2	5
	-	Арматура класса А-III для монолитных участков полу-сводов	"	0,6	6
	-	Бетон тяжелый класса В 22,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	$\frac{63,6}{66,4}$	7

Продолжение табл. 18

# раз-дела	# позиций предкуранта 06-08	Конструктивные части соору-жения, виды работ, материа-лы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
-		Кирпич керамический оди-нарный размером 250x120x65 мм, марки 100	тыс.шт	1,1	8
-		Песок природный для строи-тельных работ	м <sup>3</sup>	7,3	9
-		Раствор тяжелый кладочный цементный марки 25	"	6,81 5,91	10

§ 7 ОДНОЭТОЧНАЯ ГАЛЕРЕЯ НАКЛОННАЯ НАЗЕМНАЯ  
ОТ 0ТМ. 0.0 м ДО 0ТМ. 23.0 м

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Земляные работы

Разработка грунта механизмами. Отвозка вынутого грунта и подвозка для обратной засыпки. Содержание и ремонт землевозных дорог. Работа на отвале. Обратная засыпка с уплотнением.

2. Фундаменты

Бетонная подготовка и подбурка. Монолитные железобетонные фундаменты с подколонниками. Подпорные стены из бетонных блоков.

3. Опоры

Металлические балки из сварных двутавров, соединенных решеткой. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

4. Пролетное строение

Металлические балки. Монорельсы. Связи, консольные мостики, лестницы, площадки и ограждения. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

5. Ограждающие конструкции

Шатры арочного типа из двух полусфер с применением профилированного стального листа и негорючего утеплителя. Световые панели. Керамзитобетонные ребристые плиты перекрытия. Лестничные марши. Гидроизоляция из трех слоев гидроизола на битумной мастике. Бетонные полы. Отмостка.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 10 м проекции галерей

Таблица 19

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	
1	Земляные работы	I	22	-	5	2	<u>5</u>
		II+XII	23				
2	Фундаменты	I	349	105	25	8	<u>191</u> 10
		II	468				
		III, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI	364				
		XII	373				
3	Опоры:	XII	410				
		XII	386				
	а) отбойные работы	I	20	3	1	-	<u>4</u>
		II+XII	20				
	б) металло-конструкции	I	881	57	100	32	<u>95</u> 41
		II+VIII; XI;					
		XII	888				
		I	980				

Продолжение табл. 19

# раз-дела	Конструктивные части сооружения и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
		IX	965				
		X	1040				
4	Пролетное строение:						
	а) строительные работы:	I	259	40	137	51	65 86
		II+XII	260				
	б) металлоконструкции	I	5340	297	507	162	189 208
		II; УТ; УП; Ш-У ;	5440				
		XI; XII; XIII	5350				
		IX	5530				
		X	5920				
5	Ограждающие конструкции:						
	а) строительные работы	I	1490	276	92	162	456 209
		II	1860				
		III; IV; V; VI	1520				
		VII; VIII	1640				
		X	1590				
	б) металлоконструкции	I	266	9	19	6	14 8

Продолжение табл. 19

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин	

II; IX; XI;  
XII 269

X 315

Всего постоянных затрат по норме:

а) строительные работы

I	2140	409	250	215	<u>675</u> 277
II	2440				
III-V; VII-IX	2180				
VI; XI	2210				
X	2310				

б) металлоконструкции

I	6490	425	643	207	<u>624</u> 258
II; VI	6620				
III-V; VII-IX	6470				
X	6530				
	6720				
	7210				

Базисная стоимость

16900



**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 10 м проекции галерек

Таблица 20

№ раз-дела	№ позиций преysкуранта 06-08	Конструктивные части сооруже-ния, виды работ, материа-лы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
2		<b>Фундаменты</b>			
	-	Блоки из тяжелого бетона класса В 7,5, объемом бо-лее 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,1	1
	-	Арматура класса А-II для мо-нолитных фундаментом	т	0,3	2
	-	Бетон тяжелый класса В 15 с крупностью заполнителя более 40 мм до 70 мм	м <sup>3</sup>	38,4	3
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	"	0,1	4
5		<b>Ограждающие конструкции</b>			
	-	Камни бортовые из бетона класса В 30, F200	"	0,1	5
	I.488	Лестничные марши из бетона класса В 15, длиной от 3 до 6,5 м, массой до 5 т	"	6,1	6
	I.541	Плиты из легкого бетона марки КПЗ-64, размером 6,4x3 м, массой свыше 5 до 15 т	шт	3,2	7
	-	Элементы арочного огражде-ния марки А 25-1 с приме-нением профилированного листа,			

Продолжение табл. 20

№ раз-дела	№ позиций преискуран-та 06-08	Конструктивные части соору-жения, виды работ, материа-лы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
		при толщине утеплителя 100 мм, размером 4,5х3х3 м.	м <sup>2</sup>	114,7	8
-		Асфальтобетонная смесь плотная мелкозернистая щебеночная холодная мар-ка I тип Бх	т	0,3	9
-		Бетон легкий класса В 7,5 на пористых заполнителях с крупностью заполнителя до 10 мм.	м <sup>3</sup>	0,2	10
-		Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм.	"	$\frac{33,1}{32,1}$	11
-		Раствор тяжелый кладочный цементный марки 150.	"	2,9	12
-		Песок природный для строи-тельных работ.	"	0,02	13
-		Щебень для строительных работ марки 1000 фракции свыше 40 до 70 мм	"	0,2	14

§8 ОДНОПРОЛЕТНАЯ ГАЛЕРЕЯ НАКЛОННАЯ НАДЗЕМНАЯ ОТ  
ОТМ. 4,0 м ДО ОТМ. 8,4 м

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Земляные работы

Разработка грунта механизмами. Отвозка вынутого грунта и подвозка для обратной засыпки. Содержание и ремонт землевозных дорог. Работа на отвале. Обратная засыпка с уплотнением.

2. Фундаменты

Бетонная подготовка. Монолитные железобетонные фундаменты с подколонниками.

3. Опоры

Металлические балки из сварных двутавров, соединенных решеткой. Антикоррозийная защита металлоконструкций.

4. Пролетное строение

Металлические балки. Монорельсы, связи, консольные мостики, лестницы, площадки и ограждения. Антикоррозийная защита металлоконструкций.

5. Ограждающие конструкции

Шатры арочного типа из двух полусводов с применением стального листа и негорючего утеплителя. Световые панели. Керамзитобетонные ребристые плиты перекрытия. Гидроизоляция из трех слоев гидроизола на битумной мастике. Бетонные полы.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 10 м проекции галерей

Таблица 21

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих Рабочих, обслужи-вающих машины
				Основ-ная за-работ-ная плата рабс-чах	Эксплуатация машин	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	
1	Земляные работы	I	172	10	49	16	20 23
		II	211				
		III+У	172				
		VI; IX; X	199				
		УЦ; УИ; XI; XII	187				
2	Фундаменты	I	174	37	13	4	66 5
		II	245				
		III+VI; XI	180				
		VII; УИ	188				
		IX; X; XII	196				
3	Опоры: а) строитель-ные работы	I	6	1	-	-	1 -
		II+XII	6				

Продолжение табл. 21

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих	
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
							Всего
	б) металлоконструкции	I	296	18	33	10	32 13
		II;VI;IX	305				
		III;V;VII;VIII; XI;XII	298				
		X	331				
4	Пролетное строение:						
	а) строительные работы	I	214	32	99	37	51 48
		II;XII	216				
	б) металлоконструкции	I	4510	246	404	131	431 169
		II;VI;IX	4610				
		III;V;VII;VIII; XI;XII	4510				
		X	5030				
5	Сграждающие конструкции:						
	а) строительные работы	I	1360	283	34	27	419 35

Продолжение табл. 21

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих	
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
				Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	Рабочих, обслуживающих машины	
		II	1510				
		III; УШ; IX; XI; XII	1420				
		IV+УП	1390				
		X	1470				
	б) металло-конструкции	I	910	48	66	22	85 28
		II; УП; IX	944				
		III; У; УП; УШ; XI; XII	909				
		X	1050				
	Всего постоянных затрат по норме:						
	а) строительные работы	I	1930	363	245	84	557 111
		II	2190				
		III; У; УП	1980				
		IV	1940				
		УП; УШ; IX; XI; XII	2020				

Продолжение табл. 21

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих	
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
				Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	Рабочих, обслуживавших машины	
		X	2090				
	б) металло-конструкции	I	5720	312	503	163	548 210
		II; VI; IX	5860				
		III; V; VII; VIII; XI; XII	5720				
		X	6410				
	Базисная стоимость		13700				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 10 м проекции галереи

Таблица 22

# раз-дела	# позиций преискурента 06-08	Конструктивные части сооружения, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Цифр
2	-	Фундаменты			
	-	Арматура класса А-II для монолитных фундаментов	т	0,41	1
	-	Бетон тяжелый класса В 15 с заполнителем крупностью более 40 мм до 70 мм	м <sup>3</sup>	15,7	2
5		Ограждающие конструкции			
	I.54I	Плиты из легкого бетона марки К18-64, размером 6,4x3 м, массой свыше 5 до 15 т	шт.	3	3
	-	Элементы арочного ограждения марки А-25-I с применением профилированного листа при толщине утеплителя 100 мм, размером 4,5x3x3 м	м <sup>2</sup>	98,8	4
	-	Бетон легкий класса В 10 на пористых заполнителях с крупностью более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	3,4	5
	-	Бетон тяжелый класса В 12,5 с заполнителем крупностью более 20 до 40 мм	"	9,2	6
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 200	"	0,10	7



§ 9 ОДНОУРОВНЕВНАЯ ГАЛЕРЕЯ НАКЛОННАЯ НАДЗЕМНАЯ ОТ  
ОТМ. 10,8 м ДО ОТМ. 18,3 м

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Земляные работы

Разработка грунта механизмами. Отвозка вывученого грунта и подвозка для обратной засыпки. Содержание и ремонт землявозных дорог. Работа на отвале. Обратная засыпка с уплотнением.

2. Фундаменты

Бетонная подготовка. Монолитные железобетонные фундаменты с подколонниками.

3. Опоры

Металлические балки из сварных двутавров, соединенных решеткой. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

4. Пролетное строение

Металлические балки. Монорельсы, охваты, консольные мостики, лестницы, площадки и ограждения. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

5. Ограждающие конструкции

Шатры арочного типа из двух полусфер с применением профилированного стального листа и негорючего утеплителя. Световые панели. <sup>плиты</sup>Керамзитобетонные ребристые перекрытия. Гидроизоляция из трех слоев гидроизола на битумной мастике. Бетонные полы.

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 10 м проекции галереи

Таблица 23

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машины
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	
1	Земляные работы	I	147	7	48	16	<u>15</u> 23
		II	178				
		III+У	147				
		VI; IX; X; XII	168				
		УП; УШ; XI	156				
2	Фундаменты	I	122	26	9	3	<u>46</u> 2
		II	173				
		III+У; XI	125				
		VI	151				
		УП+X; XII	136				
3	Споры: а) строитель-ные работы	I	26	13	1	-	<u>6</u> 1
		II+XII	26				

Продолжение табл. 23

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих	
				Основ-ная заработ-ная плата рабоч-их	Эксплуатация машин		
				Всего	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	Рабочих, обслужи-вающих машины	
	б) металло-конструкции	I	1230	73	135	44	<u>129</u> 57
		II; УШ; IX	1270				
		III; УП; XI; XII	1230				
		X	1370				
4	Пролетное строение:						
	а) строитель-ные работы	I	202	30	99	38	<u>49</u> 49
		II+XII	204				
	б) металло-конструкции	I	5230	288	507	160	<u>484</u> 206
		II; У; VI	5320				
		III; УП; УШ; XI; XII	5240				
		IV	5190				
		IX	5420				
		X	5780				

Продолжение табл.23

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	

<b>б) Ограждающие конструкции:</b>							
<b>а) строительные работы</b>							
	I	II90	251	83	27	<u>360</u>	
	II	I300				35	
	III; IV; VI+VII; XI	1210					
	V	II70					
	IX; XII	I230					
	X	I280					
<b>б) металлоконструкции</b>							
	I	260	I7	22	7	<u>30</u>	
	II; VI; IX	270				9	
	III; V; VII	260					
	IV; VIII; XI; XII	257					
	X	289					
<b>Всего посто-янных затрат по нормам:</b>							
<b>а) строительные работы</b>							
	I	1690	326	239	84	<u>476</u>	
						109	

Продолжение табл. 23

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-плата рабо-чих	Эксплуатация машин	
				Всего	В том числе заработной пла-ты рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	Рабочих, обслужи-вающих машины
		II	1880			
		III; IV; VП; VIII; XI	1720			
		V	1670			
		VI; IX; XII	1760			
		X	1820			
	б) металло-конструкциям	I	6720	378	664	2II
		II; V; VI	6830			643 272
		III; VП; VIII; XI; XII	6730			
		IV	6660			
		IX	6950			
		X	7440			
	Базисная стоимость		14700			

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 10 м проекции галерей

Таблица 24

№ п/п	№ позиции проеккурента 06-08	Конструктивные части сооружений, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
		<b>Фундаменты</b>			
-		Арматура класса А-П для монолитных фундаментов	т	0,26	I
-		Бетон тяжелый класса В 15 с заполнителем крупностью более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	9,77	2
5		<b>Отражающие конструкции</b>			
	I.54I	Плиты из легкого бетона марки КПЗ-64, размером 6,4х3 м, массой более 5 до 15 т	шт.	3	3
-		Элементы арочного ограждения марки А-25 с применением профилированного листа при толщине утеплителя 100 мм, размером 4,5х3х3 м	м <sup>2</sup>	110,6	4
-		Бетон легкий класса В 10 с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,84	5
-		Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	10,7 9,9	6
-		Раствор тяжелый кладочный цементный марки 200	"	0,16	7

§10 ОДНОЭТЕНТОВАЯ ЭСТАКАДА НАКЛОННАЯ ОТ ОТМ. 3,0 м  
ДО ОТМ. 31,0 м (на главный корпус)

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Земляные работы

Разработка грунта механизмами в котловане. Отвозка вынутого грунта и подвозка для обратной засыпки. Содержание земляных дорог. Работа на отвале. Обратная засыпка с уплотнением.

2. Фундаменты

Бетонная подготовка. Монолитные железобетонные фундаменты и подколоники. Обмазочная гидроизоляция битумом.

3. Опоры

Металлические стойки из сварных двутавров, соединенные решеткой. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

4. Пролетное строение

Металлические балки из сварных двутавров. Горизонтальные и вертикальные связи, консольные мостики, площадки и ограждения, аварийный выход. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

5. Ограждающие конструкции

Шатры арочного типа из двух полуоводов с применением профилированного стального листа и негорючего утеплителя. Световые панели. Керамзитобетонные ребристые плиты перекрытия. Лестничные марши. Гидроизоляция из трех слоев гидронзола на битумной мастике. Бетонные полы.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 10 м проекции эстакады

Таблица 25

№ раз-дела	Конструктивные части сооруже-ния и виды ра-бот	Территори-альные районы	Пряме-затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. <u>основных рабочих</u> Рабочих, обслужи-вающих машины
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том чис-ле зарабо-тная плата рабочих, об-служиваю-щих машины	
1	Земляные ра-боты	I	117	6	51	18	<u>14</u> 26
		II	138				
		III+V	116				
		VI; XII	129				
		VII+XI	122				
2	Фундаменты	I	151	29	9	2	<u>51</u> 3
		II	220				
		III+VI; XI	154				
		VII; VIII	165				
		IX; X; XII	172				
3	Опоры: а) строитель-ные работы	I	68	11	-	-	<u>16</u> -
		II+IX; XI; XII	72				
		X	77				



Продолжение табл. 25

№ раздела	Конструктивные части сооружений и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих <u>Рабочих обслуживших машин</u>
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживавших машины	
	б) металлоконструкции	I	3430	213	375	112	360 157
		II; III; V-VIII; XI; XII	3460				
		IV	3370				
		IX	3550				
		X	3820				
4	Пролетное строение:						
	а) строительные работы	I	458	69	226	85	112 110
		II+XII	462				
	б) металлоконструкции	I	12600	690	1210	391	1160 504
		II; IX	12900				
		III-VIII; XI; XII	12600				
		X	13900				
5	Ограждения конструкции:						
	а) строительные работы	I	1270	244	92	32	345 41
		II; X	1390				

Продолжение табл. 25

№ раздела	Конструктивные части сооружения и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел. -ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
		III+IX	1290				
		XI; XII	1360				
	б) металлоконструкции	I	356	22	32	II	<u>32</u> 14
		II; VI; IX	372				
		III; V; VII; VIII; XII	359				
		IV; XI	352				
		X	416				
	Всего постоянных затрат по норме:						
	а) отстроительные работы	I	2070	359	377	137	<u>538</u> 180
		II; X	2260				
		III+VIII	2100				
		IX; XI; XII	2170				
	б) металлоконструкции	I	16400	925	1620	523	<u>1560</u> 675
		II; IX	16800				
		III+VIII; XI; XII	16400				
		X	18100				

Продолжение табл. 25

№ раз-дела	Конструктивные части соору-жения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. <u>основных рабочих</u> Рабочих, обслужи-вающих машины
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин Всего В том чис-ле зарабо-тая плата рабочих, об-служива-ющих машины	

Базисная стои-мость

25100

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 10 м проекции эстакады

Таблица 26

# раздела	# позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части соору- жения, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шифр
2		Фундаменты			
	-	Арматура класса А-П для мо- нолитных фундаментов	т	0,2	I
	-	Бетон тяжелый класса В15 с крупностью заполнителя более 40 до 70 мм	м <sup>3</sup>	8,7 8,8	2
5		Ограждающие конструкции			
	I.488	Лестничные марши из бетона класса В15, длиной от 3 до 6,5 м, массой до 5 т	"	4,2	3
	I.54I	Плиты из легкого бетона мар- ки КПЗ-64, размером 6,4х3 м, массой свыше 5 до 15 т	шт	3,2	4
	-	Элементы арочного ограждения марки А 25-1 с применением профилированного листа, при толщине утеплителя 100 мм, размером 4,5х3х3 м	м <sup>2</sup>	114	5
	-	Бетон легкий класса В10 на пористых заполнителях с круп- ностью заполнителя до 20 мм	м <sup>3</sup>	1,1	6
	-	Бетон тяжелый класса В7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	6,8	7

Продолжение табл. 26

№ раздела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части соору- жения, виды работ, материа- лы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шифр
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 150	м <sup>3</sup>	1,4	8

§ II ОДНОЛЕНТОЧНАЯ ГАЛЕРЕЯ НАКЛОННАЯ НАДЗЕМНАЯ  
НА ОТМ. 31.0 м ДО ОТМ. 51.0 м

(на главный корпус)

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Опоры

Металлические стойки из стальных двутавров, соединенных решеткой. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

2. Пролетное строение

Металлические балки из сварных двутавров, горизонтальные и вертикальные связи, площадки и ограждения. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

3. Ограждающие конструкции

Шатры арочного типа из двух полусводов с применением профилированного стального листа и негоряемого утеплителя. Световые панели. Керамзитобетонные ребристые плиты перекрытия. Лестничные марши. Гидроизоляция из трех слоев гидроизола на битумной мастике. Бетонные полы.

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 10 м проекции галерей

Таблица 27

№ раз-дела	Конструктивные части сооруже-ния и виды ра-бот	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машины
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	

I Опоры:

а) строитель-ные работы

I	42	6	I	-	8
II+XII	43				I

б) металлокон-струкции

I	2060	131	233	75	221
II;VI;IX	2110				97
III+V;VII;VIII; XI;XII	2060				
X	2290				

2 Пролетное строение:

а) строитель-ные работы

I	231	36	123	46	56
II+XII	232				59

б) металлокон-струкции

I	3390	203	346	110	341
II;VI;IX	3500				143
III+V;VII;VIII; XI;XII	3370		101		

Продолжение табл. 27

№ раз-дела	Конструктивные части сооруже-ния и виды ра-бот	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, рабочих, обслужи-вающих машин
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том чис-ле заработ-ная плата рабочих, об-служивающих машин	
		X	3770				
3	Ограждающие конструкции:						
	а) строитель-ные работы	I	1090	224	88	29	318 37
		II+IX; XI; XII	1110				
		X	1160				
	б) металлокон-струкции	I	293	17	29	10	28 13
		II; VI; IX;	308				
		III; V; VII; VIII; XI; XII	293				
		X	344				
	Всего постоян-ных затрат по норме:						
	а) строитель-ные работы	I	1360	266	212	75	382 96
		II+IX; XI; XII	1390				
		X	1440				
	б) металлокон-струкции	I	5730	350	608	195	590 252
			102				



Продолжение табл. 27

№ раз-дела	Конструктивные части оборудо-вания и виды ра-бот	Территори-альные районы	Прямые затра-ты; руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машины
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	
					Всего	
		II; VI; IX	5920			
		III; V; VII; VIII; XI; XII	5720			
		X	6400			
	Базисная стоимость		13300			

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 10 м проекции галерей

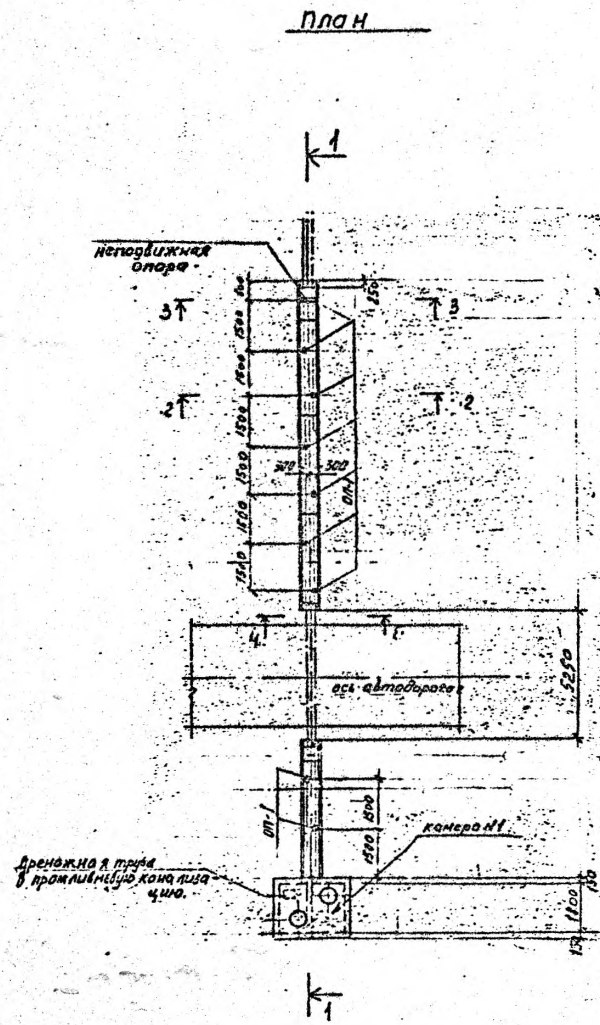
Таблица 28

№ раз-дела	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части соору-жения, виды работ, материа-лы и конструкции	Единица изме-рения	Колл-чество	Шифр
3		Ограждающие конструкции			
	I.488	Лестничные марши из бетона класса В 15, длиной от 3 до 6,5 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	5,0	1
	I.541	Плиты из легкого бетона, марки КПБ-64, размером 6,4х3 м, массой свыше 5 до 15 т	шт.	3	2
	-	Элементы арочного огражде-ния А 25-1 с применением профилированного листа, при толщине утеплителя 100 мм, размером 4,5х3х3 м	м <sup>2</sup>	110	3
	-	Бетон легкий класса В-10 на пористых заполнителях с крупностью заполнителя до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,5	4
	-	Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	6,8	5
	-	Раствор тяжелый цементный марки 150	"	1,2	6

