

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-170

Котельная с четырьмя котлами КВ-25-140 отопительно-  
производственная.

Топливо - каменные и бурые угли

Альбом XXVI

Сводка затрат и сметы на строительно-ремонтные работы  
котельной

16411-27  
ЦЕНА 283

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР**

Москва, А-445, Сивальев ул., 22

Сдано в печать VII 1980.  
Зона № 10665 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-I-I70

16411.27

Котельная с четырьмя котлами КЕ-25-14с  
Отопительно-производственная. Система теплоснабжения - открытая  
Топливо - каменные и бурые угли  
Альбом XXVI

Сметная стоимость:	Общая	- 1732,02 тыс.руб.
	Строительно-монтажные работы	- 1256,8 тыс.руб.
Сметная стоимость здания котельной:	Общая	- 983,53 тыс.руб.
	Строительно-монтажных работ	- 621,44 тыс.руб.
	I куб.м. здания котельной	- 32,20 тыс.руб.

Разработан  
ГПИ Сантехпроект  
Главпромстройпроект Госстроя СССР  
ГПИ Союзпроммеханизация  
Минтяжмаш СССР

Утвержден и введен в действие  
ГПИ "Сантехпроект"  
приказ № 217 от 28.12.79 г.

Главный инженер института	<i>Шиллер</i>	Д.Шиллер
/Главный инженер проекта	<i>Раскин</i>	Е.Раскин
/Начальник отдела экономики и смет	<i>Понтрягина</i>	А.Понтрягина

## ОГЛАВЛЕНИЕ

16411-27

№ : ш :	Наименование	: : :	стр.
1 :	2	:	3
1.	Пояснительная записка		4
2.	Сводка затрат		6
3.	Объектная смета № I - Котельная		8
4.	Сводка объемов и стоимости работ по объектной смете № I Топливо - каменные и бурые угли		11
5.	Объектная смета № 3 - Аккумуляторные баки		14
6.	Объектная смета № 4 - Внутриплощадочные сети водопровода и канализации. Наружное электроосвещение и кабельные сети.		15
7.	Объектная смета № 5 - Каналы и трассы трубопроводов между сооружениями.		16
8.	Объектная смета № 6 - Дороги и площадки, благоустройство и озеленение.		18
9.	Смета № I-I-1 - Общестроительные работы здания котельной.		19
10.	Смета № I-I-2 - Общестроительные работы продувочного колодца с каналом.		84
11.	Смета № I-I-3 - Общестроительные работы газопроводов		93
12.	Смета № 5-I-1 - Общестроительные работы канала от здания котельной к наружной сети.		103
13.	Смета № 5-I-2 - Общестроительные работы канала от здания котельной и здания склада реагентов.		108
14.	Смета № 5-I-3 - Общестроительные работы опор эстакады от котельной до баков - аккумуляторов		112

I	2	3
15.	Смета № 6-I-1 - Дороги и площадки	116
16.	Смета № 6-I-2 - Благоустройство и озеленение	118
17.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах.	122

Примечание: объектную смету № 2 - Топливоподача  
см. Лл.ХХVII.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Смета к типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-25-140 с открытой системой теплоснабжения составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН-227-70, по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 г.

В соответствии с письмом Главпромстройпроекта № 19/5-2576 от 26 и.я 78 г. к настоящему типовому проекту составлены развернутые сметы для базисного (первого территориального) района.

Сметная стоимость строительства определена:

1. По Единым районным единичным расценкам на строительные работы ЕРЕР-69 (оборники ЕРЕР № 11,14,15 - 1971г.) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области.

2. По ценикам на монтаж оборудования №№ 3,4,6,7,8,10,11,12 изд.1971г. № 13 изд.1968г. и № 14-м изд. 1972г.

3. По прейскурантам оптовых цен на оборудование, введенным в действие с 1 января 1973г.

При составлении смет к типовому проекту приняты:

накладные расходы на	- общестроительные работы	- 16,5%
	- внутренние санитарно-технические работы	- 14,9%
	- монтаж металлоконструкций	- 8,3%

Плановые накопления - 6%

Сметы составлены для основного варианта строительства, а именно: скоростной напор ветра - для I географического района, вес снегового покрова - для III района, расчетная зимняя температура воздуха - минус 30°C.

Для строительства в районах с расчетными зимними температурами минус 20°C и минус 40°C даны изменения к основным сметам.

В состав сметной документации комплекса котельной входят сметы примененных типовых проектов: 907-2-216 на строительство дымовой трубы, 903-I-153 на строительство склада реагентов, 704-I-5I на строительство аккумуляторных баков, 903-13 вып. I-2 на строительство бака декарбонизированной воды.

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах составлена без учета примененных проектов.

Сети на наружные коммуникации, дороги, площадки, благоустройство по объектным сметам № 4, 5, 6 составлены для ориентировочного определения стоимости строительства комплекса котельной.