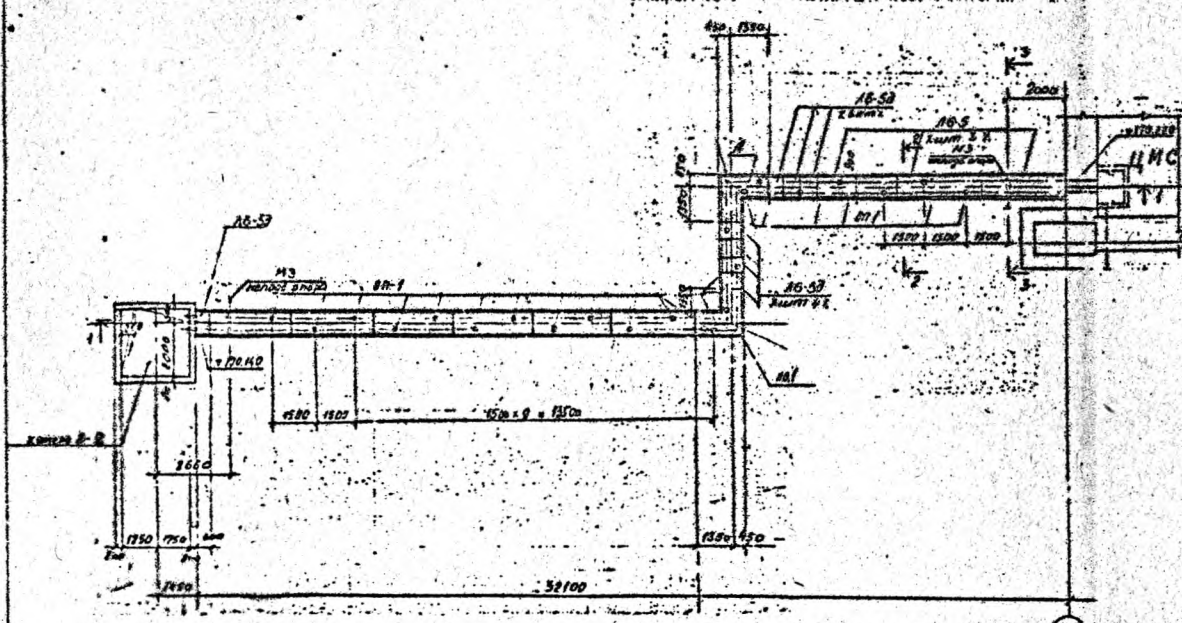
**РАЗДЕЛ 4**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

1. В настоящем разделе приведены нормы на сооружение каналов и тоннелей для прокладки технологических трубопроводов и силовых кабелей.

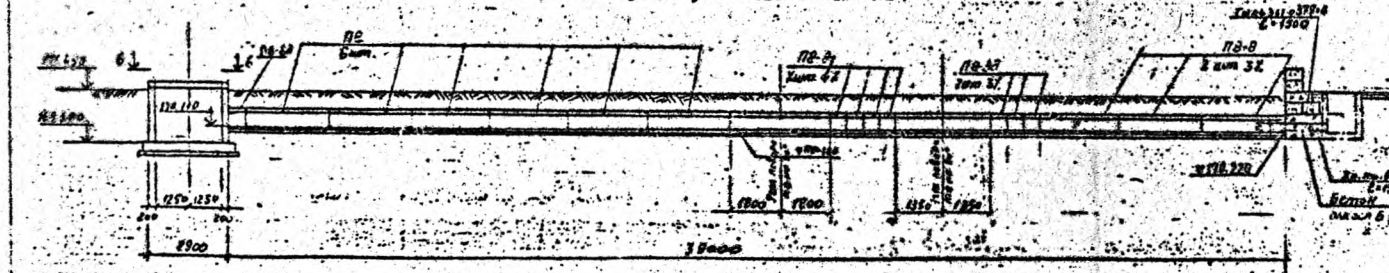
2. Нормы на устройство каналов предусматривают выполнение работ в сухих грунтах, а на устройство тоннелей — как в сухих, так и в мокрых грунтах.



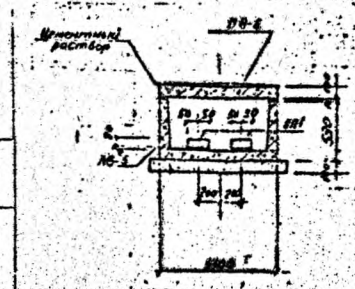
ПЛАН



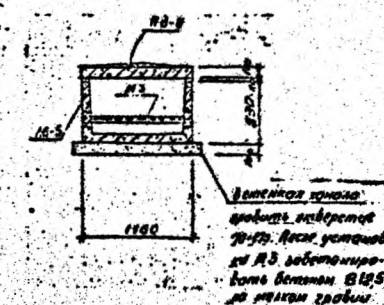
1-1  
(воорные подушки условно не показаны)



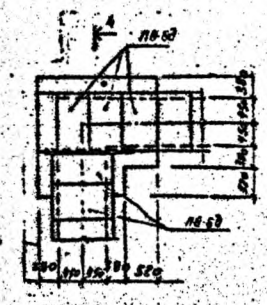
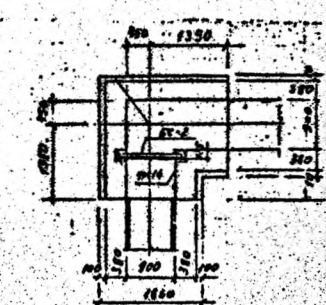
2-2



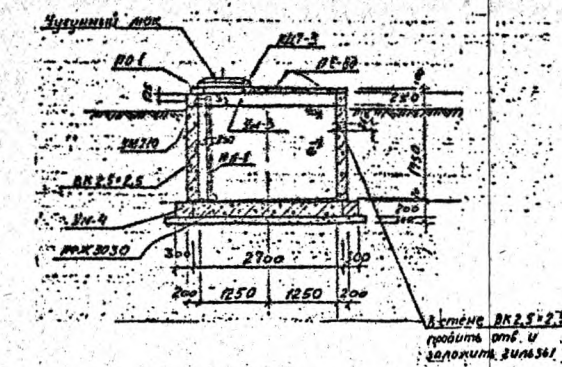
3-3



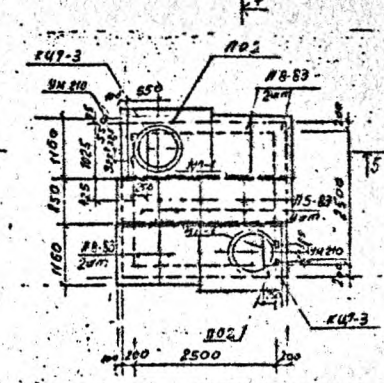
Внешняя оболочка  
продольно открытая  
по-прежнему  
используется  
для работ  
вместе с  
бетонными  
стенами  
и  
стержнями



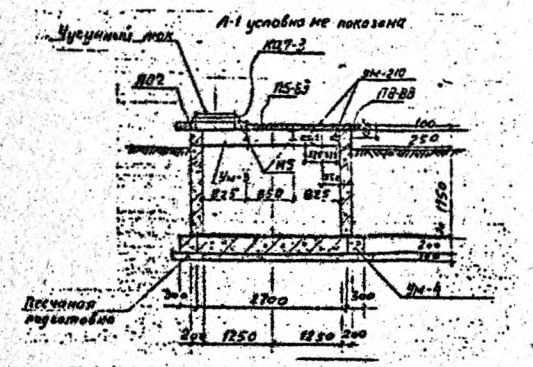
5-5



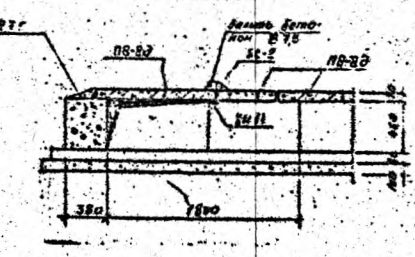
6-6



4-4



4-4



0-0

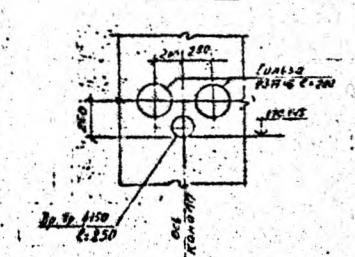
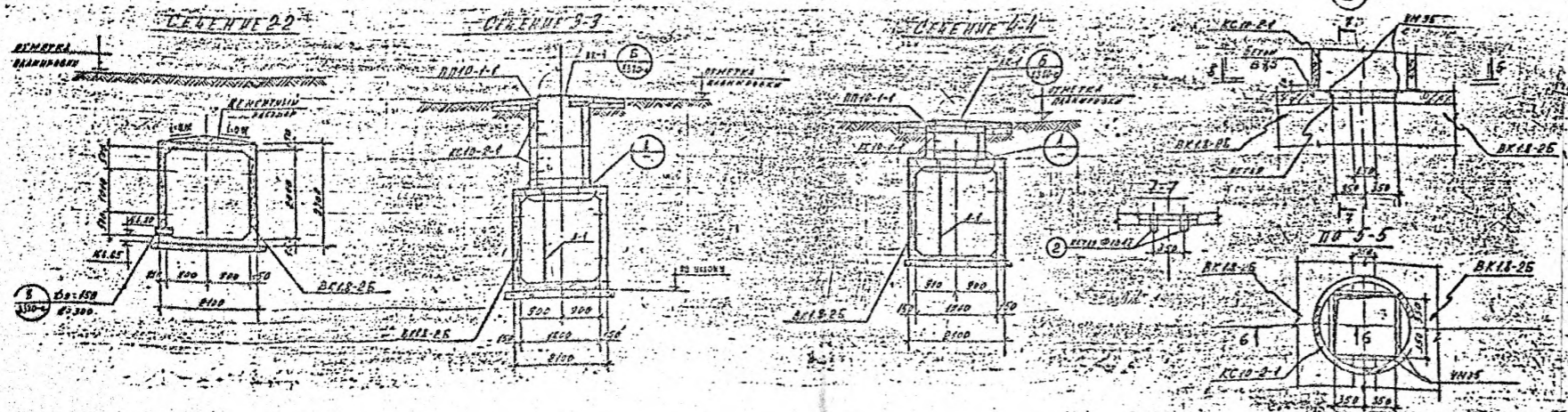
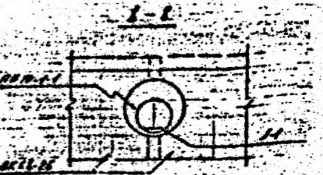
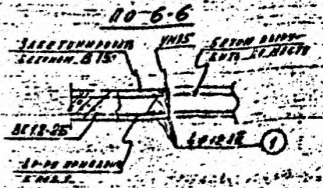
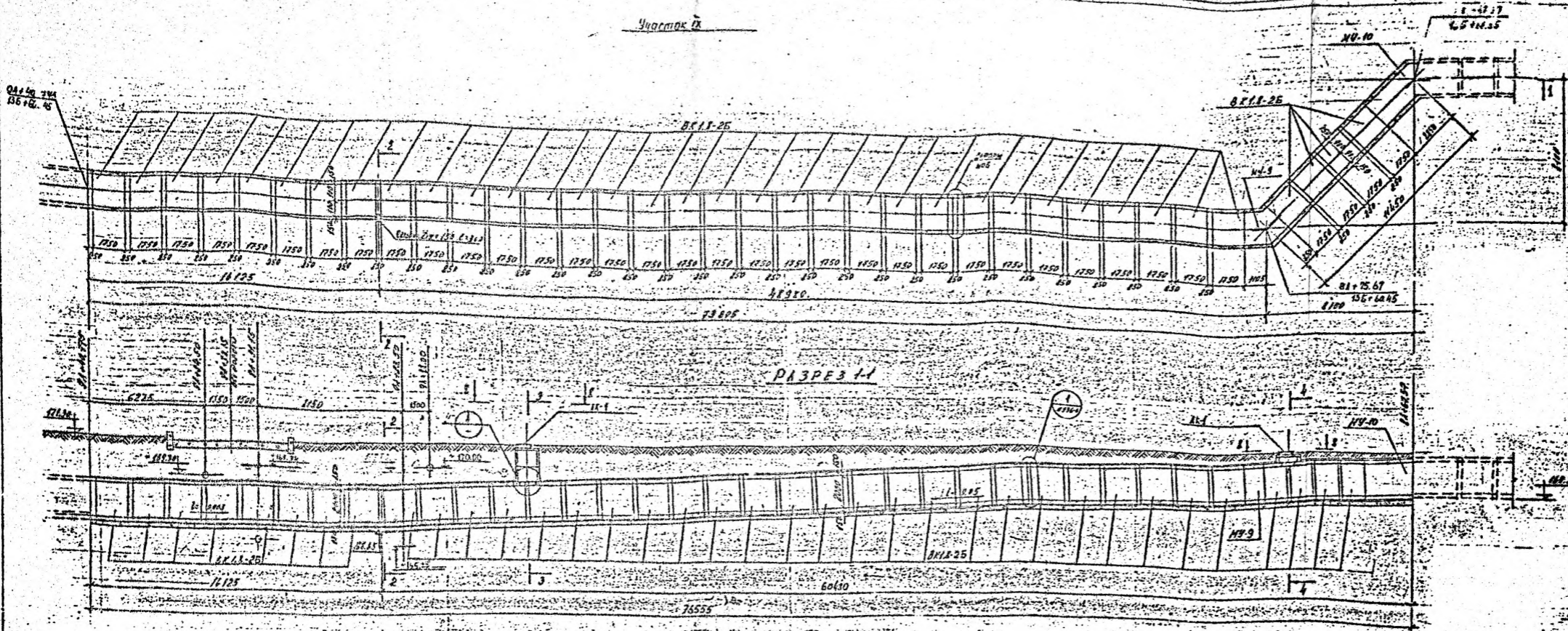


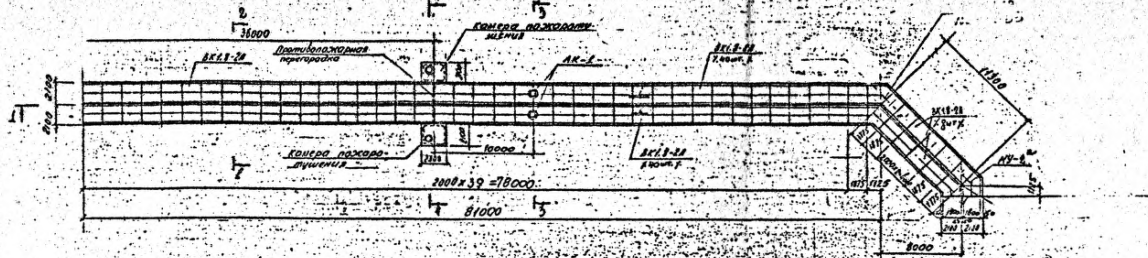
Схема технологического канала  
сечением 1000 x 450 мм



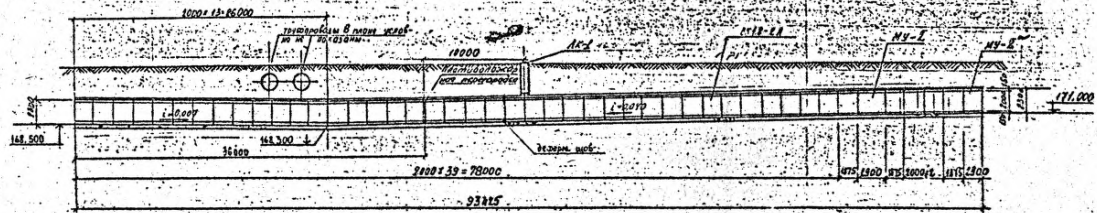
108

Схема одноэтажного технологического помещения  
сечением 1,8x2,0м в сухих грунтах

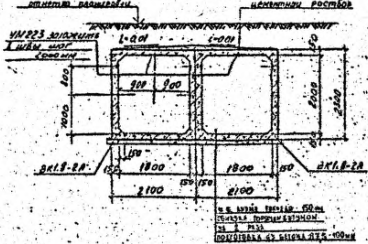
Участок № II



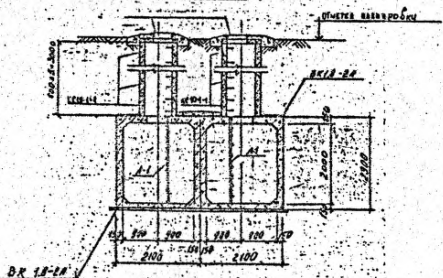
Разрез 1-1



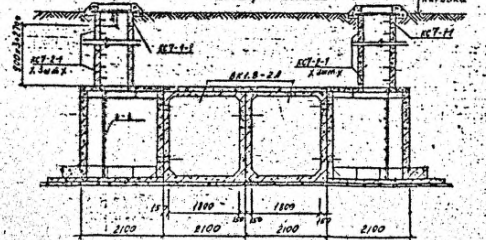
Разрез 2-2



Разрез 3-3

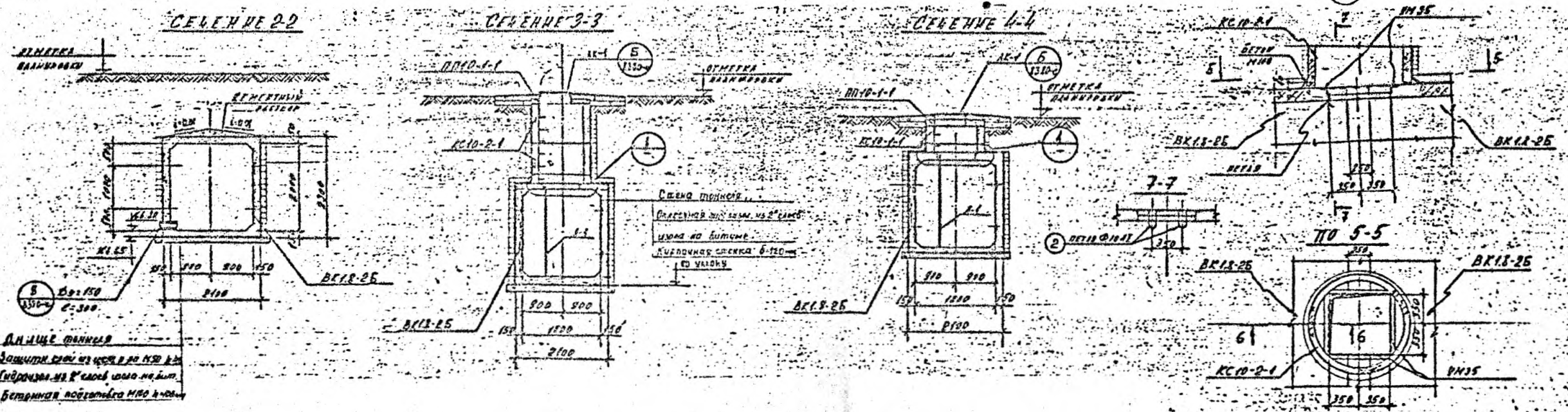
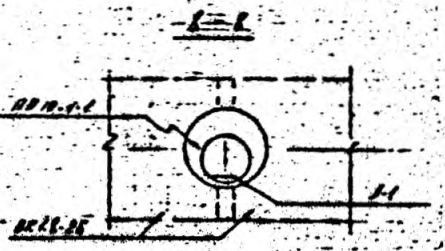
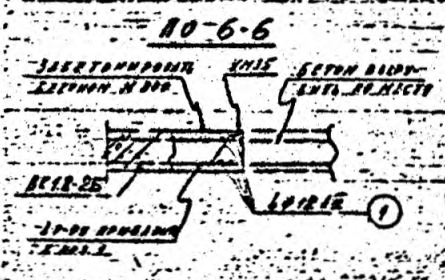
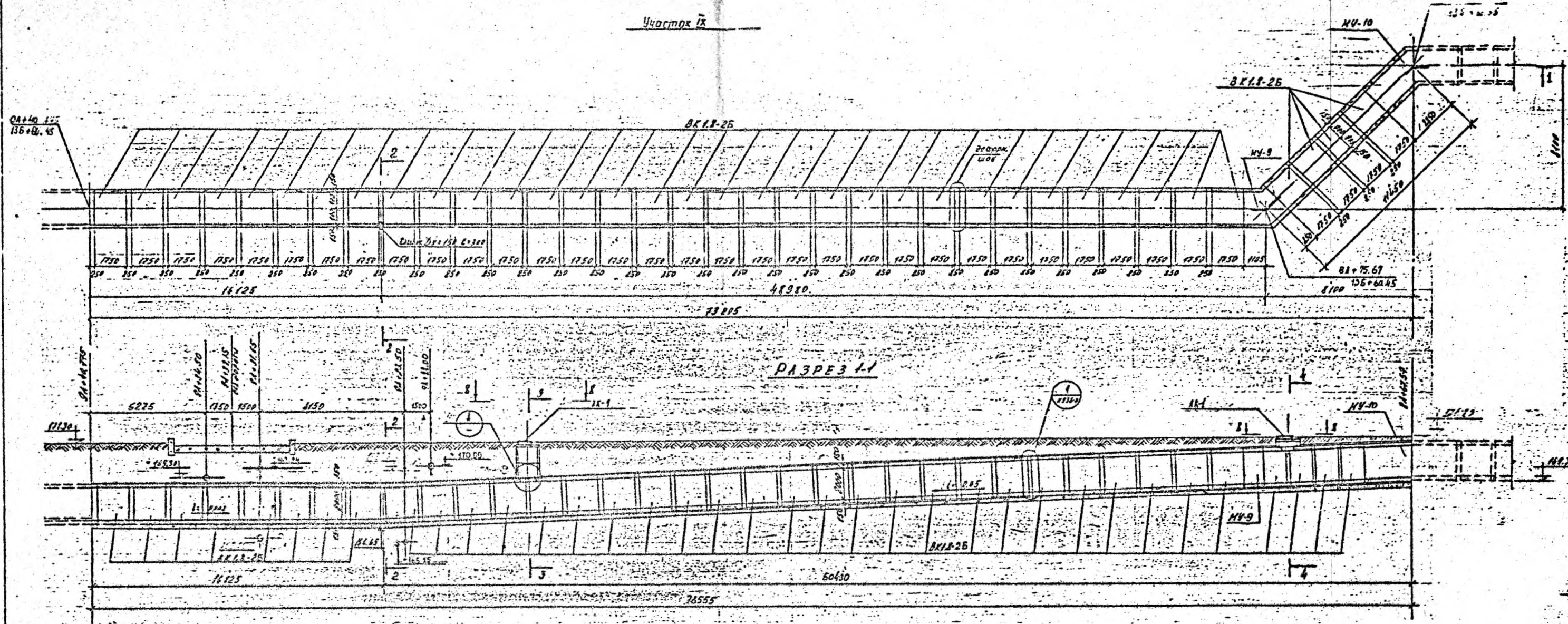


Разрез 4-4



109

Схема двусекционной теплозащитного тонкостенного сечения 18x20 и 5 смуты плиты.



АНТИСЕПТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА  
 Защита стен из цем. в до 150 мм  
 Гидроизоляция К-садов 100 мм на бит.  
 Битумная подложка МНО в 100 мм

110  
 Схема одноэтажного технологического помещения сечением 1,8x2,0м в мскрых зданиях





## §12. КАНАЛЫ

### СОСТАВ РАБОТЫ

#### 1. Земляные работы

Разработка грунта механизмами в траншее. Отвозка вынутого грунта и подвозка для обратной засыпки. Работа на отвале. Обратная засыпка с уплотнением. Содержание землевозных дорог.

#### 2. Конструкции канала

Песчаная подготовка. Сборные железобетонные лотковые элементы канала, плиты перекрытия, опорные подушки. Сборные железобетонные секции камеры. Монолитное днище и участки стен. Сборные железобетонные плиты перекрытия. Металлические лестницы. Обмазочная битумная гидроизоляция. Дренажные трубы.

12 - I. КАНАЛ СЕЧЕНИЕМ 600x300 мм

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м

Таблица 29

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин	

1	Земляные работы	I	1520	166	1352	162	166 233	
		II	1840					
		III-У	1520					
		УI; IX; X; XII	1730					
		УII; УIII; XI	1620					
2	Конструкция канала: а) строительные работы	I	2130	328	180	59	584 76	
		II; IX; X	2200					
		III-У; УII	2140					
		УI; УIII; XI; XII	2160					
		б) металлоконструкция	I	103	4	7	4	7 5
			II-XII	103	НЭ			

Продолжение табл. 29

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	
				Всего	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	Рабочих, обслужи-вающих ма-шины

Всего посто-янных затрат по норме:

а) строитель-ные работы

I	3650	494	1532	221	750 309
II; VI; IX; X; XII	3840				
III-V	3660				
VI; VII; XI	3770				

б) металло-конструкции

I	103	4	7	4	7 5
II-XII	103				

Базисная стоимость

6100

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 100 м

Таблица 30

№ раз-дела	№ позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части сооружения, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
2	7.8 прим. I	Бетонные опорные подушки из бетона класса В 15, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,1	I
	2.106	Закрытые каналы техводоснабжения из бетона класса В 25 сечением 1,8х2 м, массой свыше 5 до 15 т	"	7,7	2
	7.121	Кольца для колодцев высотой 0,29 м, диаметром 700 мм	м	6,2	3
	1.501	Лотки каналов из бетона класса В 15, объемом более 0,5 до 1 м <sup>3</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	9,4 9,3	4
	1.491	Плиты перекрытия каналов с отверстиями из бетона класса В 25, размером более 3 до 11,0 м <sup>2</sup> , массой до 5 т	"	2,4	5
	1.490	Плиты перекрытия каналов плоские из бетона класса В 15, размером до 3 м <sup>2</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	"	2,8	6
-		Арматура класса А-III для монолитных дниц, каналов	т	0,6	7

Продолжение табл. 30

№ раз-дела	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части соору-жения, виды работ, материа-лы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
-		Бетон тяжелый класса В 15 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	$\frac{17,7}{17,8}$	8
-		Раствор цементный тяжелый кладочный марки 100	"	$\frac{0,1}{0,2}$	9
-		Песок природный для строи-тельных работ	"	8,3	10

12 - 2. КАНАЛ СЕЧЕНИЕМ 1000x450 мм

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м

Таблица 31

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машины		
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин				
					Всего	В том числе заработной-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины			
I	Земляные работы	I	2680	294	2374	284	652 409		
		II	3240						
		III-V	2680						
		VI; VII; VIII; IX	3060						
		X; XI; XII	2850						
2	Конструкции канала:	а) строитель-ные работы	I	2310	281	289	99	471 128	
			II; X	2370					
			III-IX; XI; XII	2330					
			б) металло-конструкции	I	183	5	7	6	7 6

Продолжение табл. 31

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машин
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация	
					Всего	

	II; VI; IX; XII	188				
	III-У; VII; VIII; XI	183				
	X	205				
Всего посто-янных затрат по норме:						
а) строитель-ные работы	I	4990	575	2663	383	1123 537
	II	5640				
	III-У	5010				
	VI; IX; X; XII	5320				
	VII; VIII; XI	5170				
б) металло-конструкции	I	183	5	7	5	7 6
	II; VI; IX; XII	188				
	III-У; VII; VIII; XI	183				
	X	205				
Базисная стоимость		9250				



**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 100 м

Таблица 32

№ раз-дела	№ позиций преискуран-та 06-08	Конструктивные части соору-жения, виды работ и материа-лы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
2		Конструкции канала			
	7.146	Балки прямоугольные из бе-тона класса В 25, объемом до 0,3 м <sup>3</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,3	I
	7.8 прим. I	Бетонные опорные полушки из бетона класса В 15, массой до 5 т	"	0,2	2
	2.106	Закртые каналы техводо-снабжения из бетона класса В 25, сечением 2,9x1,75 м, массой свыше 5 до 15 т	"	9,6	3
	7.121	Кольца для колодцев высо-той 0,29 м, диаметром 700 мм	м	1,4	4
	1.501	Лотки каналов из бетона класса В 25, объемом бо-лее 0,5 до 1 м <sup>3</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	<del>26,3</del> 26,2	5
	1.491	Плиты перекрытия каналов плоские из бетона класса В 15, размером 3x1,16 м, массой до 5 т	"	<del>11,8</del> 12,2	6
	2.95	Плиты днищ плоские из бе-тона класса В 15, размером 2,7x2,7 м, массой до 5 т	"	3,7	7

## Продолжение табл. 32

# раз-дела	# позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части соору-жения, виды работ, материа-лы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
-		Арматура класса А-III для монолитных стен	т	0,2	8
-		Бетон тяжелый класса В 15 с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	<u>12,7</u> 12,8	9
-		Песок природный для строи-тельных работ	"	17,4	10
-		Раствор цементный тяжелый кладочный марки 100	"	0,3	11

## § 13 ТОННЕЛИ

### 13-1 ТОННЕЛИ В СУХИХ ГРУНТАХ

#### СОСТАВ РАБОТЫ

##### 1. Земляные работы

Разработка грунта механизмами в траншее. Отвозка вынутого грунта и подвозка для обратной засыпки. Работа на отвале. Обратная засыпка с уплотнением. Содержание землевозных дорог.

##### 2. Конструкции тоннеля

Бетонная подготовка. Выравнивающий слой из песка. Сборные железобетонные секции тоннеля, кольца для колодцев. Монолитные участки тоннеля. Противопожарные перегородки из легкого бетона. Металлические лестницы. Известковая окраска внутренней поверхности. Оклеочная гидроизоляция. Отмостка.

13-I-I ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ТОННЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ 1,8x2,0 м В СУХИХ ГРУНТАХ

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м

Таблица 33

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих	
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		Рабочих, обслуживающих машины
1	Земляные работы	I	3210	260	2940	287	<u>523</u> 413	
		II	3970					
		III-V	3210					
		VI; IX; X; XII	3730					
		VI; VII; XI	3440					
2	Конструкция тоннеля: а) строительные работы	I	9080	473	491	148	<u>973</u> 191	
		II	9220					
		III-XII	9120					
		б) металлоконструкции	I	35	1	2	1	<u>2</u> 1
			II-XII	35				

Продолжение табл. 33

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих Рабочих, обслужи-вающих машины
				Основ-ная зар-плата рабо-чих	Эксплуатация машин	

Всего посто-янных затрат по норме:

а) строитель-ные работы

I

12300

733

3430

435

1496  
605

II

13200

III-У

12300

VI; IX; X;

XII

12900

УII; УIII; XI

12500

б) металло-конструкции

I

35

I

2

I

2  
1

II-XII

35

Базисная стоимость

22700

**В. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 100 м

Таблица 34

№ раз-дела	№ позиций прекурран-та 06-08	Конструктивные части соору-жения, виды работ, материа-лы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
2		<b>Конструкции тоннеля</b>			
	2.106	Закрытые каналы технодо-снабжения из бетона класса В 25 МПа 0,8, се-чением 1,8х2 м, массой свыше 5 до 15 м	м <sup>3</sup>	97,7	1
	7.124	Кольца для колодцев высо-той 0,89 м, диаметром 1000 мм	м	<del>3,2</del> 3,1	2
	7.113	Плиты покрытий колодцев плоские круглые из бетона класса В 15, диаметром до 3 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,3	3
-		Арматура класса А-III для монолитных участков тоннеля	т	<del>3,7</del> 3,6	4
-		Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	<del>66,9</del> 61,3	5
-		Раствор цементный тяжелый кладочный марки 50	"	<del>31,6</del> 30,8	6
-		Кирпич керамический одинар-ный размером 250х120х65 мм, марки 100	тыс.шт.	0,1	7

Продолжение табл. 34

# раз-дела	# позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части сооруже-ния, виды работ, материа-лы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
	-	Смесь битумно-песчаная марки I	т	6,4	8

13-1-2 ДВУХСЕКЦИОННЫЙ ТОННЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ 1,6x2,0 м В СУХИХ ГРУНТАХ

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м

Таблица 35

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих		
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин			
				Всего	В том числе за-работная плата ра-бочих, об-служиваю-щих маши-ны	Рабочих, обслужи-вающих машины		
1	Земляные работы	I	6770	459	1660	651	865 937	
		II	8390					
		III-V	6770					
		VI; IX; X; XII	7790					
		VI; VII; XI	7260					
2	Конструкция тоннеля:							
		а) строитель-ные работы	I	19200	1150	863	264	2055 340
			II	19600				
			III-XII	19300				
		б) металло-конструкция	I	58	2	4	2	2



Продолжение табл. 35

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих	
				Основ-ная за-работ-ная плата рабоч-их	Эксплуатация машин		
							Всего
		II-XII	58				
	Всего посто-янных затрат по норме:						
	а) строитель-ные работы	I	26000	1609	2510	915	2320 1280
		II	28000				
		III-V	26000				
		VI; IX; X; XII	27100				
		VI; VII; XI	26500				
	б) металло-конструкции	I	58	2	4	2	3
		II-XII	58				
	Базисная стоимость		48100				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 100 м

Таблица 36

№ раз-дела	№ позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части сооружений, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
2		Конструкции тоннеля			
-		Блоки сплошные из тяжелого бетона класса В <sub>30</sub> 7,5, объемом менее 0,3 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,9	1
2.106		Закрытые каналы техводоснабжения из бетона класса В 25 МПа 0,8, сечением 1,8х2 м, массой свыше 5 до 15 т	"	211,9	2
7.124		Кольца для колодцев высотой 0,59 м, диаметром 1000 мм	м	$\frac{10,2}{10,6}$	3
7.113		Плиты покрытий колодцев плоские круглые из бетона класса В 15, диаметром до 3 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,2	4
1.486		Плиты перекрытий плоские из бетона класса В 25, площадью до 9 м <sup>2</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	"	1,8	5
1.497		Плиты перекрытия каналов из бетона класса В 25, размером 1,5х1,45 м, массой до 5 т	"	0,9	6
-		Арматура класса А-III для монолитных участков тоннеля	т	$\frac{6,9}{5,8}$	7

Продолжение табл. 36

№ раз-дела	№ позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части сооружений, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
-		Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	118 108	8
-		Раствор тяжелый кладочный цементный марки 50	"	69,8 66,2	9
-		Кирпич керамический одинарный размером 250х120х65 мм, марки 100	тыс.шт	0,1	10
-		Смесь битумно-песчаная марки I	т	24,8	11

## **19 - 2. ТОННЕЛИ В МОКРЫХ ГРУНТАХ**

### **СОСТАВ РАБОТЫ**

#### **1. Земляные работы**

Разработка мокрого грунта механизмами в трашее. Отвозка вынутого грунта и подвозка для обратной засыпки. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта с уплотнением. Содержание земляных дорог.

#### **2. Конструкции тоннеля**

Бетонная подготовка. Выравнивающий слой из песка. Сборные железобетонные секции тоннеля, кольца для колодцев. Монолитные участки тоннеля. Противопожарные перегородки из легкого бетона. Металлические лестницы. Известковая окраска внутренней поверхности. Оклеечная гидроизоляция с защитной стенкой из кирпича. Отмостка.

13-2-I ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ТОННЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ 1,8x2,0 м В МОКРЫХ ГРУНТАХ

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м

Таблица 37

№ раз-дела	Конструктив-ные части сооружения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин		
				Всего	В том числе за-работная плата ра-бочих, об-служиваю-щих маши-ны		
I	Земляные работы	I	5070	266	4796	1250	532 1800
		II	5830				
		III-У	5070				
		VI; IX; X; XII	5590				
		VI; VII; XI	5300				
2	а) строитель-ные работы	I	9670	992	574	173	1673 223
		II; X	9880				
		III-IX; XI; XII	9720				
б) металло-конструкции	I	35	I	2	I	2 I	

Продолжение табл. 37

# раз-дела	Конструктивные части сооружений и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих	
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
				Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	Рабочих, обслуживающих машины	
		II-XII	36				
Всего постоянных затрат по норме:							
а) строительные работы		I	14700	1258	5370	1423	2205 2023
		II	15700				
		III-V	14800				
		VI; IX; X; XII	15400				
		VI; VII; XI	15000				
б) металлоконструкции		I	35	I	2	I	2 I
		II-XII	36				
Базисная стоимость			27500				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 100 м

Таблица 38

№ раз-дела	№ позиций прејскуран-та 06-08	Конструктивные части соору-жения, виды работ, материа-лы и конструкция	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
2		Конструкции тоннеля			
	2.106	Закрытые каналы теплосто-снабжения из бетона класса В 25 МПа 0,8, сечением 1,8х2 м, массой свыше 5 до 15 т	м <sup>3</sup>	97,7	1
	7.124	Кольца для колодцев высо-той 0,89 м, диаметром 1000 мм	м	3,2 3,1	2
	7.113	Плиты покрытий колодцев плоские круглые из бетона класса В 25, диаметром до 3 м, массой до 5 т	м <sup>2</sup>	0,3	3
-		Арматура класса А-III для монолитных участков тоннел-ля	т	3,7 3,6	4
-		Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	67,5 61,9	5
-		Раствор цементный тяжелый кладочный марки 150	"	38,9 32,9	6
-		Кирпич керамический одинар-ный размером 250х120х65 мм марки 100	тыс.шт	20,3	7

Продолжение табл. 38

# раз-дела	# позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части сооружений, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
-		Смесь битумно-песчаная марки I	т	10,3	8



13-2-2. ДВУХСЕКЦИОННЫЙ ТОННЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ 1,8x2,0 м В МОКРЫХ ГРУНТАХ

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м

Таблица 39

№ раз-дела	Конструктив-ные части соору-жения и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих	
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	В том числе за-работная плата ра-бочих, об-служиваю-щих ма-шины		
1	Земляные работы	I	10700	468	5530	2654	914 3822	
		II	12300					
		III-У	10700					
		VI; IX; X; XII	11700					
		VI; VIII; XI	11100					
2	Конструкции тоннеля:	а) строитель-ные работы	I	20000	1486	873	283	2625 365
			II	20400				
			III-XII	20100				
		б) металло-конструкции	I	58	2	4	2	2 2
			II					
			III-XII	58				

Продолжение табл. 39

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	

Всего постоянных затрат по норме:

а) строительные работы

I	30700	1956	6403	2937	3539
II	32700				4187
III-V	30700				
VI; IX; X; XII	32000				
VI; VII; XI	31200				

б) металлоконструкции

I	58	2	4	2	3
II-XII	59				2

Базисная стоимость

58800

**В. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 100 м

Таблица 40

№ раз-дела	№ позиций преискуран-та 06-08	Конструктивные части соору-жений, виды работ, материа-лы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
2	-	Блоки сплошные из тяжелого бетона класса В 7,5, объе-мом менее 0,3 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,9	1
	2.106	Закрытые каналы техводо-снабжения из бетона класса В 25 МПа 0,8, сечением 1,8x2 м, массой свыше 5 до 15 т	"	211,9	2
	7.124	Кольца для колодцев высотой 0,59 м, диаметром 1000 мм	м	$\frac{10,2}{10,6}$	3
	1.486	Плиты перекрытия плоские из бетона класса В 25, раз-мером до 9 м <sup>2</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	1,8	4
	7.113	Плиты покрытий колодцев плоские круглые из бетона класса В 15, диаметром до 3 м, массой до 5 т	"	0,2	5
	1.497	Плиты перекрытия каналов из бетона класса В 25, раз-мером 1,5x1,45 м, массой до 5 т	"	0,9	6
	-	Арматура класса А-III для монолитных участков тонне-ля	т	$\frac{6,9}{5,8}$	7

## Продолжение табл. 40

№ раз-дела	№ позиций предискуранта 06-08	Конструктивные части сооружения, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
-		Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	131,7 121,2	8
-		Раствор тяжелый кладочный цементный марки 50	"	97,1 89,8	9
-		Кирпич керамический одинарный размером 250x120x65 мм, марки 100	тыс.шт	13,2	10
-		Смесь битумно-песчаная марки I	т	24,8	11

**РАЗДЕЛ 5**  
**ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ВНЕШНЕГО ГИДРО-**  
**ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЯ**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. В настоящем разделе приведены нормы на:**

- багерную насосную станцию;
- насосную станцию возврата осветленной воды;
- подземную насосную станцию возврата осветленной воды.

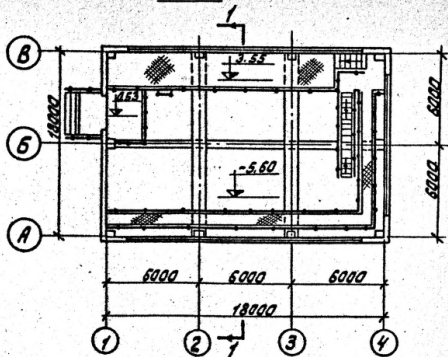
**2. Нормы на багерную насосную станцию разработаны на базе типового проекта № 57944-с.**

**3. Нормы на насосные станции возврата осветленной воды выполнены по рабочей документации Троицкой ГРЭС для двух типов зданий:**

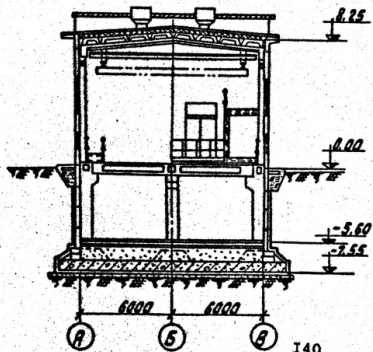
- здание, состоящее из подземной и наземной частей (§ 15). Подземная часть в монолитном железобетоне, наземная в сборном железобетоне;

- здание подземное с входным тамбуром (§ 16). Конструкции сборные железобетонные с монолитными швами и монолитными железобетонными участками дна.

План



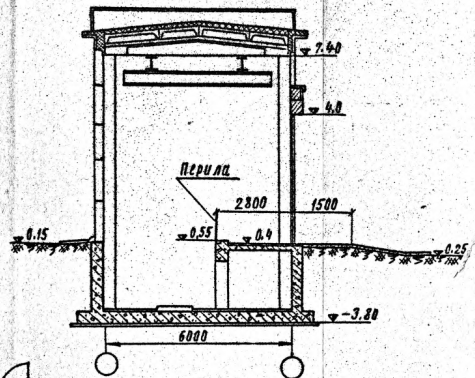
Разрез по 1-1



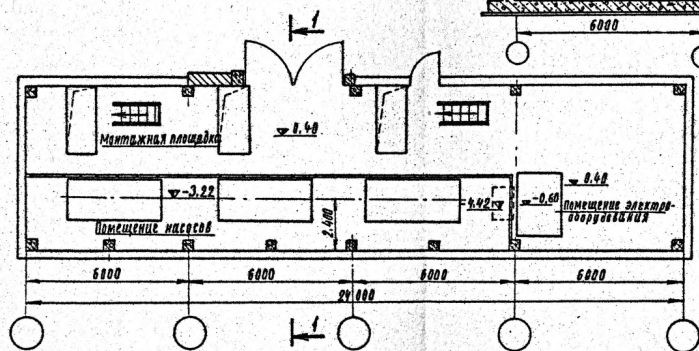
Багeрная насосная станция.  
План, разрез по 1-1.