Руководитель группы

В.Милин

## СВОДКА ЗАТРАТ

16411-27

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14с  
Топливо - каменные и бурые угли

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоимость в тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудов. приспособл. и промв. инвентар.	прочих затрат	
I	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	Котельная с продувочным колодцем	419,89	201,55	362,09	-	983,53
2.	2	Топливоподача (возвратные сушки)	383,10 (38,84)	34,0 -	97,38 -	- -	514,48 (38,84)
3.	3	Аккумуляторные баки емк. 2x300 м <sup>3</sup>	14,5	15,93	5,58	-	36,01
4.	Типовой проект 903-I-153	Склад реагентов	13,22	3,56	2,39	0,06	19,22
5.	4	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации; наружное электроосвещение и кабельные сети	22,18	3,50	3,40	-	29,08



I	2	3	4	5	6	7	8
6.	5	Каналы и трассы трубопроводов между сооружениями	5,83	5,52	0,51	-	11,86
7.	6	Автодороги и площадки, благоустройство и озеленение	50,48	-	-	-	50,48
8.	Типовой проект 907-12-216 см. № 19789	Дымовая труба Н=60 м, Д=3 м	50,96	1,67	0,47	-	53,10
9.	Смета I-1-3	Газоходы	18,45	-	-	-	18,45
10.	Смета I-2-12	Градирия ГВП-40 (2 шт.)	-	0,05	3,35	-	3,40
11.	Тип. пр. А-105	Молниеотводы (2 шт.)	12,41	-	-	-	12,41
		Всего по сводке объектных смет	991,02	265,78	475,17	0,05	1782,02
		(возвратные суммы)	(38,84)	-	-	-	(38,84)

/ Главный инженер проекта  
/ Начальник отдела экономики  
и смет

Составил

*Возв.*  
*Забел*  
*Минин*

Е.Раскин

А.ПонTRYгина

В.Минин

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

16411.27

на строительство котельной к типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14с

Топливо - каменные и бурые угли

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Сметная стоимость 983,53 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строи-тельных работ	мон-тажных работ	оборудо-вания, приспособ-лений и производ-ственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I-1-I	Общестроительные работы здания котельной	342,12	-	-	-	342,12	Объем-19300м <sup>3</sup> I м <sup>3</sup> -17,73руб.
2	I-2-I	Отопление и теплоснабжение	3,02	-	-	-	3,02	Iм <sup>3</sup> -0,16
3	I-2-2	Вентиляция	3,6	-	-	-	3,6	Iм <sup>3</sup> -0,19
4	I-2-3	Хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный водопровод	2,6	-	-	-	2,6	Iм <sup>3</sup> -0,13
6	I-2-4	Бытовая канализация	1,29	-	-	-	1,29	Iм <sup>3</sup> -0,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-2-5	Канализация шламовых стоков	-	0,82	-	-	0,82	
7	I-2-6	Канализация соледержащих стоков	0,05	-	-	-	0,05	
8	I-2-7	Оборотное водоснабжение (Подающая сеть)	0,27	-	-	-	0,27	
9	I-2-8	Оборотное водоснабжение (обратная сеть)	0,33	-	-	-	0,33	
10	I-2-9	Дождевая канализация	1,82	-	-	-	1,82	
11	I-2-10	Горячее водоснабжение	0,12	-	-	-	0,12	
12	I-2-11	Насосная оборотного водоснабжения	-	0,85	0,38	-	1,23	
13	I-3-1	Котлоагрегаты КЕ-25-14с (4шт.)	0,05	53,21	242,0	-	295,26	
14	I-3-2	Трубопроводы котлоагрегатов	4,87	8,0	-	-	12,87	
15	I-3-3	Трубопроводы обвязки котлоагрегатов	0,48	1,03	-	-	1,51	
16	I-3-4	Обмуровочные и изоляционные работы котлов	18,42	-	-	-	18,42	
17	I-3-5	Общекотельное оборудование и трубопроводы	6,29	50,49	40,72	-	97,5	
18	I-3-6	Изоляция оборудования и трубопроводов	31,76	-	-	-	31,76	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
19	I-3-9	Оборудование и трубопроводы водоподготовительной установки с баком декаборнизированной воды	-	25,04	25,69	-	50,73	
20	I-3-10	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности оборудования и трубопроводов водоподготовительной установки	-	4,0	-	-	4,0	
21	I-3-II	Лабораторное оборудование	-	0,7	4,15	-	4,85	
22	I-4-I	Оборудование КИП и автоматики котлоагрегатов КЕ-25-14с	-	11,46	14,38	-	25,84	
23	I-4-2	То же, вспомогательного оборудования	-	6,69	9,01	-	15,7	
24	I-4-3	То же, водоподготовки	-	3,75	4,12	-	7,87	
25	I-5-1	Электроосвещение	-	13,15	0,11	-	13,26	
26	I-5-2	Силовое электрооборудование	-	21,41	10,28	-	31,69	
27	I-5-3	Трансформаторная подстанция	-	0,64	11,08	-	11,72	
28	I-5-4	Слаботочное устройство	-	0,31	0,17	-	0,48	
29	I-1-2	Общестроительные работы продувочного колодца с каналом	2,8	-	-	-	2,8	
Всего по объектной смете № I			419,89	201,55	362,09	-	983,53	