Насосная станция возврата  
осветленной воды

По 1-1

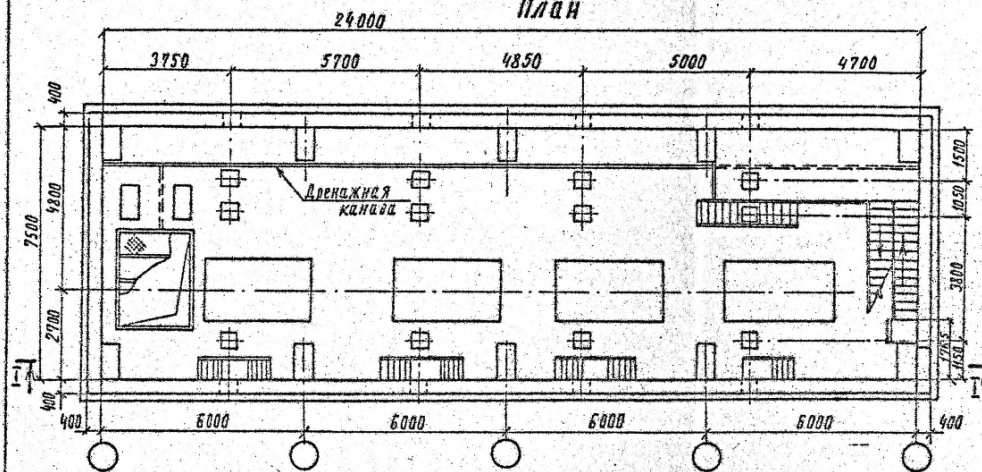


План



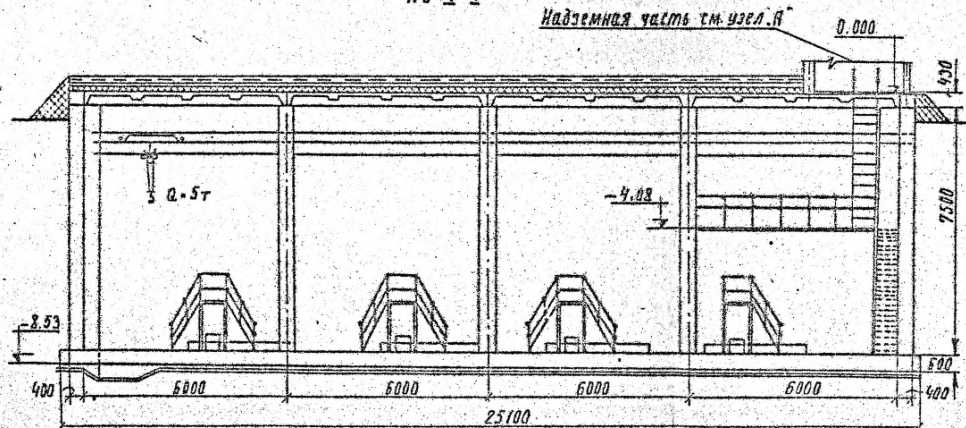
Подземная насосная станция возврата осветленной воды

План

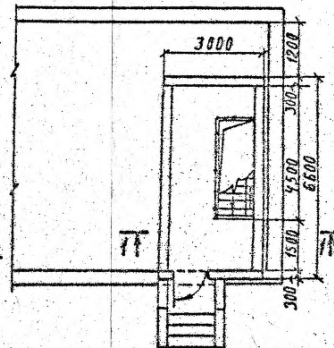


По I-I

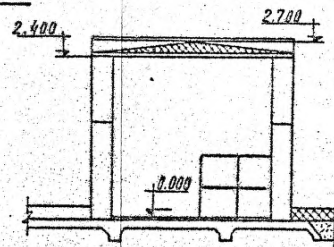
Надземная часть см. узел А



Узел А  
М 1:100



По 1:1  
М 1:50





## §14 БАКТЕРНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

### I4-I ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

#### СОСТАВ РАБОТЫ

##### 1. Фундаменты

Бетонная подготовка. Монолитные железобетонные днище и фундаменты под оборудование. Гидроизоляция.

##### 2. Каркас

Сборные железобетонные колонны, ригели, распорки.

##### 3. Стены подземной части

Сборные железобетонные плиты. Монолитные участки. Кладка отдельных мест из сборных бетонных блоков. Гидроизоляция. Защитная засыпка песком.

##### 4. Полы

Бетонная и песчаная подготовки. Сборные железобетонные лотки, монолитные прямки. Цементные полы.

##### 5. Отделочные работы

Силикатная окраска внутренних помещений.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> бетонных и железобетонных  
конструкций

Таблица 4I

№ рав- дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территори- альные районы	Прямые затра- ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих
				Основ- ная за- работ- ная плата рабо- чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том чис- ле зарабо- тая плата рабочих, об- служиваю- щих машины	
1	Фундаменты	I	3700	1190	502	150	<u>1994</u> 194
		II	4400				
		III-VII	3790				
		VIII; XI; XII	3870				
		IX; X	3900				
2	Каркас	I	12000	230	327	116	<u>380</u> 148
		II-XII	12000				
3	Стены подзем- ной части	I	13000	1660	1151	380	<u>3040</u> 490
		II; X	19400				
		III-VII; XI	13100				
		VIII; IX; XII	13200				
4	Полы	I	2990	861	75	20	<u>1560</u> 26
		II	3290				
		III-XII	3030				

Продолжение табл. 4I

Гр дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территори- альные районы	Прямые затра- ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих	
				Основ- ная за- работ- ная плата рабо- чих	Эксплуатация машин		Рабочих, обслужи- вающих машин
					Всего		
5	Отделочные работы	I	I40	92	-	-	<u>159</u>
		II;X	I44				
		III-УШ;XII	I40				
		IX;XI	I42				
	Всего постоян- ных затрат по норме	I	31800	4030	2060	666	<u>7130</u> <u>868</u>
	II	33300					
	III-УШ;XI; XII	32000					
	IX;X	32400					
	Базисная стоимость		II2000				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> бетонных и железобетонных  
конструкций

Таблица 42

№ раздела	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
I		<b>Фундаменты</b>			
-		Арматура класса А-I для монолитных фундаментов под оборудование	т	4,1	I
-		То же, класса А-III для монолитного днаца	"	76,3	2
-		Бетон тяжелый класса В 25 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	650,9 685,3	3
-		Асфальт литой (жесткий) тип II для покрытий тротуаров	"	19,9	4
2		<b>Каркас</b>			
	7.2 прим.2	Колонны прямоугольные с консолью в одну сторону из бетона класса В 30, длиной более 6,5 до 12 м, объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	"	76,2	5
	2.109	Ригели двутаврового сечения из бетона класса В 30, длиной от 6,5 до 12 м, массой свыше 5 до 15 т	"	16,7	6
	2.98	Распорки из бетона класса В 15, длиной до 6 м, массой до 5 т	"	23,4	7

Продолжение табл. 42

№ раз-дела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части зда- ния, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шифр
	-	Бетон тяжелый класса В 25 с крупностью запол- нителя до 10 мм	м3	4,5	8
3		Стены подземной части			
	2.96	Плиты стен подвала из бетона класса В 30, дли- ной до 6 м, массой выше 5 до 15 т	"	211,4	9
	-	Блоки стен подвала из бетона класса В 12,5, объемом до 0,3 м3	"	33,4	10
	-	Арматура класса А-I для обетонирования углов стен	т	0,1	11
	-	Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 40 до 70 мм	м3	$\frac{78,5}{74,5}$	12
	-	Песок природный для строительных работ	"	537,9	13
4		Полы			
	1.499	Лотки из бетона класса В 25, объемом до 0,2 м3, массой до 5 т	"	5,9	14
	-	Арматура класса А-I для монолитных стен пряжка	т	0,3	15
	-	Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м3	$\frac{43}{42}$	16

Продолжение табл. 42

# раз- дела	# позиций прейску- ранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструк- ции	Едини- ца из- мере- ния	Колли- чест- во	Шифр
-		Раствор тяжелый кладоч- ный цементный марки 200	м3	6,7 6,8	17
-		Песок природный для строительных работ	м3	333,4	18

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Каркас  
Сборные железобетонные колонны, кровельные балки и распорки.
2. Наружные стены  
Стеновые панели из ячеистого бетона. Кладка отдельных мест из кирпича.
3. Покрытие  
Сборные железобетонные плиты. Стаканы для крепления дефлекторов.
4. Кровля  
Пароизоляция. Утеплитель из пенобетонных плит. Цементная стяжка. Рулонная трехслойная кровля из рубероида.
5. Лестницы и площадки  
Металлические лестницы и площадки. Монорельсы.
6. Проемы  
Металлические оконные переплеты. Деревянные двери.
7. Отделочные работы  
Штукатурка кирпичной кладки. Силикатная окраска потолков, перхлорвиниловая окраска стен. Масляная окраска дверей.
8. Разные работы  
Отмостка. Крыльцо. Ограждения.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> наземной части здания

Таблица 43

№ раздела	Конструктивные части здания и виды работ	Территори- альные районы	Прямые затра- ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основны рабочих Рабочих обслужи- вающих машины
				основ- ная за- работ- ная плата рабочих	эксплуатация машин		
					всего	в том чис- ле зарабо- тная плата рабочих, об- служиваю- щих маши- ны	
1	Каркас	I	1050	66	88	29	<u>120</u> 37
		II; VIII	1100				
		III-VII; IX-XII	1070				
2	Наружные стены	I	926	238	194	70	<u>402</u> 90
		II-XII	945				
3	Покрытие	I	205	18	26	9	<u>30</u> 12
		II-XII	205				
4	Кровля	I	434	90	22	7	<u>164</u> 9
		II; VI; IX; XI; XII	470				
		III-V; VII	446				
		VIII; X	513				



Продолжение табл. 3а

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, рабочих, обслуживающих машины	
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего		В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины

5 Лестницы и площадки:

а) строительные работы

I	80
II; X	87
III; V; VII	81
IV; VI; VIII; IX; XI; XII	84

II - - - 20

б) металлоконструкции

I	2620
II-VIII; XI; XII	2640
IX	2750
X	3040

133 160 52 213  
67

6 Проемы:

а) строительные работы

I	286
II; IX; XI	320
III; XII	307
IV-VII	293
X	340

20 - - 40

б) металлоконструкции

I	2560
---	------

46 101 33 74  
42

151

Продолжение табл. 43

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затрат.1 труда чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машины
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том чис-ле заработ-ная плата рабочих, об-служиваю-щих машины	

II;VI;IX 2690  
 III;V; VII; VIII; 2560  
 XI;XII  
 IV;VII 2480  
 X 3020

7 Отделочные работы I 442 216 4 I 391  
 3

II-VI; IX;  
 XI; XII 452  
 VIII 506  
 X 470

8 Разные работы:

а) строитель-ные работы I 365 79 23 7 151  
 9

II-XII 368

б) металлокон-струкции I II I I 1 1  
 I

II-XII 12

Продолжение табл. 43

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориально-районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих Рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машин	
Всего постоянных затрат по норме:							
а) строительные работы		I	3790	738	357	123	1310 160
		II; VII; X	3980				
		III; VII; IX; XI; XII	3850				
б) металлоконструкции		I	5190	180	262	85	288 110
		II; VI; IX	5410				
		III; IV; VII; XI	5130				
		V; VII; XII	5230				
		X	6070				
Базисная стоимость			14800				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДАТОВ**

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> наземной части здания

Таблица 44

# раздела	# позиций прекодуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
I		Каркас			
	1.67	Балки стропильные двутавровые из бетона класса В 30, длиной от 3 до 12 м, объемом более 1,5 до 3 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	3,3	1
	7.1 прим.2	Колонны прямоугольные сплошные из бетона класса В 15, длиной более 6,5 до 12 м, объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	"	4,4	2
	2.98	Распорки из бетона класса В 15, длиной от 3 до 12 м, массой до 5 т	"	1,9	3
II		Наружные стены			
	1.418	Панели стеновые из ячеистого бетона длиной от 3 до 12 м, толщиной 25 см с расходом стали 10-13 кг/м <sup>2</sup> , средней массой 850 кг/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	183,7 185,5	5
	1.428	Панели стеновые угловые из ячеистого бетона объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , средней массой 850 кг/м <sup>3</sup> , массой до 5 т	м <sup>3</sup>	1,2	6
	-	Плитки фасадные керамические типа "Кабанчик" толщиной 7 мм	м <sup>2</sup>	20,4	6.

Продолжение табл. 44

№ раздела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шифр
-	-	Ковры из керамических фа- санных плиток толщиной 4 мм	м <sup>2</sup>	158	6г
I.405	I.405	Плиты карнизные из бетона класса В 25, длиной 6 м, шириной до 3 м	м <sup>3</sup>	1,8	7
-	-	Плиты парапетные из бетона класса В 15	"	0,6	8
-	-	Кирпич керамический одинар- ный размером 250х120х65 мм, марки 100	тыс.шт.	0,9	9
-	-	Раствор тяжелый кладочный цементно-известковый марки 25	м <sup>3</sup>	0,8	10
3		Покрытие			
I.324	I.324	Плиты покрытия ребристые из тяжелого бетона класса В 15, размером 1,5х6 м, с расчет- ной нагрузкой 400 кгс/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	81,8	11
I.324	I.324	То же, с отверстием диамет- ром 700 мм	"	27,3	12
I.358	I.358	Стаканы для крепления дефлек- торов из бетона класса В 15, объемом до 0,1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,2	13
-	-	Бетон тяжелый класса В 12,5 с крупностью заполнителя до 10 мм	"	0,8	14

## Продолжение табл. 44

№ раздела	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
4		Кровля			
	-	Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные. Тип Б, БЕТОН КЛАССА В 15	м <sup>3</sup>	14,2	15
	-	Гравий керамзитовый по прочности П 50 марка по насыпной плотности 400, фракции 5-10 мм	"	1,2	16
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 75	"	1,9	17
7		Отделочные работы			
	-	Раствор тяжелый отделочный цементно-известковый 1:1:6	"	0,2	18
8		Разные работы			
	-	Камни бетонные бортовые П-1 из бетона класса В 30, F200	"	1,6	19
	-	Асфальт литой (жесткий) тип П, для покрытий тротуаров	м <sup>3</sup>	1,3	20
	-	Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	5,4	21
	-	Гравий керамзитовый марка по прочности П 50, марка по насыпной плотности 400, фракции 5-10 мм	"	7,9	22
	-	Глина обыкновенная	"	12,1	23

Продолжение табл. 44

№ раздела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Колы- чество	Шифр
-		Песок природный для строи- тельных работ	м <sup>3</sup>	5,0	24

## § 18 НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ВОЗВРАТА ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ

### 18-1 ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

#### СОСТАВ РАБОТЫ

##### 1. Земляные работы

Разработка грунта механизмами в котловане с устройством съездов. Отвозка вывученного грунта и подвозка для обратных засыпок. Содержание земляных дорог. Работа на отвале. Обратная засыпка, разравнивание и уплотнение.

##### 2. Устройство съездов

Песчаная подготовка. Покрытие съездов и временной дороги в пределах котлована оборными железобетонными плитами.

##### 3. Конструкции подземной части

Бетонная подготовка. Монолитные железобетонные днище, стены, колонны, плиты под колонны наземной части, балочное перекрытие. Фундаменты под оборудование. Цементные полы. Отделочные работы.

##### 4. Гидроизоляция

Горизонтальная - два слоя бризола с защитной цементной коркой.  
Вертикальная - два слоя бризола с защитной стенкой из кирпича.



А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> подземной части здания

Таблица 45

№ дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
1	Земляные работы	I	18000	1050	8400	2940	2225 4231
		II	21000				
		III-V	18000				
		VI; IX; X; XII	19900				
		VI; VII; XI	18900				
2	Устройство съездов	I	2240	264	584	177	295 228
		II-XII	2240				
3	Конструкция подземной части	I	8380	1960	428	133	3470 172
		II	11000				
		III; VI; XI	9130				
		IV; V	8810				
		VI; VII	9310				
		IX; X	9420				
		XII	9210				
				159			

Продолжение табл. 45

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих Рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
4	Гидроизоляция	I	1640	650	114	32	1030 41
		II; XII	1720				
		III-УII; IX	1650				
		УIII	1960				
		X	1780				
		XI	1700				
	Всего постоянных затрат по нормам	I	30300	3920	9130	3280	7030 4670
		II	35900				
		III-У	30900				
		VI; XI; XII	32600				
		УII; УIII	32200				
IX; X		33300					
Базисная стоимость		60400					

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> подземной части здания

Таблица 46

№ раздела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шафр
1	-	Земляные работы			
	-	Бетон тяжелый класса В 3,5 с крупностью заполнителя более 40 до 70 мм	м <sup>3</sup>	34,7	1
2		Устройство съездов			
	4.132	Плиты покрытия временных автодорог из бетона класса В 15, размером 1,5х1,75 м, массой до 5 т	"	73,7	2
	-	Песок природный для дорож- ного строительства	"	277,4	3
3		Конструкции подземной части			
	7.216	Балки фундаментные таврово- го сечения из бетона класса В 15, длиной до 6 м, массой до 5 т	"	3,0	4
	1.486	Плиты плоские из бетона клас- са В 25, размером до 9 м <sup>2</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	"	2,4	5
	-	Арматура класса А-I для моно- литных фундаментов под обору- дование	т	0,5	6
	-	Арматура класса А-III для моно- литных колонн	"	0,4	7

Продолжение табл. 46

№ раздела	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Штёр
-		То же, для монолитных стен	т	$\frac{28,2}{22,8}$	8
-		То же, для монолитных ба- локов	"	$\frac{1,9}{2,0}$	9
-		Арматура класса А-I для мо- нолитных перекрытий	"	$\frac{2,3}{2,4}$	10
-		Бетон тяжелый класса В 15 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	$\frac{431,1}{438,3}$	11
-		Раствор тяжелый кладочный цементный марки 200	"	4,6	12
-		Раствор тяжелый отделочный цементно-известковый 1:1:6	"	2,3	13
4		Гидроизоляция			
-		Кирпич керамический одинар- ный размером 250x120x65 мм, марки 100	тыс. шт.	15,5	14
-		Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	$\frac{13,5}{14,2}$	15

15-2 НАЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Каркас

Сборные железобетонные колонны, балки перекрытия. Подвесные пути кранбалки.

2. Наружные стены

Керамзитобетонные панели. Заполнение отдельных участков кирпичем. Карнизные плиты. Стойки и ригель ворот.

3. Покрытие

Сборные железобетонные ребристые плиты.

4. Лестницы и площадки - металлические.

5. Кровля

Оклеенная пароизоляция. Плитный утеплитель. Цементная стяжка. Пятислойная рубероидная кровля.

6. Проемы

Световые панели с заполнением стеклоблоками. Распашные ворота. Двери.

7. Полы - цементные.

8. Отделочные работы

Известковая окраска стен, потолков.

9. Разные работы

Отмостка.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> наземной части здания

Таблица 47

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	В том чис-ле зарабо-тная плата рабочих, об-служиваю-щих машины	
I	Каркас:						
	а) строитель-ные работы	I	1750	58	61	22	103 28
		II-XII	1760				
	б) металлокон-струкция	I	1170	52	66	25	83 32
		II; VI; VIII; IX; XII	1190				
		III-V; VII; XI	1170				
		X	1290				
2	Наружные стены	I	1810	214	272	99	343 128
		II; VI	1840				
		III-V; VII-XII	1820				
3	Покрытие	I	115	18	28	11	31 14
		II-XII	115				

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	В том числе. руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин	

4	Детнищи и площадки: а) строительные работы	I	198	110	11	4	237 5	
		II	246					
		III-VI	202					
		VII-IX	218					
		X	232					
		XI; XII	224					
	б) металлоконструкции	I	1430	48	113	41	79 52	
		II; VI; VII; IX; XII	1460					
		III-V; VII; XI	1430					
		X	1600					
	5	Кровля	I	790	181	26	8	330 10
			II; IX; XII	840				
			III-V; VII	810				
VIII; X			890					
VI; XI			820					

Продолжение табл. 47

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
6	Проемы:						
	а) строительные работы	I	800	33	4	I	57 I
		II	1020				
		III; УП	760				
		IУ	800				
		У	840				
		УI; IX	920				
		УШ	860				
		X	990				
		XI	890				
		XII	850				
	б) металлоконструкции	I	540	25	58	18	41 23
		II; УI; УШ; XII	560				
		III; У; УП; XI	540				
		IУ	530				
		IX	580				
		X	670				
7	Полю	I	25	16	I	-	30
		II-XII	25				



Продолжение табл. 47

# раз-дела	Конструктив-ные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машин
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	
6	Отделочные работы	I	168	138	4	2	249 3
		II; IX-XII	172				
		III-VIII	168				
9	Разные ра-боты	I	131	97	24	7	184 9
		II-XII	132				
	Всего посто-янных затрат по норме:						
	а) строитель-ные работы	I	5790	865	431	154	1560 199
		II; X	6140				
		III; IV; VII	5810				
		У	5870				
		VI; VIII; IX; XI; XII	5970				
		б) металло-конструкции	I	3140	125	237	84
		II; VI; VIII; XII	3210				

Продолжение табл. 47

№ рав-дела	Конструктив-ные части здания и вв-ды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	
					Всего	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины
		III; V; VII; XI	3150			
		IV	3100			
		IX	3270			
		X	3560			
	Базисная стоимость		18000			

Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> наземной части здания

Таблица 48

№ раздела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коля- чество	Шафт
I		Каркас			
	2.109	Балки таврового сечения из бетона класса В 30, длиной от 3 до 6,5 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	2,2	I
	7.1	Колонны прямоугольные сплошные из бетона класса В 15, длиной более 6,5 до 12 м, объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	"	9,7	2
	-	Бетон тяжелый класса В 25 с крупностью заполнителя более 5 до 10 мм	"	0,8	3
		Наружные стены			
	I.375	Панели стен из легкого бетона длиной до 6 м, толщиной 300 мм с расходом стали 8 кг/м <sup>2</sup> , объемной массой 1800 кг/м <sup>3</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	<del>334,5</del> 335,3	4
	I.424	Панели стеновые угловые из легкого бетона, длиной до 3 м, объемной массой 1800 кг/м <sup>3</sup> , объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	м <sup>3</sup>	2,3	5
	I.405	Плиты карнизные из бетона класса В 25, длиной до 6 м, массой до 5 т	"	4,1	6

№ раздела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шифр
	9.2378	Плиты парапетные из бетона класса В 15	м <sup>3</sup>	0,6	7
	7.152	Ригели рам ворот из бетона класса В 15, длиной от 3 до 6,5 м, массой до 5 т	"	1,2	8
	7.1	Стойки рам ворот из бетона класса В 15, длиной от 3 до 12 м, объемом до 1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	"	1,1	9
	-	Бетон тяжелый класса В 25 с крупностью заполнителя 5-10 мм	"	0,3	10
	-	Кирпич керамический одинар- ный размером 250х120х65 мм, марки 100	тыс.шт.	1,2	11
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 50	м <sup>3</sup>	1,8 2,0	12
3		Покрытие			
	1.324	Плиты ребристые из тяжелого бетона длиной 7 м, шириной до 2 м, при расчетной на- грузке до 400 кгс/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	110,7	13
	" прим.2	То же, с отверстием диамет- ром 700 мм	"	15,8	14
	1.358	Стаканы вентиляционных шахт из бетона класса В 15, объемом до 0,1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,1	15
	-	Бетон тяжелый класса В 12,5 с крупностью заполнителя 5-10 мм	"	0,9	16

## Продолжение табл. 48

№ раздела	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шифр
5		Кровля			
		Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные тип Б, марка 400	м <sup>3</sup>	20,5	17
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 75	"	2,4	18
6		Проемы			
	-	Раствор тяжелый кладочный цементно-известковый марки 25	"	2,7	19
7		Полы			
	-	Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	4,5	20
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 200	"	1,3	21
8		Отделочные работы			
	-	Раствор тяжелый отделочный цементно-известковый 1:1:6	"	2,4	22
9		Разные работы			
	I.486	Плиты плоские из бетона, клас- са В 15, размером до 9 м <sup>2</sup> , длинной до 3 м, массой до 5 т	"	1,0	23
	-	Камни бетонные бортовые П-1 из бетона класса В 30, F 200	"	2,2	24

Продолжение табл. 48

№ раздела	№ позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкция	Единица измерения	Количество	Шифр
-		Асфальт литой тип II для покрытий тротуаров	м <sup>3</sup>	1,9	25
-		Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	7,1	26
				<u>6,9</u>	
-		Глина обыкновенная	"	11,8	27
-		Гравий керамзитовый, марка по прочности II 50, марка по насыпной плотности 400, фракции 5-10 мм	"	21,1	29
-		Песок природный для строительных работ	"	0,2	28

## § 16 ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ВОЗВРАТА ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ

Строительный объем в м<sup>3</sup>:

насосная 1870

входной тамбур 53

### СОСТАВ РАБОТЫ

#### 1. Днище

Бетонная подготовка по уплотненному щебню грунту. Сборные железобетонные плиты. Отдельные монолитные участки. Монолитные фундаменты под оборудование.