Главный инженер проекта *Е. Раокин* Е. Раокин

Начальник отдела экономики и смет *А. Понтрягина* А. Понтрягина

Составил *В. Мишин* В. Мишин

С В О Д К А

объемов и стоимость работ по объектной смете № I  
Топливо - каменные и бурые угли

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измере- ния	Количество	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6
<u>I. Строительные работы</u>					
Подземная часть					
1.	Земляные работы (продувочным колодцем)	1м3 вы- емки	5133	1,2	6171
2	Фундаменты	1м3 констр.	596	59,1	35239
3	Каналы и приямки (с продувочным колодцем)	-"-	127	145,8	18521
	Итого	руб.	-	-	59931
Надземная часть					
1	Каркас железобетонный	1м3 констр.	351	190	66971
2	Стены	м3	746	80	59940
3	Перегородки	м2	1164	6	6918
4	Перекрытие и покрытие	м3 констр.	280	132	37093

I	2	3	4	5	6
5	Лестницы	м <sup>в</sup> констр.	12	262	3138
6	Металлоконструкции	т	165,9	321	53103
7	Полы	м <sup>2</sup>	3352	6	20814
8	Кровля	м <sup>2</sup>	1811	8	13963
9	Проемы	м <sup>2</sup>	694	20	13614
10	Отделочные работы	м <sup>2</sup>	16891	1	8127
II	Разные работы (с продажным колодезем)	окраски м <sup>3</sup> здан.	17620	0,07	1306
	Итого:	руб.	-	-	284986
	Итого по I разделу	руб.	-	-	344917
<u>II. Специальные строительные работы</u>					
I	Обмуровочные работы	м <sup>3</sup>	155,4	118,55	18422
<u>III. Внутренние санитарно-технические работы</u>					
1.	Отопление и теплоснабжение	м	955	3,16	3023
2.	Вентиляция	м <sup>3</sup> здания	17620	0,20	3602
3.	Хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный водопровод	м	338	7,7	2598
4.	Бытовая канализация	м	177	7,3	1288

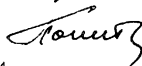
1	2	3	4	5	6
5.	Канализация солесодержащих стоков	м	7	6,6	46
6.	Оборотное водоснабжение (подающая сеть)	м	147	1,8	266
7.	Оборотное водоснабжение (оборотная сеть)	м	115	2,8	326
8.	Дождевая канализация	I воронка	16	113,6	1817
9.	Горячее водоснабжение	м	65	1,9	124
Итого по III разделу		руб.			13090

Главный инженер проекта



Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет



А.Понтрягина

Составил



В.Мишин

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство аккумуляторных емк. 2 x 300 м<sup>3</sup> баков

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14 с

Топливо - каменные и бурные угли

Сметная стоимость 36,01 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№: пп:	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строи-тельных работ	монтажных работ	оборудования, присоединений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Типовой проект 704-I-5I	Аккумуляторные баки емк. 2 x 300 м <sup>3</sup>	8,32	3,60	5,58	-	17,50	
2.	I-3-7	Изоляция аккумуляторных баков	6,18	-	-	-	6,18	
3.	I-3-8	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков	-	12,33	-	-	12,33	
		Всего по объектной смете № 3	14,5	15,93	5,58	-	36,01	

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела экономики и смет

Составил

Е.Раскин

А.Понтрачина

В.М.Ишан



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

16411-27

на строительство внутриплощадочных сетей водопровода и канализации,  
и наружного электроосвещения и кабельных сетей.

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14с.

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 29,08 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость в тыс.руб.	Пока- затели единич- ной стои- мости
			строи- тельных работ	мон- тажных работ	оборудо- вания, приспособ- лений и производ- ственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4-1	Наружные сети водопровода и ка- нализации	22,18	-	-	-	22,18	
2	1-2-12	Градирия ГПВ-40	-	0,05	3,35	-	3,4	
3	4-2	Наружное электроосвещение	-	1,83	0,02	-	1,85	
4	4-3	Наружные кабельные сети	-	1,62	0,03	-	1,65	
		Всего по объектной смете № 4	22,18	3,50	3,40	-	29,08	

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составил

Е.Раскин

А.ПонTRYгина

В.Мишин

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

На строительство каналов и трасс трубопроводов между сооружениями.

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КВ-25-І4с

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость II,86 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

Кл: ш:	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	5-І-І	Общестроительные работы канала от здания котельной к наружной сети	2,68	-	-	-	2,68	
2.	5-І-2	Общестроительные работы от здания котельной к зданию склада реагентов	1,53	-	-	-	1,53	
3.	5-І-3	Общестроительные работы опор эстакады от котельной до баков - аккумуляторов	1,15	-	-	-	1,15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4. I-3-12	Технологические трубопроводы в пределах площадки	-	5,14	0,51	-	-	5,65	
5. I-3-13	Трасса трубопроводов от котельной до склада реагентов	0,47	0,38	-	-	-	0,85	
	Всего по объектной смете № 5	5,83	5,52	0,51	-	-	11,86	

Главный инженер проекта



Е.Раскин

/Начальник отдела экономики и смет



А.Понтрягина

Составил



В.Мишин

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство дорог и площадок, благоустройство и озеленение.