#### 2. Каркас

Сборные железобетонные колонны, ригели, распорки.

#### 3. Стены

Сборные железобетонные панели. Отдельные монолитные участки. Монолитный бетонный пояс по верху стен.

#### 4. Перекрытие

Сборные железобетонные ребристые и плоские плиты. Монтажный лжк, лестницы, площадки и ограждения.

#### 5. Кровля

Оклеенная пароизоляция. Плитный утеплитель. Цементная стяжка. Пятислойный ковер из гнелостойкого рубероида. Защитное асфальтовое покрытие.

#### 6. Гидроизоляция

Гидроизоляция из трех слоев гидроизола на битумной мастике. Цементная корка по горизонтальной поверхности. Защита вертикальной изоляции асбоцементными листами.

#### 7. Отделочные работы.

#### 8. Разные работы.

Входной тамбур, керамзитобетонные панели стен, отдельные участки из кирпича, сборные железобетонные плиты перекрытия, утепленная кровля, отделочные работы, двери, крыльцо.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - одно здание

Таблица 49

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. ОСНОВНЫХ РАБОЧИХ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ МАШИНЫ
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	В том числе заработ-ная плата рабочих, об-служиваю-щих машины	
1	Днище	I	6840	600	261	80	<u>1110</u> <u>103</u>
		II	7390				
		III; VI; VII; IX; XI; XII	7120				
		IV; V	7000				
		VIII; X	7210				
2	Каркас	I	4830	99	83	26	<u>159</u> <u>34</u>
		II-XII	4830				
3	Стены	I	7820	282	327	116	<u>477</u> <u>150</u>
		II-XII	7870				
4	Перекрытие: а) строитель-ные работы	I	1540	45	43	16	<u>80</u> <u>21</u>
		II	1900				
		III	2160				
		IV	1550				



Продолжение табл. 49

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
		У;УІ;ІХ; ХІ;ХІІ	1770				
		УІІ	1630				
		УІІІ	2130				
		Х	1830				
	б) металлокон- струкции	I	2700	129	120	37	205 48
		II;УІ;ХІІ	2750				
		III;УІІ;ХІ	2690				
		ІУ	2670				
		У;УІІІ	2730				
		ІХ	2790				
		Х	3020				
5	Кровля	I	1130	234	59	17	416 22
		II	1220				
		ІХ	1230				
		III-У;УІІ	1150				
		УІ;ХІ	1180				

Продолжение табл. 49

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том чис-ле заработ-ная плата рабочих, об-служивающих машины	
		УШ; X	1360				
		XII	1250				
6	Гидроизоляция	I	4030	1460	194	51	<u>2440</u> 66
		II	4360				
		III; УI	4170				
		IV; V; УII	4050				
		УIII	5190				
		IX; XII	4470				
		XI	4280				
		X	4740				
7	Отделочные работы	I	482	322	8	3	<u>580</u> 4
		II; III	493				
		IV-УII	484				
		УIII	542				
		IX	474				
		X	507				
		XI; XII	494				
8	Разные работы:						
	а) строитель-ные работы	I	562	III	76	26	<u>192</u> 34

176

Продолжение табл. 49

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих Рабочих, обслужи-вающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
		II; VI; XI	569				
		III; IV	568				
		V; VII; IX	573				
		VI	620				
		X	587				
		XII	600				
	б) металлоконструкция	I	54	2	3	I	4
		II; VI; VII; XII	57				
		III; V; VII; XI	54				
		IV	52				
		IX	60				
		X	74				
	Всего постоянных затрат по нормам:						
	а) строительных работ	I	27300	3150	1050	335	5450 432
		II; X	28800				
		III; IX; XI; XII	28300				
		IV-VII	27600				
		VIII	29800				

177

Продолжение табл. 49

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
	б) металлокон- струкции	I	2750	131	123	38	<u>209</u> 49
		II; VI; IX; XII	2820				
		III; V; XI	2750				
		IV; VII	2750				
		VIII	2790				
		X	3100				
	Базисная стоимость		62400				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - одно здание

Таблица 50

№ раздела	№ позиций преискурранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
I		Днище			
	2.109	Плиты подкладные из бетона класса В 30, размером 2х7,5 м, массой свыше 15 до 25 т	м <sup>3</sup>	54,0	I
	-	Арматура класса А-III для монолитных участков днища	т	4,9	2
	-	То же, класса АI для монолитных фундаментов	"	1,0	3
	-	Бетон тяжелый класса В 15 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	<del>141,9</del> 141,3	4
	-	Щебень для строительных работ марки 800 фракции свыше 20 до 40 мм	"	<del>42,2</del> 40,9	5
2		Каркас			
	7.2	Колонны прямоугольные с консолями в одну сторону из бетона класса В 30, объемом более 4 м <sup>3</sup> , длиной от 3 до 12 м, массой свыше 5 до 15 т	"	42,0	6
	2.98	Распорки из бетона класса В 15, длиной до 6 м, массой до 5 т	"	7,2	7

Продолжение табл. 50

№ раздела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шифр
	2.109	Ригели из бетона класса В 15, длиной от 3 до 6,5 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	8,6	8
	-	Бетон тяжелый класса В 25 с крупностью заполнителя 5-10 мм	"	0,8	9
3		Стены			
	2.96	Плиты подпорных стен из бетона класса В 30, размером 1,5х6 м, массой свыше 5 до 15 т	"	179,1	10
	-	Арматура класса АШ для монолитных участков стен	т	0,3	11
	-	Бетон тяжелый класса В 15 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	41,2 40,0	12
4		Перекрытие			
	2.108	Плиты ребристые из бетона класса В 30, размером 1,5х6 м, массой свыше 5 до 15 т	"	19,8	13
	1.486	Плиты плоские из бетона класса В 25, размером до 9 м <sup>2</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	"	2,5	14
	-	Бетон тяжелый класса В 15 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	2,2	15

Продолжение табл. 50

№ раздела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шифр
5		Кровля			
	-	Изделия из ячеистых бетонов, теплоизоляционные марки 350, тип А	м <sup>3</sup>	24,7	16
	-	Асфальт литой тип I, для покрытия тротуаров	"	4,0	17
	-	Раствор тяжелый отделочный цементный марки 75	"	3,1	18
7		Отделочные работы			
	-	Раствор тяжелый отделочный цементно-известковый 1:1:6	"	3,6	19
8		Разные работы			
	I.373	Панели стеновые из легкого бетона длиной до 6 м, тол- щиной 17 см, объемной мас- сой 1600 кг/м <sup>3</sup> , с расходом стали 7,1-10,0 кг/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	42,3	20
	I.486	Плиты покрытия плоские из бетона класса В 25, разме- ром до 9 м <sup>2</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	1,7	21
	Q2378	Плиты парпетные из бетона класса В 15	"	0,4	22
	-	Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные марки 350, тип А	"	2,5	23
	-	Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя бо- лее 40 мм	"	3,0	24

Продолжение табл. 50

№ раздела	№ позиции преискурента 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Этап
-		Раствор тяжелый кладочный цементно-известковый марки 25	м <sup>3</sup>	1,2 1,1	25
-		Кирпич керамический одинарный размером 250x120x65 мм, марки 100	тыс.шт.	0,6	26
-		Щебень для строительных работ марки 800 фракции свыше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	3,9 3,8	27



## РАЗДЕЛ 6

### ЗДАНИЕ И СООРУЖЕНИЯ ПОДСЕНОПРОИЗВОД- СТВЕННОГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящем разделе приведены нормы на акципировочно-ремонтный блок (ЭРБ) и административный корпус.

2. Нормы на акципировочно-ремонтный блок разработаны для ГРЭС большой мощности по рабочей документации Пермской ГРЭС.

В здании акципировочно-ремонтного блока предусмотрены следующие помещения: гараж для машин и бульдозеров, помещение ремонта локомотивов и механизмов угольного склада, мастерские, бытовые помещения.

ЭРБ в плане размером 75,0 x 90,9 в осях "1"- "3", "9"- "17" ряда "А"- "Б" - одноэтажное, в осях "4" - "8" ряда "А"- "Б" - двухэтажное.

Одноэтажная часть в осях "1"- "3" пролетом 12 м, с шагом несущих конструкций 6 м, отметка низа кровельной балки 4,8 м.

Одноэтажная часть в осях "9"- "17" имеет два пролета - 12 м и 18 м, шаг несущих конструкций 12 и 6 м, отметка низа кровельной балки 8,4 м. Все несущие конструкции решены в сборном железобетоне.

Двухэтажная часть в осях "4"- "8" - каркас связевой. Шаг несущих конструкций 6 м, высота этажа 3,3 м.

Под бытовыми помещениями расположен спецподвал, решенный в конструкциях серии 4-01-01.

Нормы ЭРБ даны раздельно на следующие производственные помещения и виды работ:

- земляные работы,
- бытовые помещения,
- гараж для машин,
- помещение ремонта локомотивов и механизмов угольного склада,
- спецподвал.

Внутренние стены по осям "4" и "8" конструктивно относятся к бытовым помещениям и полностью учтены в § 17-2.

3. Нормы на административный корпус разработаны по рабочей документации Запорожской АЭС, которая применяется и на крупных ГРЭС.

Административный корпус - трехэтажное здание размером в плане

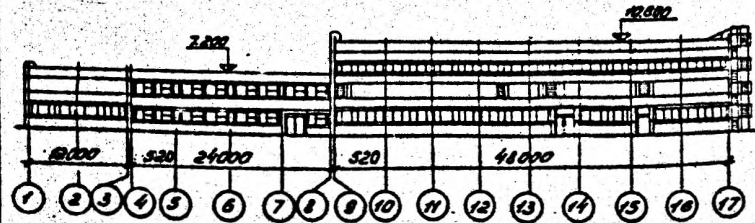
15,0 x 85,0 м, обложено с двухэтажным помещением размером 30,0 x 16,0 м, в котором размещен зал собраний.

Все конструкции сборные железобетонные. Каркас шеститажной части связовой, шаг несущих конструкций 6 м, высота этажа 3,3 м, под всем помещением подвал, выполненный в унифицированных сборно-монокрипных конструкциях. Входы, тамбуры и аварийный выход подвала в монолитном железобетоне.

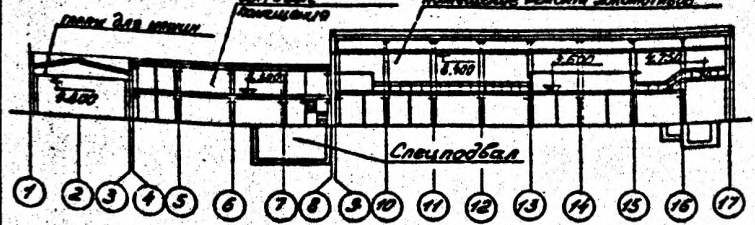
Нормы для административного корпуса даны на:

- земляные работы,
- подвал,
- адание.

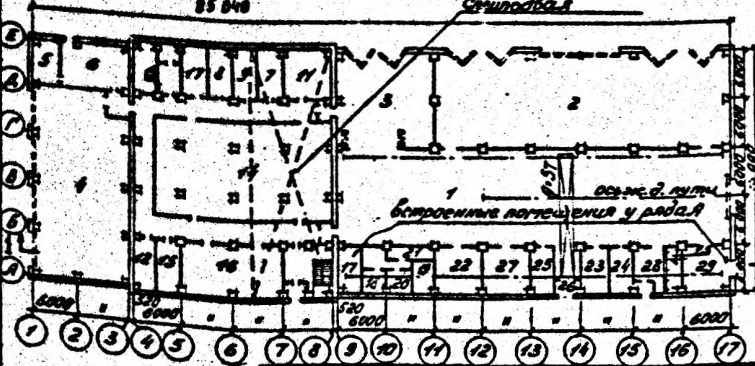
Фасад в осях 1-17



Разрез 1-1



План на отк. 0.000

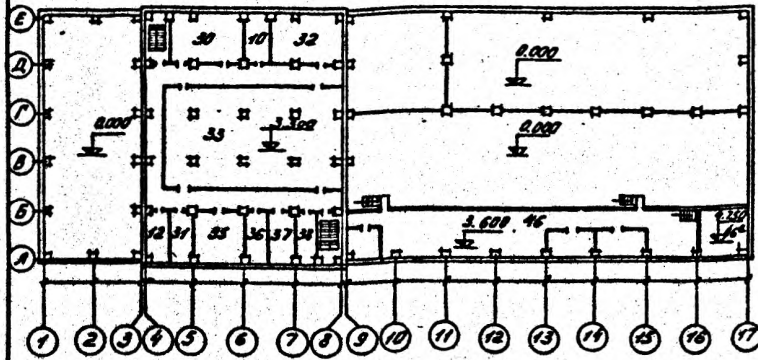


Паспорт индивидуального проекта

Пермская ГРЭС  
Эксплуатационно-ремонтный блок

Лит.	Лист	Листов
	1	3

План на отк. 3.500; 5.600



Экспликация помещений

N п/п	Наименование	Площ.	N п/п	Наименование	Площ.
1	Ремонт locomotives и не канцтов ур. склада	576,0	19	Зарядная	8,1
2	Гараж бульдозеров	432,0	20	Генераторная	18,1
3	Мойка	144,0	21	Венткамера	8,7
4	Гараж машин	288,0	22	Механический уч-к	37,2
5	Венткамера	27,0	23	Аккумуляторный уч-к	18,6
6	Мастерская ТТЦ	44,5	24	Уч-к ремонта топливной аппаратуры	18,6
7	Комната для обогрева	13,2	25	Уч-к ремонта фильт.	18,6
8	ИРК (инструментал.)	17,9	26	Тамбур входа	3,1
9	Комната мастера	29,5	27	Зв. ремонтный уч-к	37,2
10	Комната нач. ремонтников	29,5	28	Раздаточная смазки	37,2
11	Ком. мастеров ремонт.	38,4	29	Лескоосушлка	37,6
12	Санузлы /М/	29,5	30	Красный угол	54,0
14	Гардеробно-душевой блок	367,8	31	Комната шорферов	17,9
16	Буфет	79,4	32	Венткамера	41,0
17	Ремонтная	18,6	33	Гардеробно-душевой блок	367,8
18	Кладовая	8,1	35	Комната ИТР	41,9

Паспорт индивидуального проекта  
Пермская ГРЭС  
Эксплуатационно-ремонтный блок

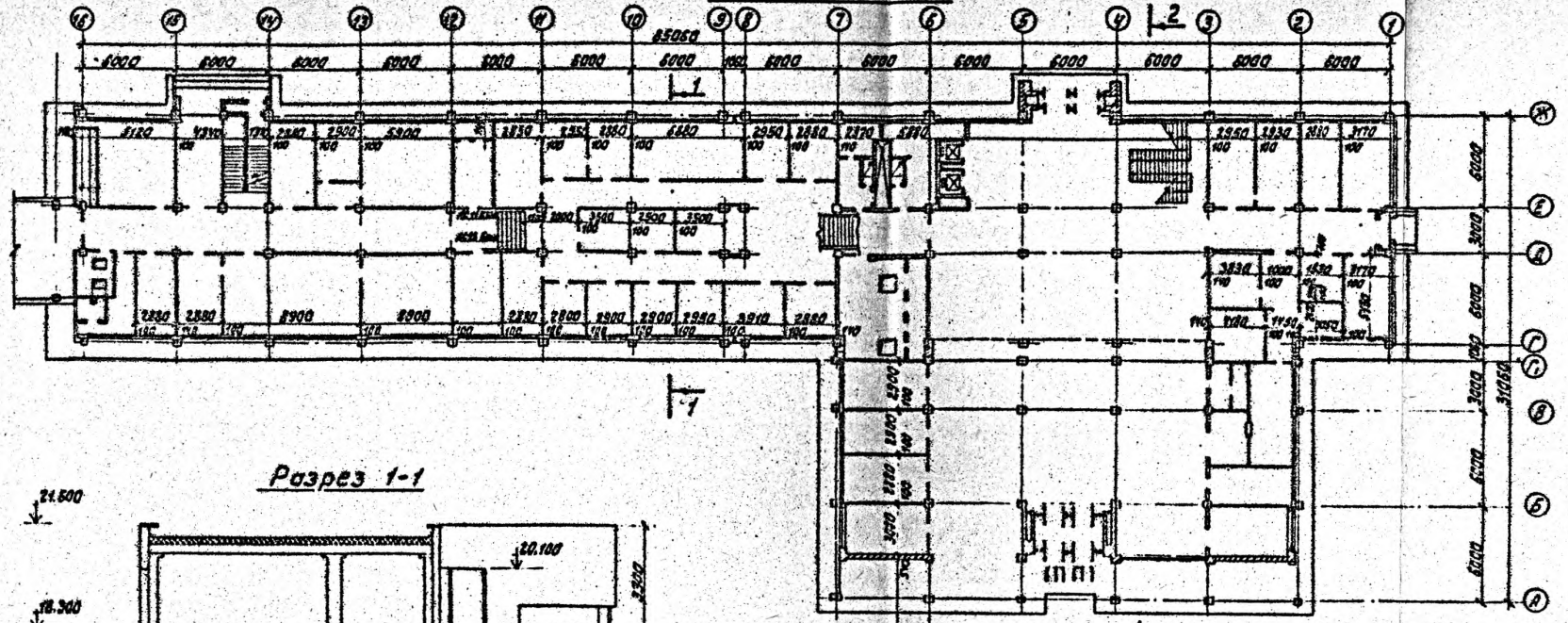
Лит.	Лист	Листов
	1	3

1	2	3	1	2	3
36	Начальник	17,9	45	Венткамера	16,0
37	Зам. начальника	29,5	46	Площадка венткамер	288,0
38	Комната занятий	16,5	46	Вентплощадка	36,0
			47	Комната х.д.инвентаря	13,2

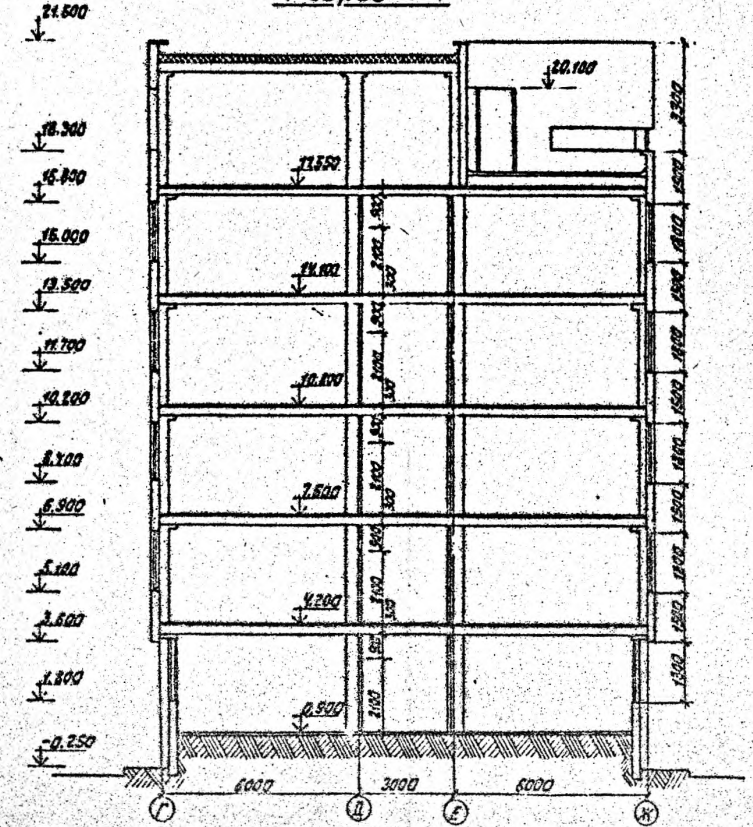
Паспорт индивидуального проекта  
Пермская ГРЭС  
Эксплуатационно-ремонтный блок

Лит.	Лист	Листов
	3	5

План на отк. 0.000

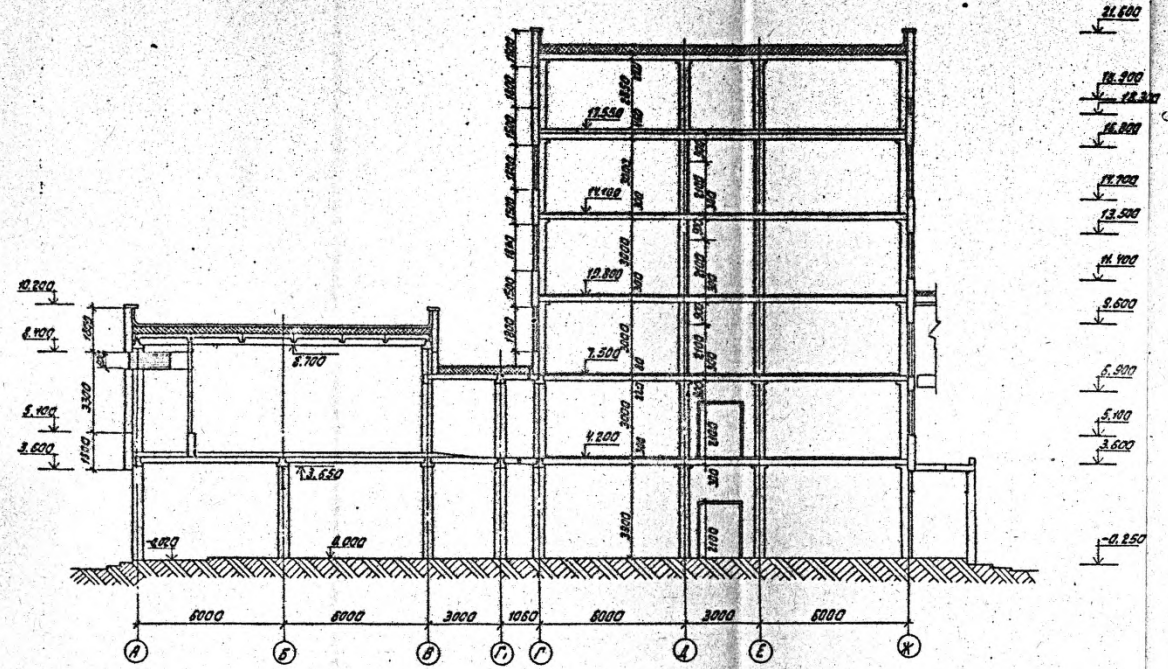


Разрез 1-1



Запорожская АЭС	
Административный корпус	Лист 1
План на отк. 0.000	Разрез 1-1

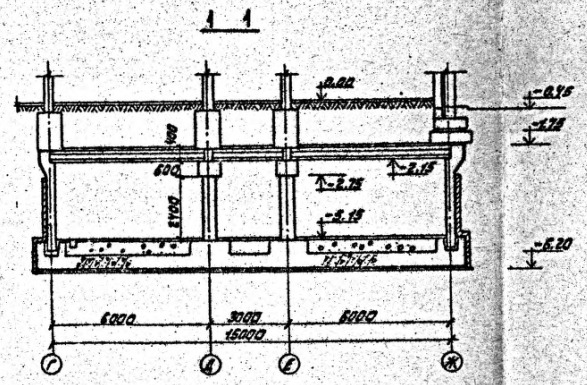
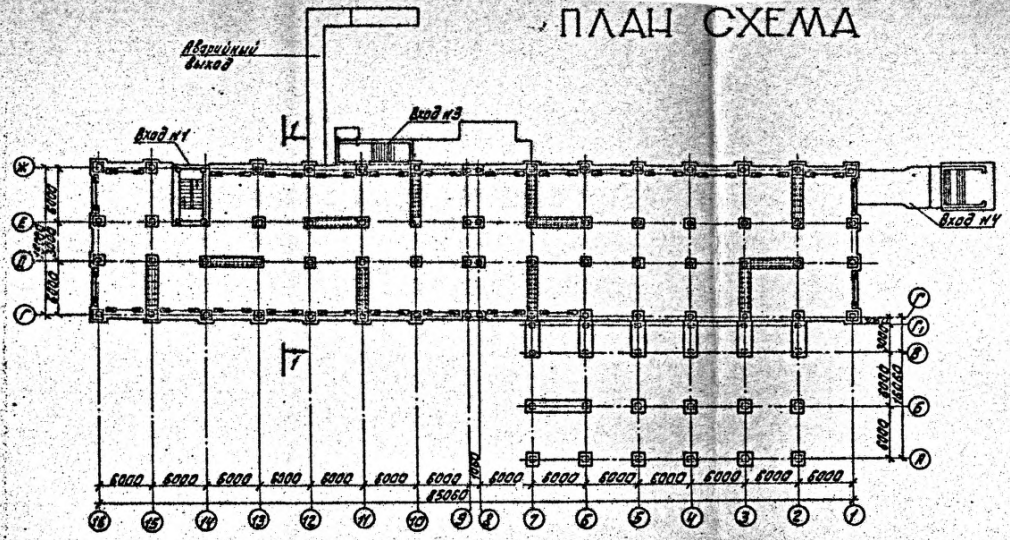
Разрез 2-2



21.600  
 18.900  
 18.200  
 16.800  
 17.700  
 13.500  
 14.100  
 8.600  
 5.900  
 5.100  
 3.600  
 -0.250

Запорожская АЭС			
Исполнитель	Мастер	Инженер	
Карлус	3	2	
Разрез 2-2			

# ПЛАН СХЕМА



Запорожская АЭС			
Административный корпус	Лист	Лист	Лист
Подземная часть	3	3	
План, разрез 1-1	ТЕПЛОЭКОПРОЕКТ		

## § 17 ЭКИПИРОВОЧНО-РЕМОНТНЫЙ БЛОК

### 17-1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

#### СОСТАВ РАБОТЫ

##### 1. Земляные работы

Разработка грунта механизмами в котловане. Отвозка вынутого грунта и подвозка для обратных засыпок. Работа на отвале. Обратная засыпка, разравнивание и уплотнение тяжелыми трамбовками. Содержание землявозных дорог.

##### 2. Устройство съездов

Песчаная подготовка. Покрытие съездов и временной дороги в пределах котлована оборными железобетонными плитами.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м<sup>2</sup> площади застройки

Таблица 51

# раз-дела	Конструктив-ные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машин
				Основ-ная заребот-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чим, об-служива-ющим ма-шины	
1	Земляные работы	I	9730	602	8620	1370	1210 1970
		II	11500				
		III-V	9730				
		VI; IX; XII	10800				
		VII; VIII; X; XI	10200				
2	Устройство съездов	I	388	44	99	31	84 40
		II-XII	388				
Всего посто-янных затрат по норме:		I	10100	646	8720	1400	1290 2010
		II	11900				
		III-V	10100				
		VI; IX; X; XII	11200				
		VII	11200				



Продолжение табл. 5

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин	
				Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машин	Рабочих, обслуживающих машины

УИ; УШ; XI 10600

Базисная стоимость

11300

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 1000 м<sup>2</sup> площади застройки

Таблица 52

№ раз-дела	№ позиций преysкурента 06-08	Конструктивные части сооруже-ния, виды работ, материа-лы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
I		Земляные работы			
	-	Бетон тяжелый класса В 3,5 с крупностью заполнителя более 40 до 70 мм	м <sup>3</sup>	13,8	I
2		Устройство съездов			
	4.132	Плиты покрытия временных автодорог из бетона класса В 15, размером 1,5х1,75 м, массой до 5 т	"	10,0	2
	-	Песок природный для дорож-ного строительства	"	38,8	3
	-	Щебень марки 800 для до-рожного строительства фрак-ции свыше 40 до 70 мм	"	8,7 9,0	4

## 17 - 2. БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

### СОСТАВ РАБОТЫ

#### 1. Фундаменты

Основание под фундаменты из бетона и бетонных блоков. Сборные железобетонные фундаменты, фундаментные балки. Обмазочная гидроизоляция.

#### 2. Каркас

Сборные железобетонные колонны, ригели и лестничные марши.

#### 3. Наружные стены

Керамзитобетонные панели

#### 4. Внутренние стены и перегородки

Стены-панели из сборного железобетона, перегородки - из гипсовых плит и кирпичные.

#### 5. Перекрытие и покрытие

Сборные железобетонные плиты. Вентиляционные стаканы.

#### 6. Кровля

Оклеенная пароизоляция. Плитный утеплитель. Четырехслойная кровля из гнелостойкого рубероида с запретным слоем из гравия.

#### 7. Проемы

Деревянные оконные переплеты. Двери.

#### 8. Полы

Бетонное основание. Полы из плиток керамических, цементные, покрытие мозаичное и из линолеума.

#### 9. Отделочные работы

Подготовка поверхностей стен и перегородок под окраску. Известковая окраска стен и потолков. Облицовка глазурованной плиткой стен помещений с повышенной влажностью, окраска столярных изделий.

#### 10. Разные работы

Каналы. Отмостка.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> здания

Таблица 53

№ раз-дела	Конструктив-ные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч, ОСНОВНЫХ РАБОЧИХ
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	
1	Фундаменты	I	396	81	54	18	<u>148</u> 24
		II	434				
		III-УИ;XI; XII	403				
		IX;X	420				
2	Каркас	I	1200	93	70	25	<u>165</u> 32
		II-XII	1200				
3	Наружные стены	I	416	92	107	37	<u>151</u> 48
		II;X	430				
		III-IX;XI; XII	421				
4	Внутренние стены	I	375	160	47	14	<u>235</u> 17
		II;X	470				
		III-IX;XI; XII	360				<i>194</i>

Продолжение табл. 53

№ дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
5	Перекрытие и покрытие	I	1360	52	52	18	93 23
		II-III	1360				
6	Кровля	I	610	137	29	9	244 11
		II; IX	670				
		III-У; УП	630				
		УI; УIII; XI; XII	640				
		X	730				
7	Проемы	I	1090	50	12	4	86 4
		II; X	1630				
		III; У	1180				
		IV	1140				
		УI; IX	1430				
		УП	1050				
		УIII	1230				
		XI	1340				
XII	1100						

Продолжение табл. 53

№ раз-дела	Конструктив-ные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машины	
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин Всего В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины		
8	Поли	I	1350	330	36	II       545 14	
		II; IV	1470				
		III; VII	1360				
		V; VIII; IX	1380				
		VI; XII	1580				
		X	1510				
		XI	1750				
9	Отделочные работы	I	970	434	19	6    722 8	
		II; X	1030				
		III-IX; XI	990				
		XII	1240				
10	Разные работы	I	70	20	4	I   37 2	
		II	69				
		III-XII	71				
	Всего по-стоянных затрат по норме:	I	7840	1460	430	143	2490 183

196

Продолжение табл. 53

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч. основных рабочих Рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин	
					Всего	

II; VI; IX-  
XII 8380

III-У; VII;  
VIII 7850

Базисная  
стоимость 16900

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> здания

Таблица 54

# раз-дела	# позиций преиску-ранта 06-08	Конструктивные части зда-ния, виды работ, материалы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
I		Фундаменты			
	-	Блоки из тяжелого бетона класса В 10, объемом менее 0,3 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,6	I
	7.11	Фундаменты стоечного типа из бетона класса В 15, объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой свыше 5 до 15 т	"	8,8	2
	7.214	Балки фундаментные трапе-цецидального сечения из бе-тона класса В 15, длиной более 3 до 6 м, массой до 5 т	"	0,7	3
	-	Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	45,8	4
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	"	0,5	5
	-	Арматура класса А-III для мо-нолитных фундаментных баш-маков	т	0,3	6
2		Каркас Колонны из бетона класса В 25, объемом до 1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т:			6а



Продолжение табл. 54

№ раз-дела	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№групп
	7.2 прим.2	Прямоугольные с консолью в одну сторону, длиной 6,5 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	2,0	7
	"	То же, длиной до 3 м	"	0,8	8
	"	То же, с консолями в две стороны, длиной 6,5 м	"	3,0	9
	"	То же, длиной до 3 м	"	1,6	10
	7.149	Ригели прямоугольные из бетона класса В 30, длиной более 4 до 6 м, массой до 5 т	"	8,4	11
	9.2333	Лестничные марши со ступенями под облицовку длиной более 3 до 6,5 м, массой до 5 т	м <sup>2</sup>	4,7	12
	9.2335	Лестничные площадки с бетонным полом длиной до 3 м, массой до 5 т	"	0,8	13
	9.2339	Проступи лестничные со шлифованными мозаичными бетонными поверхностями длиной до 3 м	м	14,9	14
	9.2338	Ступени лестничные с лицевыми бетонными поверхностями длиной до 3 м	"	3,0	15
	-	Бетон тяжелый класса В 25 с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,8	16
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	"	0,1	17

Продолжение табл. 54

№ раз-дела	№ позиций прекоуран-та 06-08	Конструктивные части зда-ний, виды работ, материалы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	Шифр
3		Наружные стены			
	I.397	Панели стеновые плоские (с фактурным слоем с двух сторон) из легкого бетона, толщиной 300 мм, длиной до 3 м, с расходом стали до 7 кг/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	$\frac{13,2}{12,7}$	18
	I.397	То же, длиной 6 м, с расходом стали до 7 кг/м <sup>2</sup>	"	$\frac{70,2}{68,3}$	19
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	0,4	20
4		Внутренние стены			
	I.430	Перегородки панельные из тяжелого бетона, с расходом стали до 3,5 кг/м <sup>2</sup> , толщиной 8 см, длиной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>2</sup>	70,6	21
	-	Раствор тяжелый кладочный цементно-известковый марки 50	м <sup>3</sup>	0,4	22
	-	Кирпич керамический одинарный размером 250x120x65 мм, марки 100	тыс.шт	1,0	23
	-	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	0,9	24
5		Перекрытие и покрытие			
	I.466	Плиты перекрытия плоские из бетона класса В 16, площадью до 9 м <sup>2</sup> , длиной до 6 м, массой до 5 т	"	24,0	25

Продолжение табл. 54

№ раз-дела	№ позиций прейскуран-та 06-08	Конструктивные части зда-ния, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Коли-чество	Шифр
	I.325	Плиты перекрытия ребристые из бетона класса В 30, размером 1,5x6 м, с расчетной нагрузкой 401-600 кгс/м <sup>2</sup> (включая собственный вес) массой до 5 т	м <sup>2</sup>	60,7	26
	I.359	Стаканы вентиляционных шахт из бетона класса В 15, периметром до 2 м, объемом более 0,1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,2	27
	-	Бетон тяжелый класса В 12,5 с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	"	0,5	28
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	"	0,1	29
6		Кровля			
	-	Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные тип А марки 350	"	29,6	30
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 75	"	2,3	31
8		Полы			
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	"	4,8	32
	-	Раствор декоративный с мраморной крошкой	"	1,7	33
	-	Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	17,6	34

## Продолжение табл. 54

№ дела	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
	-	Бетон легкий на пористых заполнителях с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса В 30	м <sup>3</sup>	5,9	35
9		Отделочные работы			
	-	Раствор тяжелый отделочный известковый состава 1:2,5	"	2,1	36
	-	Раствор тяжелый отделочный цементно-известковый состава 1:1:12	"	2,7	37
10		Разные работы			
	1.490	Плиты перекрытия каналов плоские из бетона класса В 15, размером до 3 м <sup>2</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	"	0,1	38
	7.6	Перемычки прямоугольные из бетона класса В 15, объемом до 0,5 м <sup>3</sup>	"	0,1	39
	-	Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	2,1	40
	-	Гравий керамзитовый марки по прочности П75, по насыпной плотности 450, фракции 10-20 мм	"	3,0	41
	-	Смесь асфальтобетонная плотная среднезернистая щебеночная горячая, тип А, марка I	т	0,7	42

## 17-3 ГАРАЖ ДЛЯ МАШИН

### СОСТАВ РАБОТ

#### 1. Фундаменты

Песчаная подготовка. Подбетонка под фундаменты. Сборные железобетонные фундаменты и фундаментные балки. Обмазочная гидроизоляция.

#### 2. Каркас

Сборные железобетонные колонны и балки покрытия. Подвесные пути.

#### 3. Наружные стены

Панели из легкого бетона.

#### 4. Внутренние стены и перегородки

Сборные железобетонные панели и кирпичные перегородки. Фех-верк. Антикоррозионная защита металлоконструкций.

#### 5. Покрытие и кровля

Сборные железобетонные плиты покрытия. Вентиляционные stacks. Оклеечная пароизоляция. Плитный утеплитель. Рулонная трехслойная кровля из гнестойкого рубероида с защитным слоем из гравия.

#### 6. Проемы

Деревянные оконные переплеты. Ворота. Двери.

#### 7. Полы

Подстилающий слой из бетона. Полы бетонные, мозаичные и цементные.

#### 8. Отделочные работы

Отделка поверхностей стен и потолков под окраску. Известковая окраска. Окраска столярных изделий.

#### 9. Разные работы

Пандус, отмостка, крыльца. Пожарная лестница.

#### 4. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м<sup>2</sup> здания

Таблица 53

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
1	Фундаменты	I	481	82	47	16	144 21
		II	534				
		III-УИ; XI; XII	489				
		IX; X	504				
2	а) строительные работы	I	1150	104	59	21	166 25
		II-XII	1150				
	б) металлоконструкции	I	196	8	31	11	14 14
		II-IX; XI; XII	198				
		X	216				

Продолжение табл. 55

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих		
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			
				Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	Рабочих, обслуживающих машины		
3	Наружные стены	I	700	140	169	61	<u>227</u> 79	
		II-XII	700					
4	Внутренние стены и перегородки: а) строительные работы	I	89	30	15	5	<u>48</u> 6	
		II-XII	93					
		б) металлоконструкции	I	85	3	4	2	<u>5</u> 3
			II-IX; XI; XII	86				
			X	100				
5	Покрытие и кровля	I	600	149	60	17	<u>220</u> 22	
		II; IX	640					
		III-УШ; XI; XII	625					
		X	700					

Продолжение табл. 55

№ раз-дела	Конструктив-ные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	
6	Проемы:						
	а) строитель-ные работы	I	7710	40	13	3	<u>66</u> 5
		II; VI; IX; X	7760				
		III-У; VI; VIII; XI; XII	7970				
	б) металло-конструкции	I	296	34	-	-	<u>61</u> -
		II-IX; XI; XII	299				
		X	327				
7	Полы	I	298	137	11	3	<u>242</u> 4
		II; X	317				
		III-IX; XI; XII	301				
8	Отделочные работы	I	132	66	2	-	<u>123</u> -
		II-XII	136				



Продолжение табл. 53

№ дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин	

## 9 Разные работы:

а) строительные работы	I	36	14	1	-	27
	II-XII	37				
б) металлоконструкции	I	86	2	6	3	4
	II-IX; XI; XII	87				
	X	98				
Всего постоянных затрат по норме:						
а) строительные работы	I	II 200	762	367	126	1263 183
	II; X	II 500				
	III-IX; XI; XII	II 300				
б) металлоконструкции	I	668	47	41	16	84 21
	II-IX; XI; XII	670				

Продолжение табл. 55

№ раз-дела	Конструктив-ные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	
				Всего	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	Рабочих, обслужи-вающих машины

I 741

Базисная стоимость 18900

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> здания

Таблица 56

№ раз-дела	№ позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части здания: виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
I		Фундаменты			
	7.II	Фундаменты стаканного типа из бетона класса В 15, объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой свыше 5 до 15 т	м <sup>3</sup>	13,4	1
	7.I49	Балки фундаментные из бетона класса В 15, длиной более 4 до 6 м, массой до 5 т	"	<del>1,2</del> 1,1	2
	-	Блоки бетонные из бетона класса В 12,5, объемом 0,3 м <sup>3</sup>	"	1,0	3
	-	Бетон тяжелый класса В 5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	9,3	4
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 50	"	0,8	5
	-	Песок природный для строительных работ	"	3,2	6
2		Каркас			
	7.I прим.2	Колонны прямоугольные без консолей из бетона класса В 15, объемом более 0,2 до 1 м <sup>3</sup> , длиной от 3 до 6,5 м, массой до 5 т	"	5,2	7

Продолжение табл. 56

№ раз-дела	№ позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
	I.44	Балки двускатные решетчатые марки I БДР I2-3	шт.	I,7	8
	I.47	То же, марки 2 БДР I2-5	"	0,8	9
	-	Бетон тяжелый класса В I5 с крупностью заполнителя более 40 до 70 мм	м <sup>3</sup>	I,4	10
3		Наружные стены			
	I.395	Панели стеновые плоские (с фактурным слоем с двух сторон) из легкого бетона, толщиной 250 мм, длиной до 3 м, с расходом стали I3, I-20 кг/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	<u>10,8</u> 11,3	11
	I.393	То же, длиной до 6 м, с расходом стали до 7 кг/м <sup>2</sup>	"	59,6	12
	I.394	То же, с расходом стали от 7, I-10 кг/м <sup>2</sup>	"	<u>45,3</u> 44,7	13
	I.424	То же, угловые длиной до 3 м, объемом до 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	I,9	14
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	"	0,4	15
4		Внутренние стены и перегородки			
	I.430	Перегородки панельные из тяжелого бетона, толщиной 8 см, размером 6x1,2 м, с расходом стали до 3,5 кг/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	<u>47,2</u> 48,1	16

Продолжение табл. 56

№ раз-дела	№ позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
-	-	Кирпич керамический одинарный размером 250x120x65 мм, марки 100	тыс.шт.	0,4	17
-	-	Раствор тяжелый кладочный цементно-известковый марки 50	м <sup>3</sup>	0,2	18
5		Покрытие и кровля			
I.330		Плиты покрытия ребристые из тяжелого бетона класса В 25, длиной 6 м, с расчетной нагрузкой 401-600 кгс/м <sup>2</sup> (включая собственный вес), массой до 5 т	м <sup>2</sup>	157,2 148,9	19
I.359		Стаканы вентиляционных шахт из бетона класса В 15, объемом более 0,1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,2	20
-	-	Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные тип А марки 350	"	18,4	21
-	-	Бетон тяжелый класса В 12,5 с крупностью заполнителя более 5 до 10 мм	"	0,9	22
-	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 75	"	2,4	23
7		Полы			
-	-	Бетон тяжелый класса В 25 с крупностью заполнителя свыше 20 до 40 мм	"	33,6	24

## Продолжение табл. 56

№ раз-дела	№ позиций преёскуранта 06-08	Конструктивные части здания виды работ, материалы и конструкция	Единица измерения	Количество	Шифр
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 200	м <sup>3</sup>	0,5	25
	-	Раствор декоративный с мраморной крошкой	"	0,5	26
8		Отделочные работы			
	-	Раствор тяжелый отделочный известковый состава 1:2,5	"	0,2	27
	-	Раствор тяжелый отделочный цементно-известковый состава 1:1:12	"	0,3	28
9		Разные работы			
	9.2386	Плиты пола входа в здание из бетона класса В 15, длиной и шириной до 3 м	м <sup>2</sup>	0,5	29
	-	Смесь асфальтобетонная плотная среднезернистая щебеночная горячая тип А марка I	т	3,7	30
	-	Песок природный для дорожного строительства	м <sup>3</sup>	0,3	31
	-	Бетон тяжелый класса В 15 с крупностью заполнителя свыше 20 до 40 мм	"	5,3 5,2	32

17-4 ПОМЕЩЕНИЕ РЕМОНТА ЛОКОМОТИВОВ, МЕХАНИЗМОВ УГОЛЬНОГО  
СКЛАДА И ГАРАЖ ДЛЯ БУЛЬДОЗЕРОВ

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Фундаменты  
Бетонная подготовка. Сборные железобетонные фундаменты и фундаментные балки. Обмазочная гидроизоляция.
2. Каркас  
Сборные железобетонные колонны, балки покрытия и подстропильные балки. Подвесные пути.
3. Наружные стены  
Панели из легкого бетона.
4. Внутренние стены  
Сборные железобетонные панели. Фахверк. Антикоррозионная защита металлоконструкций.
5. Покрытие и кровля  
Сборные железобетонные плиты. Вентиляционные стаканы. Оклеенная пароизоляция, плитный утеплитель. Рулонная трехслойная кровля из гнелостойкого рубероида с защитным слоем из гравия.
6. Встроенные помещения вдоль ряда А  
Сборные железобетонные фундаменты, колонны, ригели, плиты перекрытия и внутренние стены. Перегородки из кирпича. Проемы. Полы. Отделочные работы.
7. Проемы  
Деревянные оконные переплеты. Двери. Ворота.
8. Полы  
Подстилающий слой из бетона. Бетонные полы.
9. Отделочные работы  
Штукатурка стен и потолков. Известковая окраска. Облицовка стен керамической плиткой. Окраска стальных изделий.