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КВ-25-І4с

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость 50,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

для базисного района.

№: № смет шт:	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показа- тели стоимости единич- ной стоимос- ти	
		строи- тельных работ	монта- ных работ	оборудова- ния, прис- пособления и производ- ственного инвентаря	прочих затрат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. 6-I-1	Дороги и площадки	32,13	-	-	-	32,13		
2. 6-I-2	Благоустройство и озеленение	18,35	-	-	-	18,35		
	Всего по объектной смете № 6	50,48	-	-	-	50,48		

Главный инженер проекта

/Начальник отдела экономики и смет

Составил

*Рем.**А.Забель**Милин*

Е.Раскин

А.Поняткина

В.Милин

## СМЕТА № I-I-I

на общестроительные работы здания котельной с 4 котлами КЕ-25-14с  
(Топливо - каменные и бурые угли)

Основание: Ал. I; П Ар I + I2  
КК I + 96  
КО I

Сметная стоимость 342,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Строительный объем здания 19300 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1м<sup>3</sup> - 17,73 руб.

№п	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы.

1. I-406-77 I-407-77 IO-48-г	Срезка слоя растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 20 м 2,59 + I,58	100м <sup>3</sup>	4,66	4,17	19
2. I-289-77 тех. часть п.27 к = 0,1 IO-38-е	Погрузка разрыхленного грунта I группы экскаватором-драглайн емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы II,6 - 10,72 x 0,1	100м <sup>3</sup>	4,66	10,53	49
3 Ц.3 ч. I стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами до I км 0,25x1,2 x 100	100м <sup>3</sup>	4 66	30,0	140

I	2	3	4	5	6	7
4	I-368-77 10-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	100 м <sup>3</sup>	4,66	I,64	8
5	I-290-77 10-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - драглайн емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	34,1	14,4	491
6	I-663-77 т.ч.п.13 т.ч.п.66 10-116-к	Доработка грунта II группы вручную после экскаватора 1,13x1,2x0,8	м <sup>3</sup>	257	I,08	278
7	I-289-77 10-38-е	Погрузка грунта, разработанного вручную экскаватором-драглайн емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	2,57	11,6	30
8	Ц.З ч. I стр. 28	Перемещение грунта автосамосвалами до I км 0,25 x 1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	36,67	43,75	1604
9	I-369-77 10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	100 м <sup>3</sup>	36,67	I,96	72
10	I-244-77 т.ч.п.27 10-35-е	Разработка несслежавшегося грунта II группы в резерве экскаватором прямая лопата емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	25,67	11,1	285
11	Ц.З ч. I стр. 28	Перемещение грунта автосамосвалами до I км 0,25 x 1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	25,67	43,75	1123

I	2	3	4	5	6	7
12	I-438-77 I-439-77 к-2 10-49-д	Обратная засыпка грунта II группы буль- дозером с перемещением до 15 м 1,65 + 0,69 x 2	100 м <sup>3</sup>	15,4	3,03	47
13	I-636-77 10-114-6	То же, вручную	м <sup>3</sup>	1027	0,43	442
14	I-824-77 10-156-х	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	15,4	12,4	191
Итого по разделу I			руб.			4779
Накладные расходы 16,5%			руб.			789
Итого:			руб.			5568
Плановые накопления 6%			руб.			334
Всего по разделу I			руб.			5902
<u>II. Фундаменты под здания</u>						
15	16-39	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	572,3	0,37	212
16	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщи- ной 100 мм и подбетонки толщиной 500мм	м <sup>3</sup>	69,5	20,6	1432
17	12-3 20-I-в ЦСЦ попр. на марку бетона	Фундаменты монолитные железобетонные объемом до 10 м <sup>3</sup> из бетона М-200 26+1,015х(23,2-21,9)	м <sup>3</sup>	142,6	27,32	3896

I	2	3	4	5	6	7
18	12-4 20-I-г ЦСЦ попр. на марку бетона	То же, объемом до 25 м <sup>3</sup> 25,4 + 1,015 x (23,2 - 21,9)	м <sup>3</sup>	113,1	26,72	3022
19	12-5 20-I-д ЦСЦ попр. на марку бетона	То же, объемом более 25 м <sup>3</sup> . 22,9 + 1,015 x (23,2 - 20,0)	м <sup>3</sup>	51,2	26,15	1339
20	Ц.І.ч.П п.75	Арматура в сетках и плоских каркасах из стали А-I и А-II с преобладающим диаметром до 10 мм	т	1,904	178	339
21	"-" п.76	То же, с преобладающим диаметром до 14 мм	т	2,46	168	413
22	"-" п.77	То же, с преобладающим диаметром 16 мм и более	т	13,26	164	2042
23	"-" п.78	То же, из стали А-III с преобладающим диаметром до 10 мм	т	0,22	193	42
24	"-" п.82	То же, отдельные стержки из стали А-I и А-II преобладающим диаметром до 14 мм	т	0,126	151	19
25	"-" п.86	То же, из стали класса А-III	т	0,06	166	10



I	2	3	4	5	6	7
26	И2-42 20-5-в	Установка закладных деталей при бетонировании	т	0,07	309	22
27	И2-40 20-5-а	То же, анкерных болтов	т	0,21	469	98
28	II-13 I9-1-ж II-19 I9-1 прим. 2	Укладка сборных фундаментов весом более 3 м при глубине котлована до 4 м под колонны на бетонное основание 4,21 + 0,58	м <sup>3</sup>	11,38	4,79	55
29	ЦСЦ п. 3472	Стоимость сборных фундаментов Ф-13-3 и Ф-13-4 из бетона М-200 объемом более 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	11,38	38,8	442
30	ЦСЦ	Арматура А-I	т	0,198	173	34
31	Доп. в. I II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвала объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	6,06	5,74	35
32	"-" II-29 I9-2-б	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,68	3,59	2
33	Доп. в I п.4206	Стоимость блоков ФС5	м <sup>3</sup>	0,68	35,8	24
34	"-" п.4206	То же, Фс 5-8	м <sup>3</sup>	4,62	36,6	169

1	2	3	4	5	6	7
35	-"- п.4208	То же, ФСНБ	м <sup>3</sup>	1,44	42,4	61
36	12-7 20-I-ж	Бетонирование отдельных мест между блоками бетоном М-100	м <sup>3</sup>	2,5	28,2	71
37	12-7 20-I-ж с попр. на марку бето- тона	Подбетонки под фундаментные балки из бето- на М-200 28,2+1,02(23,2-20,0)	м <sup>3</sup>	14,3	29,53	422
38	Доп. р. I II-113 I9-8-а	Укладка фундаментных балок весом до 1,5т	шт.	18	5,46	98
39	ЦСЦ п.337I	Стоимость фундаментных балок из бетона М-200	м <sup>3</sup>	8,76	52,5	460
40	-"- с попр. на марку бетона	То же, из бетона М-300 52,5+1,02 + 1,53	м <sup>3</sup>	0,57	55,05	31
41	ЦСЦ	Арматура А-I	т	0,3	173	52
42	-"-	То же, А-III	т	0,308	194	60
43	-"-	Закладные детали	т	0,015	309	14

I	2	3	4	5	6	7
44	12-72 20-9	в Засыпка фундаментных балок песком	м <sup>3</sup>	54	6,16	333
45	12-7 20-1-ж с попр. на марку бето- на	Устройство опор под рамы ворот из бе- тона М-200 28,2 + 1,02 х (23,2-20,0)	м <sup>3</sup>	14,8	29,53	437
46	Ц. I ч. II п. 75	Арматура А-I в виде сеток, диаметром 8 мм	т	0,076	178	14
47	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,01	309	3
48	13-30 21-6-ж	Обмазка битумом за 2 раза боковой по- верхности фундаментов и фундаментных балок	м <sup>2</sup>	1184	0,56	663
Итого по разделу II			руб.			16366
Накладные расходы 16,5%			руб.			2700
Итого:			руб.			19066
Плановые накопления 6%			руб.			1144
Всего по разделу II			руб.			20210

I	2	3	4	5	6	7
<u>III. Фундаменты под оборудование.</u>						
49	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	169,4	0,37	63
50	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм	м <sup>3</sup>	11,3	20,6	233
51	I2-29 20-3-к ЦСЦ попр. на бетон	Фундаменты монолитные железобетонные сложные под котлы из бетона М-200 28,5+1,015х(23,2-21,9)	м <sup>3</sup>	176,1	29,82	6251
52	Ц. I ч. II п. 6	Арматура А-I	т	2,46	159	391
53	"-" п. 6	Арматура А-II	т	8,05	168	1352
54	I2-42 20-5-в	Закладные детали при бетонировании	т	6,05	309	1869
54а	I2-20 20-3-а ЦСЦ попр. на бетон	Фундаменты под оборудование бетонные, объемом до 5м <sup>3</sup> из бетона М-200 25,7+1,02х(23,2-20,0)	м <sup>3</sup>	7,6	28,96	220
55	I2-21 20-3-б ЦСЦ попр. на бетон	То же, объемом до 25 м <sup>3</sup> 25,1+1,02х(23,2-20,0)	м <sup>3</sup>	26,8	28,36	760