#### 10. Разные работы

Каналы, прямки. Фундаменты под оборудование. Ремонтная канава. Смотровая канава. Железнодорожный путь. Лестницы, площадки и ограждения. Антикоррозионная защита металлоконструкций. Пандус, от-  
мостка, крыльца.



А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> здания

Таблица 57

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслужи-вающих машины	
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин			
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	Фундаменты	I	191	27	19	7	47 8	
		II-XII	201					
2	Каркас: а) строительные работы	I	585	22	30	11	36 14	
		II-XII	586					
		б) металло-конструкции	I	287	16	65	23	26 29
			II-IX; XI; XII	289				
			X	310				
3	Наружные стены: а) строительные работы	I	333	69	96	37	120 47	

Продолжение табл. 53

№ раз-дела	Конструктив-ные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	В том числе зарабо-тая пла-та рабо-чих, ос-служива-ющих ма-шины	
		II-IX;XI; XII	338				
		X	348				
	б) металло-конструкции	I	20	I	I	-	<u>I</u>
		II-IX;XI; XII	21				
		X	28				
4	Внутренние стены:						
	а) строитель-ные работы	I	32	9	9	3	<u>15</u> 4
		II-XII	33				
	б) металло-конструкции	I	38	2	2	I	<u>3</u> I
		II-XII	39				
5	Покрытие и кровля	I	425	106	37	12	<u>183</u> 16
		II; IX	476				

Продолжение табл. 57

№ раздела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основная заработная плата рабочих	Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
		III-V; VII	454				
		VI; VIII; XI; XII	465				
		X	510				
6	Встроенные помещения вдоль ряда А:						
	а) строительные работы	I	580	114	37	13	<u>192</u> 16
		II; X	679				
		III-V	596				
		VI; VIII; IX; XII	623				
		XI	641				
	б) металлоконструкции	I	74	3	6	2	<u>4</u> 3
		II-IX; XI; XII	74				
		X	83				

Продолжение табл. 37

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	

## 7 Проемы:

а) строительные работы

I	1870	32	113	3	<u>54</u> 4
II	2190				
III; IV; VП; XII	1880				
У; УШ; XI	1990				
VI; IX	2070				
X	2130				

б) металлоконструкции

I	114	-	-	-	-
II; VI; IX	123				
III-У; УП; УШ; XI; XII	114				
X	162				

## 8 Полы

I	67	45	I	-	<u>83</u> -
II-XII	67				

## 9 Отделочные работы

I	511	177	16	9	<u>315</u> 12
II; УШ	658				

Продолжение табл. 57

№ раз-дела	Конструктив-ные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	

III; V; VII	517
-------------	-----

IV	551
----	-----

VI; IX; XII	531
-------------	-----

X; XI	674
-------	-----

## 10 Разные работы:

а) строитель-ные работы

I	476	83	18	6	145
---	-----	----	----	---	-----

II	585
----	-----

III-VI; IX; XII	498
-----------------	-----

VIII; X; XI	511
-------------	-----

б) металло-конструкции

I	286	11	20	7	18
---	-----	----	----	---	----

II; IX	300
--------	-----

III-VIII; XI; XII	290
-------------------	-----

X	327
---	-----

Всего посто-янных затрат по норме:

Продолжение табл. 57.

№ раз-дела	Конструктив-ные части здания и виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				Основ-ная зарабо-тная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	
	а) строитель-ные работы	I	5070	684	376	101	<u>1190</u> 129
		II; X	5780				
		III; У; УП	5190				
		VI; УШ; IX; XI; XII	5490				
	б) металло-конструкции	I	819	33	94	33	<u>52</u> 42
		II; VI; IX	850				
		III; IV; УП; XI	818				
		У; УШ; XII	828				
		X	953				
	Базисная стоимость		11300				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 1000 м<sup>3</sup> здания

Таблица 58

№ раз-дела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шифр
I		<b>Фундаменты</b>			
	7.214	Балки фундаментные из бе- тона класса В 25 трапеци- дального сечения, длиной 6 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,6	I
	7.11 прим.2	Фундаменты стаканного типа из бетона класса В 15, объе- мом более 4 м <sup>3</sup> , массой свыше 5 до 15 т	"	7,5	2
	7.8 прим.2	Блоки фундаментные из бето- на класса В 12,5, объемом более 0,2 до 1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	"	0,6	3
	-	Бетон тяжелый класса В 5 с крупностью заполнителя бо- лее 20 до 40 мм	"	8,4	4
2		<b>Каркас</b>			
	1.44	Балки двускатные решетчатые марки I БДР 12-3	шт.	0,6	5
	1.54	То же, марки 3 БДР 18-4	"	0,6	6
	7.1	Колонны прямоугольные сплош- ные из бетона класса В 25, длиной от 6,5 до 12 м, объе- мом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	м <sup>3</sup>	3,1	7

Продолжение табл. 58

№ раз-дела	№ позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части здания виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
	I.65	Балки таврового сечения из бетона класса В 30, длиной 12 м, объемом более 3 м <sup>3</sup> , массой свыше 5 до 15 т	м <sup>3</sup>	0,9	8
	-	Бетон тяжелый класса В 15, с крупностью заполнителя более 40 до 70 мм	"	1,2	9
3		Наружные стены			
	I.396	Панели стеновые плоские (с фактурным слоем с двух сторон) из легкого бетона, толщиной 250 мм, размером 1,2х3 м, с расходом стали до 20 кг/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	<del>11,8</del> 12,7	10
	I.389	То же, размером 1,2х6 м, с расходом стали до 7 кг/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	"	<del>51,2</del> 48,7	11
	I.391	То же, размером 1,2х12 м, с расходом стали до 13 кг/м <sup>2</sup>	"	<del>22,9</del> 20,6	12
	I.424	Блоки угловые из легкого бетона, длиной до 3 м, объемом до 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,1	13
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 50	"	0,4	14
4		Внутренние стены и перегородки			
	I.430	Перегородки панельные из тяжелого бетона, толщиной 8 см, размером 1,2х6 м,			



№ раз-дела	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
		с расходом стали до 3,5 кг/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	40,1 40,8	15
5		Покрытие и кровля			
	I.330	Плиты покрытия ребристые из тяжелого бетона класса В 25, размером 2х6 м, с расчетной нагрузкой 401-600 кгс/м <sup>2</sup> (включая собственный вес), массой до 5 т	"	96,8	16
	I.359	Стаканы вентиляционных шахт из бетона класса В 15, объемом более 0,1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,2	17
	-	Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные тип Б марки 400	"	12,0	18
	-	Бетон тяжелый класса В 12,5, с крупностью заполнителя более 10-20 мм	"	0,5	19
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 75	"	1,6	20
6		Встроенные помещения			
	I.430	Перегородки панельные из тяжелого бетона класса В 25 толщиной 8 см, размером 1,2х6 м, с расходом стали до 3,5 кг/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	39,1	21
	7.II	Фундаменты стаканного типа из бетона класса В 15, объемом более 1 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,7	22

Продолжение табл. 58

№ раз-дела	№ позиции преysуран-та 06-08	Конструктивные части здания виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
	7.2	Колонны прямоугольные с консолью в одну сторону из бетона класса В 25, длиной от 6,5 до 12 м, объемом более 0,2 до 1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,3	23
	7.149	Ригели из бетона класса В 30, длиной более 4 до 6 м, массой до 5 т	"	0,4	24
	I.397	Панели стеновые плоские (с фактурным слоем с двух сторон) из легкого бетона размером 1,8x12 м, толщиной 30 мм, с расходом стали до 7 кг/м <sup>2</sup> , массой свыше 5 до 15 т	м <sup>2</sup>	2,9	25
	I.325	Плиты перекрытия ребристые из бетона класса В 30, размером 1,5x6 м, с расчетной нагрузкой 401-600 кгс/м <sup>2</sup> (включая собственный вес), массой до 5 т	"	9,4	26
	I.486	Плиты перекрытия плоские из бетона класса В 15, площадью до 9 м <sup>2</sup> , длиной до 6 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	1,7	27
-		Бетон тяжелый класса В 25 с крупностью заполнителя более 10-20 мм	"	0,6	28
-		Раствор тяжелый кладочный цементный марки 200	"	2,0	29
-		Кирпич керамический одинарный размером 250x120x65 мм, марки 100	тыс.шт.	1,0	30

## Продолжение табл. 58

№ раз-дела	№ позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части здания; виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
8		Полы			
	-	Бетон тяжелый класса В 25 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	19,9	31
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 200	"	0,1	32
9		Отделочные работы			
	-	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	"	3,5	33
10		Разные работы			
	1.491	Плиты перекрытия каналов из бетона класса В 25, площадью до 5 м <sup>2</sup> , длиной 3 м, массой до 5 т	"	0,2	34
	1.500	Лотки каналов из бетона класса В 25, объемом более 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	"	0,1	35
	7.121	Кольца для колодцев высотой 0,9 м, диаметром 700 мм	м	0,2	36
	-	Камни бетонные бортовые П-1 из бетона класса В 30, F 200	м <sup>3</sup>	0,3	37
	-	Песок природный для строительных работ	"	0,1	41
	-	Гравий керамзитовый, марка по прочности П 50, марка по насыпной плотности 400 фракция 5-10 мм	"	0,5	39

## Продолжение табл. 58

№ раздела	№ позиций преysкураанта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
-		Бетон тяжелый класса В 15 крупностью заполнителя более 40 до 70 мм	м <sup>3</sup>	12,3	38
-		Кирпич керамический одинарный размером 250x120x65 мм, марки 100	тыс.шт.	0,4	40
		Смесь асфальтобетонная плотная среднезернистая, щебеночная горячая, тип А марка I	т	1,4	42
		Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	0,3	41

## 17-5 СПЕЦПОДВАЛ

### СОСТАВ РАБОТЫ

#### 1. Конструкции спецподвала

Монолитное железобетонное днище. Сборные железобетонные колонны, балки, плиты перекрытия, панели стен и перегородок. Выходы, шахты, прямки. Бетонный пригруз. Полы. Отделочные работы.

#### 2. Гидроизоляция

Бетонная подготовка. Горячая асфальтовая изоляция днища и стен подвала.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м<sup>2</sup> площади подвала

Таблица 59

№ дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих	
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего		В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины
						Рабочих, обслуживающих машины	

I	Конструкции спецподвала:						
	а) строительные работы						<u>1585</u>
		I	5030	909	353	119	152
		II; X	5490				
		III-VIII	5120				
		IX; XI; XII	5230				
	б) металлоконструкции						<u>9</u>
		I	169	6	12	4	9
		II-IX; XI; XII	170				
		X	187				
2	Гидроизоляция						<u>466</u>
		I	1220	265	52	16	20
		II	1400				
		III-VI	1220				

Продолжение табл. 59

№ дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основная заработная плата рабочих	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
		УЦ; УШ; XI; XII	1260				
		IX	1300				
		X	1420				
Всего постоянных затрат по норме:							
а) строительные работы							
		I	6240	1174	405	135	2051 172
		II; X	6900				
		III-УШ	6350				
		IX; XI; XII	6500				
б) металлоконструкции							
		I	169	6	12	4	9 6
		II-IX; XI; XII	170				
		X	187				
Базисная стоимость			25800				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 100 м<sup>2</sup> площади подвала

Таблица 60

№ раз-дела	№ позиций преysкуранта 06-08	Конструктивные части здания виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
I		Конструкции снeшподвала			
	7.159	Балки прямоугольного сечения из бетона В 30, длиной до 6 м, объемом более 2 м <sup>3</sup> , массой свыше 5 до 15 т	м <sup>3</sup>	4,5	I
	-	Блоки из тяжелого бетона класса В 7,5, объемом от 0,5 до 0,3 м <sup>3</sup>	"	2,1	2
	7.1	Колонны прямоугольные без консолей из бетона класса В 40, длиной до 3 м, объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	"	2,7	3
	I.620	Панели стеновые из бетона класса В 25, размером 2,98x3,65 м, массой свыше 5 до 15 т	шт.	10,8	4
	I.330	Плиты покрытия ребристые из бетона класса В 25, размером 5,7x3 м, с расчетной нагрузкой 401-600 кгс/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	39,3	5
	I.486	Плиты плоские из бетона класса В 25, размером до 9 м <sup>2</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	"	5,3	6



## Продолжение табл. 60

№ раз-дела	№ позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части здания; виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
	1.430	Перегородки панельные из тяжелого бетона длиной до 3 м, толщиной 8 см, с расходом стали до 3,5 кг/м <sup>2</sup> , массой до 5 т	м <sup>2</sup>	16,0	7
	9.2339	Проступи лестничные со шлифованными мозаичными бетонными поверхностями длиной до 3 м	м	0,6	8
	9.2338	Ступени лестничные с лицевыми бетонными поверхностями длиной до 3 м	"	1,2	9
-		Арматура класса А-III для монолитных фундаментных плит	т	11,4	10
-		То же, для монолитных стен сооружений	"	6,9	11
-		То же, для монолитного дна	"	5,0	12
-		Бетон тяжелый класса В 25 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	188,2 197,9	13
-		Гравий для строительных работ фракции от 5 до 10 мм	"	3,3	14
-		Раствор тяжелый кладочный цементный марки 200	"	2,5 2,6	15
-		Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	"	3,9	16

## Продолжение табл. 60

№ раз-дела	№ позиций преискуран-та 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
	-	Кирпич керамический одинарный размером 250x120x65 мм, марки 100	тыс.шт.	0,5	17
2		Гидроизоляция			
	-	Бетон тяжелый класса В 7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	15,8	18
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	"	4,2	19

## § 18 АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС

### 18-1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

#### СОСТАВ РАБОТЫ

##### 1. Земляные работы

Разработка грунта механизмами в котловане с устройством съездов. Отвозка вынутого грунта и подвозка для обратных засыпок. Содержание земельных дорог. Работа на отвале. Обратная засыпка, разравнивание и уплотнение.

##### 2. Устройство съездов

Песчаная подготовка. Покрытие съездов и временной дороги в пределах котлована сборными железобетонными плитами.

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м<sup>2</sup> площади застройки

Таблица 61

№ раз-дела	Виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	Всего	
I	Земляные работы	I	20100	385	4740	1980	732 2850
		II	24800				
		III+У	20100				
		VI;X;XI	23600				
		VII;VIII	21600				
		IX;XII	23100				
2	Устройство съездов	I	495	65	147	24	125 31
		II+XII	495				
	Всего посто-янных затрат по норме	I	20600	450	4880	2000	857 2880
		II	25400				
		III+У	20600				

Продолжение табл. 61

№ раз-дела	Виды работ	Территори-альные районы	Прямые затра-ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда, чел.-ч. основных рабочих
				Основ-ная за работ-ная плата рабо-чих	Эксплуатация машин	
					Всего; В том числе заработ-ная пла-та рабо-чих, об-служива-ющих ма-шины	Рабочих, обслужи-вающих машины
		VI; X; XI	24000			
		УП; УИ	22100			
		IX; XII	23600			
	Базисная стоимость		21700			

Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Измеритель - 1000 м<sup>2</sup> площади застройки

Таблица 69

№ раз-дела	№ позиций прейскуранта 06-08	Виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№фр
2		Устройство съездов			
	4.132	Плиты покрытия временных автомобильных дорог из бетона класса В 15, размером 1,5х1,75 м, массой до 5 т	м <sup>2</sup>	57,1	1
	-	Песок природный для дорожного строительства	"	15,1	2

18 - 2. ПОДВАЛ  
СОСТАВ РАБОТЫ

I. Конструкции подвала

Монолитное железобетонное днище.

Сборные железобетонные колонны, подпорные стены, балки перекрытия, плиты перекрытия. Отдельные монолитные участки. Перегородки сборные железобетонные, гипсобетонные, гипсовые и кирпичные. Герметичные двери. Подстилающий слой из бетона под полы. Полы из керамической плитки, линолиума, цементные. Штукатурка стен. Отделка поверхностей стен и потолков под окраску. Известковая, клеевая и масляная окраска. Устройство аварийных выходов. Сборные железобетонные лотки.

2. Гидроизоляция.

Цементная стяжка. Гидроизоляция из полиэтиленовой пленки. Асфальтовая мастика. Защита вертикальной гидроизоляции кирпичной стеной.

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 100 м2 подвала

Таблица 63

№ раз-де-ла	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.		Затраты труда чел.-ч.
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин	
				Всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
I	Конструкции подвала:					
	а) строительные работы	I	5420	1160	296	96
						<u>1980</u> 126
		II	6000			
		III; V; VII	5550			
		VI; VIII; XI; XII	5650			
		IX; X	5770			
	б) металлоконструкции	I	360	29	16	6
						<u>50</u> 7
		II; VI	370			
		III; V; VII; VIII; XI; XII	360			
		IV	350			
		IX	380			
		X	420			



Продолжение табл. 63

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затра-ты тру-да чел.-ч. основ-ных ра-бочих
				основ-ная за-плата рабо-чих	эксплуатация машин	в том числе заработ-ная пла-та, ра-бочих, обслужи-вающих машины	
2	Гидроизоляция	I	1020	380	30	9	680 10
		II	1120				
		III;У;VI	1030				
		УП;УШ; XI;XII	1050				
		IX	1070				
		X	1150				
Всего постоян-ных затрат по норме:							
а) строитель-ные работы		I	6440	1540	328	107	2660 136
		II	7120				
		III;У;VI	6680				
		УП;УШ;XI; XII	6700				
		IX;X	6880			6	
б) металлокон-ст. узлы		I	360	29	16	6	50 7
		II;VI	370				

Продолжение табл. 63

№ ра-де-ла	Конструктивные части здания и виды работ	Террито-риальные районы	Прямые затра-ты, руб.	в том числе, руб.		Затра-ты тру-да чел.-ч. основ-ных рабо-чих, обслужи-вающих машины
				основ-ная зара-бот-ная плата рабо-чих	эксплуатация машин в том числе заработ-ная плата, рабочих, обслужи-вающих машины	
		III; V; VII; VIII; XI; XII	360			
		IV	350			
		IX	380			
		X	420			
	Базисная стоимость		22100			

В. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Измеритель - 100 м<sup>2</sup> подвала

Таблица 64

№ раз-дела	№ позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
I		Конструкции подвала			
	I.627	Балки прямоугольные из бетона класса В 30, объемом более 2 м <sup>3</sup> , длиной от 3 до 6,5 м, массой свыше 5 до 15 т	м <sup>3</sup>	4,6	1
	-	Блоки сплошные из тяжелого бетона класса В 7,5, объемом менее 0,5 до 0,3 м <sup>3</sup>	"	1,5	2
	-	Камни бетонные бортовые №1 из бетона класса В 30, F200	"	0,2	3
	7.1	Колонны прямоугольные сплошные из бетона класса В 40, объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	"	2,6	4
	I.488	Лестничные марши из бетона класса В 15, длиной более 3 до 6,5 м, массой до 5 т	"	0,2	5
	I.502	Лотки каналов из бетона класса В 15, объемом более 1 до 2 м <sup>3</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	"	0,9	6
	I.573	Панели стеновые ребристые из бетона класса В 25, площадью более 5 м <sup>2</sup> , размером 1,5x5,2 м, массой до 5 т	"	1,7	7

Продолжение табл. 64

№ раз-дела	№ позиций преискуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
	I.630	Панели стеновые Г-образные из бетона класса В 25, объемом более 4 м <sup>3</sup> , размером 3х3,65 м, массой свыше 5 до 15 т	м <sup>3</sup>	16,3	8
	-	Панели гипсобетонные из бетона класса В 5 для перегородок высотой до 3 м, площадью более 6 м <sup>2</sup> , толщиной 100 мм	м <sup>2</sup>	<del>4,5</del> 4,8	9
	-	Плитки фасадные керамические типа "Кабанчик" толщиной 7 мм	"	12,3	10
	I.486	Плиты плоские из бетона класса В 15, площадью до 9 м <sup>2</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,8	11
	I.628	То же, из бетона класса В 25, площадью более 7 м <sup>2</sup> , размером 2,5х3 м, массой до 5 т	"	1,5	12
	I.629	Плиты перекрытий ребристые из бетона класса В 25, площадью более 4 м <sup>2</sup> , размером 3х5,7 м, массой свыше 5 до 15 т	"	8,4	13
	7.6	Черепицы прямоугольные из бетона класса В 25, объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , длиной до 3 м	"	0,3	14
	9.2339	Проступи лестничные с лцевыми бетонными поверхностями	м	4,6	15

## Продолжение табл. 64

№ раз- дела	№ позиций прейскуран- та 06-08	Конструктивные части зда- ния, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	Шифр
	9.2338	Ступени лестничные с лице- выми бетонными поверхноста- ми, длиной до 3 м	м	24,3	16
-		Арматура класса А-III для мо- нолитных фундаментных плит	т	10,9	17
-		То же, для монолитных плит перекрытия	"	2,7	18
-		То же, для монолитных стен	"	4,9 5,0	19
-		Бетон тяжелый класса В 25 с крупностью заполнителя бо- лее 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	201 212	20
-		Бетон легкий класса В 30 на пористых заполнителях круп- ность более 20 до 40 мм	"	1,0	21
-		Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	"	6,8 7,0	22
-		Смесь асфальтобетонная плот- ная среднезернистая, щебе- ночная, горячая, тип А, марка 1	т	0,5	23
-		Кирпич керамический одинар- ный размером 250x120x65 мм, марки 100	тыс. шт	2,6	24
-		Плиты <del>плиты</del> <sup>облицовочные</sup> облицовоч- ные, толщиной 40 мм	м <sup>2</sup>	2,9	25

Продолжение табл. 64

№ раз-дела	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
	-	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	0,3	26
	-	Щебень для строительных работ марки 100, фракция свыше 20 до 40 мм	"	0,9	27
2		Гидроизоляция			
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	"	9,2 9,4	28
	-	Кирпич керамический одинарный размером 250x120x65 мм, марки 100	тыс.шт.	2,6	29

18-3 ЗДАНИЕ  
СОСТАВ РАБОТ

1. Фундаменты

Песчаная подготовка.