I	2	3	4	5	6	7
56	12-56 20-3-ж ЦСЦ попр. на бетон	То же, железобетонные, объемом до 5 м <sup>3</sup> 28,2 + 1,015 x (23,2-2I,9)	м <sup>3</sup>	19	29,52	56I
57	Ц.И ч.П п.7	Арматура А-III	т	0,463	184	83
58	12-42 20-5-в	Закладные детали и трубы при бетонировании фундаментов и в полах	т	2,48	309	766
59	12-40 20-5-а	То же, анкерные болты	т	0,013	469	6
60	12-43 20-6-а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм	м <sup>2</sup>	38,6	0,55	2I
61	13-30 2I-6-ж	Обмазка битумом за 2 раза боковой поверхности фундаментов	м <sup>2</sup>	390	0,56	2I8
62	15-2 23-1-а	Укладка брусков сечением 200 x 200 мм	м <sup>3</sup>	0,8	87,0	70
63	16-82 25-10-а	Цементная стяжка в ФОМ 2 толщиной 20 мм	м <sup>2</sup>	8	0,54	4
64	16-68 к=2 25-8-б	Полиизобутилен на клею № 88 толщиной 5 мм 525x2 = 1050	100м <sup>2</sup>	0,08	1050	84
65	16-259 25-20-б	Плитка кислотоупорная на кислотоупорном растворе в ФОМ 2	м <sup>2</sup>	8	4,76	38

I	2	3	4	5	6	7
66	12-7 20-I-ж с попр. на марку бе- тона	Устройство опор в полах под закладные дета- ли из бетона М-200 28,2+I,05х(23,2-20)	м <sup>3</sup>	5,7	31,56	180
Итого по разделу III			руб.			12170
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	2008
Итого:			руб.	-	-	14178
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	851
Всего по разделу III			руб.	-	-	15029
<u>IV. Каналы и прямки</u>						
<u>а) котельной</u>						
67	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	81,2	0,37	30
68	12-155 20-22-д с попр. на марку бетона	Монолитные каналы и прямки из бетона М-200 38,7-I,02х(28,4-24,6)	м <sup>3</sup>	7,4	34,82	258
69	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм под железобетонные прямки	м <sup>3</sup>	3,1	20,6	64
70	12-137 20-20-г с попр. на марку бе- тона	Стены и днища прямков толщиной 20 мм монолитные железобетонные из бетона М-200 41,2-I,015х(28,4-24,6)	м <sup>3</sup>	15,1	37,34	564

I	2	3	4	5	6	7
71	Ц. I ч. II п. 29	Арматура А-I	т	0,052	165	9
72	- " - п. 30	То же, А-II	т	1,893	173	327
73	Ц. I ч. II п. 31	То же, А-III	т	0,806	193	156
74	12-42 20-6-в	Установка закладных деталей при бетонировании каналов и приямков	т	0,637	309	197
75	13-30 21-6-ж	Обмазка битумом за 2 раза наружной поверхности каналов и приямков	м <sup>2</sup>	135,2	0,56	76
76	14-23 22-7-а	Укладка стальных балок	т	0,224	18,9	4
77	Ц. I ч. II п. 116	Стоимость стальных балок	т	0,224	161	36
78	14-79 22-12-е	Установка лестниц, ограждений	т	0,47	40,8	19
79	Ц. I ч. II п. 437	Стоимость металлоконструкций лестниц и ограждений	т	0,47	214	101
80	14-79 22-12-е	Укладка щитов из рифленой стали	т	0,31	40,8	13
81	Ц. I ч. II п. 78	Стоимость щитов из рифленой стали	т	0,31	173	54
82	II-316 19-14-0	Укладка сборных железобетонных плит площадью до 10 м <sup>2</sup>	шт	1	3,22	3

I	:	2	:	3	:	4	§	5	:	6	:	7
83		II-315 I9-I4-н		То же, площадью до 5 м2		шт.		2		2,05		4
84		ЦСИ п.2952		Стоимость плит марки ПБ		шт.		1		85		85
85		-"-		То же, плит марки ПБд		м3		0,46		69		32
86		I4-79 22-I2-е		Перекрытие канала арматурными крышками		т		0,58		40,8		24
87		Ц.І ч.П п.77		Стоимость сварных сеток из арматуры А-II диаметром 18 мм		т		0,58		154		89
Итого: по разделу "а"						руб.						2145
(в том числе м/конструкций)						"-"						(251)
<u>б) шпакозолоудаление (4шт)</u>												
88		I6-39 26-6-а		Уплотнение грунта щебнем		м2		144,2		0,37		53
89		I6-43 25-6-д		Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм		м3		12,9		20,6		266
90		I6-82 25-10-а		Цементная стяжка толщиной 20 мм		м2		129		0,54		70



I	2	3	4	5	6	7
91	16-44 25-7-а 16-4 25-7-б	Изоляция из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике 92+6I	100м <sup>2</sup>	1,29	153	197
92	16-82 25-10-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм	м <sup>2</sup>	129	0,54	70
93	12-136 20-20-в	Устройство каналов шлакозолоудаления из бетона М-300	м <sup>3</sup>	64,4	47,8	3078
95	Ц.І ч.П п.29	Арматура А-I	т	0,35	165	58
96	-"- п.3I	То же, А-III	т	0,08	193	15
97	Ц.І ч.П п.8I	То же, В-I	т	2,76	206	569
98	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей при бетонировании	т	8,07	309	2494
99	13-28 21-6-д	Вертикальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола	м <sup>2</sup>	71	1,56	111
100	13-48 21-7-и	Прижимная стенка из красного кирпича толщиной 120 мм	м <sup>2</sup>	71	3,44	244
101	17-236 27-20-г	Штукатурка откоса прижимной стенкой цементным раствором	м <sup>2</sup>	142	0,26	37

I	2	3	4	5	6	7
102	17-297 27-23-д	Затирка внутренней и наружной поверхности цементным раствором	м2	735,6	0,24	177
103	12-160 20-23-в	Железнение внутренней поверхности	м2	399,3	0,18	72
104	16-43 25-6-д	Набетонка для создания уклона из бетона М-100	м3	1,4	23,6	33
105	14-79 22-12-е	Устройство площадок, лестниц, ограждений	т	0,948	40,8	39
106	Ц.І ч.П п.437	Стоимость металлоконструкций переходных площадок, лестниц, ограждений	т	0,948	214	203
107	12-109 20-13-а с попр. на бетон	Устройство бункеров шлакозолоудаления из бетона М-200 50,6+I,015х(24,6-22,8)	м3	20,4	52,42	1069
108	Ц.І ч.П п.51	Арматура А-III	т	1,228	174	214
109	"-" п.81	То же, В-I	т	1,088	206	224
110	12-42 20-5-в	Закладные детали при бетонировании	т	0,876	309	271
111	17-297 27-23-д	Затирка наружной поверхности бункеров цементным раствором	м2	107	0,24	26

I	2	3	4	5	6	7
II2	12-160 20-23-в	Железнение внутренней поверхности бун- кера	м <sup>2</sup>	97	0,18	17
Итого по разделу "б" (в том числе м/конструкция)			руб. --			9607 (242)
<u>в) К Т П</u>						
II3	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	64,5	0,37	24
II4	12-155 20-22-д с попр.на марку бето- на	Монолитные каналы и прямки из бетона М-200 38,7-1,02х(28,4-24,6)	м <sup>3</sup>	15,4	34,82	536
II5	12-64 20-9-б с попр.на марку бето- на	Монолитные железобетонные балки из бетона М-200	м <sup>3</sup>	1,3	45,53	59
II6	Ц.І ч.П п.13	Арматура А-I	т	0,036	153	6
II7	Ц.І ч.П п.14	То же, А-III	т	0,065	179	12
II8	12-42 50-5-в	Закладные детали, трубы при бетонировании каналов, прямков, балок	т	0,662	309	205

I	2	3	4	5	6	7
119	14-23 22-7-а	Укладка стальных балок	т	0,21	18,9	4
120	Ц.1 ч.П п.116	Стоимость стальных балок	т	0,21	161	34
121	14-79 22-12-е	Перекрытие каналов и приямков щитами из рифленой стали	т	1,43	40,8	58
122	Ц.1 ч.П п.78	Стоимость щитов из рифленой стали	т	1,43	173	247
123	13-64 21-9-е	Установка решеток в приямках	т	0,24	285	68
124	16-41 25-6-в	Засыпка крупным гравием	м <sup>3</sup>	0,8	13	10
125	13-30 21-6-ж	Обмазка горячим битумом за 2 раза наружной поверхности каналов и приямков	м <sup>2</sup>	70	0,56	39
Итого по разделу "В"			руб.			1302
(в т.ч. м/конструкции)			-"-			(343)
Итого по разделу IУ			-"-			13054
(в т.ч. м/конструкции)			-"-			(836)
Накладные расходы:						
на строительные работы - 16,5%			руб.			2016

I	2	3	4	5	6	7
I		На м/конструкции - 8,8%	руб.	-	-	69
		Итого:	руб.	-	-	15189
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	908
		Всего по разделу IV	руб.	-	-	16047
<u>У. Каркас</u>						
I26	Доп. в. I II-80/7I 19-8-а	Установка прямоугольных колонн весом до 1,5 т в стаканы фундаментов	м <sup>3</sup>	6,51	15,0	98
I27	Доп. в. I II-81/7I	То же, весом до 3 т	м <sup>3</sup>	4,86	10,6	52
I28	Доп. в. I II-82/7I 19-8-в	То же, весом до 5 т	м <sup>3</sup>	88,25	8,82	277
I29	Доп. в. I II-83/7I 19-8-г	То же, весом до 10 т	м <sup>3</sup>	44,66	7,08	814
I30	Доп. в. I II-76/7I 19-5-в	Установка колонн со станками с арматурными накладками и сетками весом до 1,5 т при наибольшем весе сборных элементов в здании более 8 т	м <sup>3</sup>	25,88	47,6	1208
I31	Доп. в. I II-79/7I 19-5-г	То же, весом до 3 т	м <sup>3</sup>	87,24	26,4	988