Сборные железобетонные фундаменты стаканного типа, фундаментные балки. Отдельные монолитные фундаменты. Фундаментные блоки. Обмазочная гидроизоляция.

2. Каркас

Сборные железобетонные колонны, ригели, ригели-распорки и диафрагмы жесткости.

3. Наружные стены

Стеновые панели из легкого бетона,

4. Внутренние стены и перегородки.

Сборные железобетонные панели. Перегородки из древесно-стружечных плит, профильного стекла и кирпичные. Облицовка отдельных помещений шпоном.

5. Перекрытия и покрытие.

Сборные железобетонные многопустотные, ребристые и плоские плиты. Отдельные монолитные участки. Опорные стаканы для вентиляционных устройств. Монорельсы. Подвесные потолки.

6. Кровля

Клеечная пароизоляция. Засыпной утеплитель. Цементная стяжка. Рулонная четырехслойная кровля из рубероида.

7. Проемы.

Деревоалюминиевые оконные переплеты и витражи. Остекление. Двери.

8. Полы

Уплотнение грунта щебнем и гравием. Бетонная подготовка. Полы из керамических плиток, террацо, цементные, линолеумные и паркетные. Теплоизоляция полов легким бетоном.

9. Отделочные работы

Шпакатурка стен и потолков. Окраска водноэмульсионными составами, известковая, клеевая и масляная. Отделка помещений ке-

рамической плиткой. Облицовка стен гранитными и известковыми плитками.

Ю. Лестницы и площадки.

Сборные железобетонные лестничные марши, площадки, проступи.  
Металлические ограждения.

II. Разные работы

Сборные железобетонные панели лифтов. Солнцезащита. Устройство входа. Отмостка. Крыльца.



## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1000 м3 здания

Таблица 65

# раз-дела	Конструктив-ные части здания и виды работ	Террито-риальные районы	Прямые затра-ты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основ-ных рабо-чих
				основ-ная за-работ-ная плата рабо-чих	эксплуатация машин	В том числе зара-ботная плата рабо-чих, обслу-живаю-щих машины	
1	Фундамен-ты	I	212	32	58	20	<u>56</u> 26
		II; IX; X	223				
		III-УШ; XI; XII	216				
2	Каркас	I	1580	98	77	27	<u>154</u> 35
		II-XII	1590				
3	Наружные стены	I	389	102	315	36	
		II	397				
		III-XII	391				
4	Внутренние стены и перегородки: а) строитель-ные работы	I	331	48	27	10	<u>81</u> 13

Продолжение табл. 65

№ раз-де-ла	Конструктив-ные части здания и ви-ды работ	Террито-риальные районы	Прямые затра-ты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основ-ных ра-бочих
				основ-ная зара-бот-ная плата рабо-чих	эксплуатация машин	в том числе зара-ботная оплата рабо-чих, об-служи-вающих машины	
		П+Х	333				
		XI; XII	344				
	б) металло-конструк-ции	I	3	-	-	-	-
		III+XII	3	-	-	-	-
5	Перекрытия и по-кры-тие:						
	а) строитель-ные работы	I	404	95	34	14	<u>123</u> 18
		II; VI	490				
		III; IV; VII	426				
		V; VIII	410				
		IX+XII	452				
	б) металло-конструкции	I	380	53	17	6	<u>90</u> 8
		II+VIII; XI; XII	383				
		IX	390				
		X	402				
			<b>248</b>				

Продолжение табл. 65

№ раз- дела	конструктив- ные части здания и ви- ды работ	Террито- риальные районы	Прямые затра- ты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслу- живаю- щих ма- шины
				основ- ная зара- бот- ная плата рабо- чих	эксплуатация машин всего	в том числе заработ- ная плата рабочих, обслу- живаю- щих ма- шины	
6	Кровля	I	391	172	17	5	<u>135</u> 6
		II; IX	420				
		III; У; УП; XII	400				
		УI; УШ; XI	408				
		X	464				
7	Проемы: а) строитель- ные работы	I	3990	107	27	8	<u>190</u> 10
		II	6200				
		III; IV; УШ	4530				
		V; VI	4230				
		УП	3900				
		IX; XII	5200				
		X	5660				
		XI	4720				

Продолжение табл. 65

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основ-ных рабо-чих, обслужи-вающих машины
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин	в том числе заработная плата рабочих, обслужи-вающих машины	
	б) металло-конструкции	I	175	75	13	4	<u>116</u> 5
		II; IX	179				
		III; VIII; XI; XII	176				
8	в) железобетонные конструкции Полы	X I + II	188 19 890	187	16	5	<u>245</u> 6
		II; X; XI	960				
		III; V; VII; VIII	910				
9	Отделочные работы	VI; IX; XII	940				
		I	870	462	15	4	<u>750</u> 5
		II; X	910				
		III; IX; XI; XII	870				
10	Лестницы и площадки: а) строительные работы	I	43	6	3	1	<u>10</u> 1

Продолжение табл. 65

№	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	в том числе			Затраты труда чел.-ч. основных рабочих, обслуживающих машины
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
		II; III+XI	48				
		IV-VI; IX; X; XII	46				
		VI; VII	43				
	б) металлоконструкции	I	15	I	I	-	<u>1</u>
		II+IX; XI; XII	15				
		X	18				
II	Разные работы:						
	а) строительные	I	213	36	18	6	<u>75</u> 8
		II; IX+XI	220				
		III+VII; XII	214				
	б) металлоконструкции	I	367	26	10	6	<u>1</u> 7
		II; VI+VII; XI; XII	382				
		III+V	370				
		IX	402				
		X	427				

Продолжение табл. 65.

№ раз-дела	Конструктивные части здания и виды работ	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда чел.-ч. основ-ных рабо-чих, обслу-живаю-щих машины
				основная зара-бот-ная плата рабо-чих	эксплуатация машин	в том числе заработ-ная пла-та ра-бочих, обслу-живаю-щих машины	
Всего постоянных затрат по нормам:							
а) строительные работы							
	I		9310	1350	610	136	<u>1990</u> 175
	II		11800				
	III; IV; VI, VII		9690				
	V		9540				
	VII		9260				
	IX; XII		10700				
	X		11300				
	XI		10200				
б) металло-конструкции							
	I		940	155	32	16	<u>210</u> 21
	II; VI+VII; XI; XII		960				
	III+V		940				
	IX		990				
	X		1040				
	XI		19				
	[+ XII]		23200				

**Б. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель - 1000 м3 здания

Таблица 66

№ раз-дела	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
I		<b>Фундаменты</b>			
	7.2I4	Балки фундаментные трапецидального сечения из бетона класса В15, длиной 4,75 м, массой до 5 т	м3	0,3	I
	-	Блоки сплошные из тяжелого бетона класса В7,5, объемом более 0,5 м3, массой до 5 т	"	<del>11,2</del> 11,0	2
	7.II	Фундаменты стаканного типа из бетона класса В15, объемом более I до 4 м3, размером I, 3xI, 3 м, массой свыше 5 до 15 т	"	3,4	3
	-	Арматура класса А-III для монолитных фундаментных плит	т	0,5	4
	-	Бетон тяжелый класса В15 с крупностью заполнителя более 40 до 70 мм	м3	7,6	5
	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	"	0,5	6

## Продолжение табл. 66

№ раз-дела	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
-	-	Песок природный для строительных работ	м3	0,2	7
2	-	Каркас			
	9.1053	Диафрагмы жесткости из бетона класса В25, размером 3х3,9 м, массой до 5 т	м3	4,7	8
	7.2	Колонны прямоугольные с консолями до 1 м в одну сторону из бетона класса В25, объемом более 1 до 4 м3, длиной более 6,5 до 12 м, массой до 5 т	"	4,1	9
	7.3	То же, с консолями до 1 м в 2 стороны	"	4,1 3,9	10
	7.157	Ригели с полками из бетона класса В30, длиной 5,7 м, объемом до 1,5 м3, массой до 5 т	"	6,3	11
-	-	Бетон тяжелый класса В25 с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	"	0,9	12
-	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 200	"	0,2	13
3	-	Наружные стены			
	9.2	Панели стеновые из легкого бетона объемной массой 600 кг/м3, толщиной 25 см, размером 1,2х6 м, массой до 5 т	м2	98	14



Продолжение табл. 66

№ раз-де-ла	№ позиции преysку-ранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструк-ции	Единица изме-ре-ния	Количест-во	Шифр
-	-	Плитки фасадные ке-рамические типа "Кабанчик" толщиной 7 мм	м2	63,7	I5
9.2378	-	Плиты напаретные из бетона класса В12,5, длиной до 3 м, мас-сой до 5 т	м3	0,3	I6
-	-	Раствор тяжелый кла-дочный цементный марки 100	"	0,7	I7
I.430	-	Внутренние стены и перегородки Перегородки панель-ные из тяжелого бе-тона класса В25, с расходом стали 5 кг/м2, толщиной 8 см, размером 1,2х5,4, массой до 5 т	м2	<del>128</del> 124	I8
-	-	Раствор тяжелый кла-дочный цементно-из-вестковый марки 50	м3	1,3	I9
-	-	Кирпич керамический одыварный размером 250х120х65 мм, мар-ки 125	тыс. шт.	1,6	20
5	-	Перекрытия и покрытие			
9.1056	-	Плиты перекрытия многопустотные из тяжелого бетона клас-са В15, с нормативной нагрузкой 990 кгс/м2, приведенной толщиной 13 см, размером 1,5х6 м, массой до 5 т	м2	191 189	21

Продолжение табл. 66

№ раз-дела	№ позиций прейскуранта 06-06	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Шифр
	I. 490	Плиты перекрытия плоские из бетона класса В15, площадью до 3 м <sup>2</sup> , размером 1,4х1 м, массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,1	22
	9. I054	Плиты перекрытия ребристые из тяжелого бетона класса В15, нормативной нагрузкой 1370 кгс/м <sup>2</sup> , размером 1,5х6 м, массой до 5 т	м <sup>2</sup>	30,2	23
	I. 340	Плиты покрытия ребристые из тяжелого бетона класса В30, расчетной нагрузкой свыше 1200 кгс/м <sup>2</sup> , размером 1,5х12 м, массой свыше 5 до 15 т	"	10,7	24
	I. 358	Стаканы для крепления дефлекторов из бетона класса В15, объемом до 0,1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,1	25
	--	Арматура класса А-I для монолитных перекрытий	т	0,2	26
	--	Бетон тяжелый класса В15 с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	2,8	27
	--	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	"	1,5	28
6		Кровля			
	--	Бетон легкий класса В7,5 на пористых заполнителях крупностью более 10 до 20 мм	"	8,0	29

## Продолжение табл. 66

№ раз-дела	№ позиций прейску-ранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, ма-териалы и конструкции	Единица измере-ния	Количест-во	Шифр
	-	Раствор тяжелый кла-дочный цементный мар-ки 100	м3	1,7	30
8		Полы			
	-	Бетон легкий класса В7,5 на пористых за-полнителях круп-ностью более 10 до 20 мм	м3	8,7	31
	-	Бетон тяжелый класса В7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	5,3	32
	-	Раствор декоратив-ный с каменной крош-кой	"	1,4	33
	-	Раствор тяжелый кла-дочный цементный марки 200	"	3,7	34
	-	Гравий для строиель-ных работ фракции свыше 40 до 70 мм	"	0,4	35
	-	щебень для строитель-ных работ марки 600, фракции свыше 40 до 70 мм	"	1,3	36
9		Отделочные работы			
	-	Раствор тяжелый от-делочный цементно-известковый 1:1:6	"	<del>4,5</del> 4,8	37
	-				

Продолжение табл. 66

№ раз-де-ла	№ позиций прейскуранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	Цифр
-	-	<i>Плиты облицовки</i> Известняковые плиты толщиной 40 мм	м2	48,4	39
10		Лестницы и площадки			
	9.2337	Лестничные марши из бетона класса В15 длиной более 3 до 6,5 м, массой до 5 т	м2	6,6	40
	9.2339	Лестничные площадки из бетона класса В15, длиной до 3 м, массой до 5 т	"	0,2	41
	9.2339	Проступи лестничные с лицевой мозаичной поверхностью длиной до 3 м	м	15,9	42
	9.2338	Ступени лестничные с лицевой бетонной поверхностью длиной до 3 м	"	2,1	43
-	-	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100	м3	0,5	44
-	-	Разные работы			
-	-	Камни бортовые П-1 из бетона класса В30, F 200	"	0,3	45
	9.2352	Панели стеновые шахт лифтов из тяжелого бетона объемной массой 1600 кг/м3, размеров 4,2x2 м, толщиной 14 см, массой до 5 т	м2	8,1	46

Продолжение табл. 66

# раз-дела	# позиций прейску- ранта 06-08	Конструктивные части здания, виды работ, ма- териалы и конструкции	Единица измере- ния	Количест- во	Шифр
	9.1056	Плиты перекрытия мно- гопустотные из тяже- лого бетона класса В15, с нормативной нагрузкой 990 кгс/м <sup>2</sup> , приведенной толщиной 13 см, размером 1,5x6 м, массой до 5 т	м <sup>2</sup>	0,7	47
-		Плиты тротуарные из бетона класса В25, толщиной 40 мм	"	4,5	48
-		Бетон дорожный класса В15 с круп- ностью заполнителя более 40 мм до 70 мм	м <sup>3</sup>	0,4	49
-		Бетон легкий класса В7,5 на пористых заполнителях круп- ностью более 10 до 20 мм	"	2,8	50
-		Бетон тяжелый клас- са В7,5 с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм	"	2,6	51
-		Раствор тяжелый кла- дочный цементный марки 100	"	0,1	52
-		Смесь асфальтобетон- ная среднезернистая плотная щебеночная холодная тип Б мар- ка I	т	0,7	53
-		Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	1,0	54
-		Щебень для строитель- ных работ марки 800 фракции свыше 40 до 70 мм	"	0,5	55

Приложение I

Вес грунта выемки и обратной засыпки

Таблица 67

№ п/п	№ таблицы	Грунт, т	
		выемка	обратная засыпка
1	17	4486	3798
2	19	38	13
3	21	222	163
4	23	169	145
5	25	121	79
6	29	1663	1531
7	31	2976	2670
8	33	4273	3358
9	35	8897	7094
10	37	4700	3785
11	39	9787	7984
12	45	15340	13884
13	51	9402	7967
14	61	28439	20515

ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ С  
 ПРИМЕНЕНИЕМ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА  
 порт

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Требуется определить сметную стоимость сооружения надземной однопольной галереи конвейеров от отм. 4,0 м до отм. 8,4 м протяженностью 26,8 м.

Наименование стройки -	Экибастузская ГРЭС-2
Район строительства -	Павлодарская область
Территориальный район -	XI
Коэффициент к заработной плате -	1,3
(Постановление ЦК КПС и СМ СССР № 243 от 24.03.77г.)	
Грунты с расчетным сопротивлением -	2 кгс/см <sup>2</sup>
Накладные расходы на:	
строительные работы -	20%
металлоконструкции -	10,29%
(Постановление СМ СССР № 249 от 28.03.83 г. прил.3)	
Плановые накопления -	6%

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ НА СООРУЖЕНИЕ НАДЗЕМНОЙ  
ОДНОЭЛЕМЕНТНОЙ ГАЛЕРЕИ КОНВЕЙЕРОВ ОТ ОТМ. 4,0 м  
ДО ОТМ. 8,4 м

Сметная стоимость - 52,4 тыс.руб.

Составлен в ценах 1984 года

Основание: чертежи № 52960I, 515102

Таблица 68

№ п/п	№ преискурентов, УСН, расценок и ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб.	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7

УСН  
19-2,А  
вып.4,  
§ 8, табл.21

Земляные работы.  
Монолитные железобетонные фундамен-  
ты, металлоконст-  
рукции опор и про-  
летного строения,  
монорельсы, лестни-  
цы и площадки. Ан-  
тикоррозийная за-  
щита. Ограждающие  
конструкции из двух  
полусводов арочного  
типа. Световые па-  
нели. Керамзитобе-  
тонные ребристые  
плиты перекрытия.  
Гидроизоляция.  
Полы.

Строительные работы

I.

А. Постоянные  
затраты

10м 2,68 2020 5414

Поправка:

а) к основной зара-  
ботной плате  
363х0,3

" 2,68 108,9 292



I	2	3	4	5	6	7
		б) к заработной плате рабочих, обслуживающих машины	Юм	2,68	25,2	68
		84x0,3				
		Итого	руб.			5774
	УСН 19-2,А вып.4 § 8, табл.22	Б. Местные материалы				
	ССИМ ч. II р. IV п. I	Арматура класса А-II для монолитных фундаментов	т	0,41	266	109
	КСЦ п. 29	Бетон тяжелый класса В 15 с заполнителем крупностью более 40 до 70 мм	м <sup>3</sup>	15,7	28,71	451
	КСЦ п. 27	То же, класса В 12,5 с заполнителем крупностью более 20 до 40 мм	"	9,2	24,81	228
	КСЦ п. 35	То же, легкий класса В 10 с заполнителем крупностью более 10 до 20 мм	"	3,4	43,49	148
	КСЦ п. 2-5	Раствор тяжелый кладочный цементный марки 200	"	0,1	32,75	3
	КСЦ п. 532	Плиты из легкого бетона марки КЛБ-64, размером 6,4x3 м, массой до 15 т	шт.	3	1084,58	3254
	КСЦ п. 591	Элементы арочного ограждения А-25-1, размером 4,5x3x3 м	м <sup>2</sup>	98,8	33,87	3346
		Итого по разделу Б	руб.			7539

I	2	3	4	5	6	7
		Итого с к-2,68	руб.			20205
		Итого по разделам А + Б	"			25979
		Накладные расходы 20%	"			5196
		Итого	"			31175
		Плановые накопления 8%	"			2494
		Итого по строительным работам	"			33669
		Металлоконструкции	Юм	2,68	5720	15330
		Поправки:				
		а) к основной заработной плате 312х0,3	Юм	2,68	93,6	251
		б) к заработной плате рабочих, обслуживающих машины 163х0,3	"	2,68	48,9	131
		Итого	руб.			15712
		Накладные расходы 10,29%	руб.			1617
		Итого	руб.			17329
		Плановые накопления 8%	"			1386
		Итого по металлокон- струкциям	"			18715
		Всего по сметному расчету	"			52384

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Общая часть .....	3
<b>РАЗДЕЛ I. ГЛАВНЫЕ КОРПУСА</b>	
Техническая часть .....	7
§ 1. Стальной каркас главного корпуса пылеугольной ГРЭС с блоками 200 и 300 МВт (бесподвальный вариант) .....	9
§ 2. Кровельное покрытие машинного отделений главного корпуса ГРЭС с блоками 200 и 300 МВт	
2-1. Покрытие машинного отделения сборными железобетонными плитами .....	13
2-2. Покрытие машинного отделения комплексными кровельными панелями .....	18
<b>РАЗДЕЛ 2. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>	
Техническая часть .....	22
§ 3. Циркуляционная насосная станция системы техводоснабжения	
3-1. Подземная часть .....	25
3-2. Наземная часть .....	30
§ 4. Напорные стальные трубопроводы с усиленной антикоррозионной изоляцией	
4-1. Магистральные трубопроводы за пределами пристанционного узла .....	39
4-2. Магистральные трубопроводы в пределах пристанционного узла .....	50
§ 5. Закрытые одноячейковые сборные железобетонные каналы .....	61

### РАЗДЕЛ 3. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ

Техническая часть .....	68
§ 6. Одноленточная галерея наклонная подземная ...	70
§ 7. Одноленточная галерея наклонная надземная ... от отм. 0.0 м до отм. 23.0 .....	75
§ 8. Одноленточная галерея наклонная надземная от отм. 4.0 м до отм. 8.4 м .....	81
§ 9. Одноленточная галерея наклонная надземная от отм. 10.8 м до отм. 18.3 м .....	87
§ 10. Одноленточная галерея наклонная надземная от отм. 3.0 м до отм. 31.0 м .....	93
(на главный корпус)	
§ 11. Одноленточная галерея наклонная надземная от отм. 31.0 м до отм. 51.0 м (на главный корпус) .....	100

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ

Техническая часть .....	105
§ 12. Каналы	112
12-1. Каналы сечением 600x300 мм .....	113
12-2. Каналы сечением 1000x450 мм .....	117
§ 13. Тоннели	
13-1. Тоннели в сухих грунтах	121
13-1-1 Односекционные тоннели сечением 1,8x2,0 м в сухих грунтах .....	122
13-1-2 Двухсекционные тоннели сечением 1,8x2,0 м в сухих грунтах .....	125
13-2. Тоннели в мокрых грунтах	130
13-2-1 Односекционные тоннели сечением 1,8x2,0 м в мокрых грунтах .....	131
13-2-2 Двухсекционные тоннели сечением 1,8x2,0 м в мокрых грунтах .....	135

РАЗДЕЛ 5. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ВНЕШНЕГО ГИДРОЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЯ	
Техническая часть .....	10
§ 14. Багерная насосная станция	
14-1. Подземная часть .....	14
14-2. Наземная часть .....	14
§ 15. Насосная станция возврата осветленной воды	
15-1. Подземная часть .....	
15-2. Наземная часть .....	16
§ 16. Подземная насосная станция возврата осветленной воды .....	173
РАЗДЕЛ 6. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ПОДСОБНО- ПРОИЗВОДСТВЕННОГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
Техническая часть .....	18
§ 17. Экипировочно-ремонтный блок	
17-1. Земляные работы .....	18
17-2. Бытовые помещения .....	19
17-3. Гараж для машин .....	21
17-4. Помещение ремонта локомотивов, механизмов угольного склада и гараж для бульдозеров .....	21
17-5. Спецподвал .....	21
§ 18. Административный корпус	
18-1. Земляные работы .....	25
18-2. Подвал .....	29
18-3. Здание .....	29
Приложение 1. Вес грунта от выемки и для обратной засыпки .....	24
Приложение 2. Пример определения сметной стоимости с применением норм настоящего сборника .....	24