I	2	3	4	5	6	7
182	Ц.С.Ц. п.8408	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных колонн (К72-5а, К72- -18а, К 72-5а) весом до 5 т, объемом более 1 до 4м <sup>3</sup> высотой более 6,5 до 12 м из бетона М-300	м <sup>3</sup>	15,72	57,9	910
183	-"-	То же, (ИК <sub>н</sub> 42-2-8а; ИК <sub>н</sub> 42-2-1а) весом до 5т, объемом до 1 м <sup>3</sup> , высотой от 8 до 6,5 м	м <sup>3</sup>	7,0	59,7	418
184	Ц.С.К. п.8415	То же, с консолями в одну сторону (КВК-888-14-1у-а; КВК-888-14-1у; КВК-888-14-1-а; КВК-888-14-1; КВК-888-14-1у-б; КСК-480-52а + КСК <sub>н</sub> - 480-52н; КВК-486-1а; КВК-486-24-1б) весом до 5 т, объемом более 0,2 до 1 м <sup>3</sup> высотой до 3 м	м <sup>3</sup>	9,52	68	600
185	-"- п.8426	То же с консолями в две стороны (КВР-888-14-а; КВР-888-14-б; КВР-888-14-б; КВР-888-14-Г-а; КВР-888-14; КВК-424-24а; КВК-424-24б)	м <sup>3</sup>	2,27	65	148

I	2	3	4	5	6	7
186	Ц.С.Ц. п.8417	Стоимость сборных железобетонных колонн с консолями в одну сторону (КНК-436-52а + КНК-436-52в; КСК-436-52а + КСК-436-52в; КСК-833-14-1у-а; КСК-833-14-1у; КСК-833-1-а; КСК-833-14; КСК-833-14-1у-б; КСК-833-14-1; КСК-436-52-1ж + КСК-436-52-1в) весом до 5 т, объемом более 0,2 до 1м <sup>3</sup> , высотой от 3 до 6,5 м из бетона М-300	м <sup>3</sup>	20,82	65	1858
187	-"- п.8418	То же (ИКЗ1-1-3а; ИКЗ1-2-1а) объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	7,14	59,8	427
188	-"- п.8428	То же, с консолями в две стороны (КНР-833-14а; КНР-833-14б; КНР-833-14; КНР-833-14-1; КНР-833-14-1а; КСР-833-14а; КСР-833-14б; КСР-833-14-1а; КСР-833-14) объемом более 0,2 до 1м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	4,14	67	277
189	-"-	То же, (ИКЗ2-1а; ИКЗ2-1-1а) объемом более 0,2 до 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	7,56	62	469
140	ЦСЦ п.8418	Стоимость сборных железобетонных колонн с двумя консолями в одну сторону (ИК5-2-2а; ИК5-2-2б; ИК5-1-2а) весом до 5т объемом более 1 до 4 м <sup>3</sup> высотой более 3 до 6,5 м из бетона М-300	м <sup>3</sup>	15,54	59,8	929
141	-"- п.8420	То же, ИК <sub>М</sub> 8-1-2 высотой более 6,5 до 12 м	м <sup>3</sup>	1,55	62	96

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
I42		ЦСЦ п.3420 с попр.на марку бето- тона		То же, ИК <sub>М</sub> 3-2-2 ; ИК <sub>М</sub> 3-2-2а на бетона М-400 62 + 1,53 <sup>м</sup> х 2		м <sup>3</sup>		9,3		65,06		606
I43		-"- п.342I		То же, ИК7-3-2а; ИК7-3-2б; ИК7-1-2а на бетона М-300 весом более 5т		м <sup>3</sup>		14,14		62		677
I44		-"- п.343I с попр.на марку бето- на		То же, с двумя консолями в две стороны ИКВ-3а; ИКВ-1-1а; ИКВ-4-1а; ИКВ-3б; ИКВ-1-1б; ИКВ-4-1б на 64 + 1,53 х 2		м <sup>3</sup>		30,52		67,06		2047
I45		Ц.С.Ц, п.3429 -"-		То же, ИК <sub>М</sub> 4-I-I весом до 5 т 62 + 1,53 х 2		м <sup>3</sup>		6,68		65,06		236
I46		ЦСЦ прилож. 2		Арматура колонн класса А-I		т		3,394		173		587
I47		-"-		Арматура А-III		т		33,4I		194		6482
I48		-"-		Арматура В-I		т		0,036		214		8
I49		-"-		Закладные детали		т		17,06		310		5289



I	2	3	4	5	6	7
I50	ЦСЦ прилож. 2	Дополнительные закладные детали	т	8,4	310	2604
I51	Доп. в. I II-177/71 I9-9-и	Установка стропильных балок и ферм пролетом 18м в многоэтажном промздании при наибольшем весе сборных элементов более 8 т	шт.	II	33,1	364
I52	ЦСЦ п.3330	Стоимость сборных ж/бетонных балок ЗБДР18-4А1У из бетона М-400	м <sup>3</sup>	17,36	73	1267
I53	ЦСЦ п.3330 с попр. на марку бе- тона	Стоимость сборных ж/бетонных балок ЗБДР18-6А1У из бетона М-500 73 + 1,53 x 2	м <sup>3</sup>	36,88	76,06	2729
I54	Ц. I ч. LY т.46	Арматура А-III	т	3,39	194	658
I55	-"-	Арматура А-IV	т	6,79	235	1596
I56	-"-	Арматура В-I	т	0,35	214	75
I57	-"-	Закладные детали	т	0,57	310	177
I58	-"-	Дополнительные закладные детали	т	0,63	310	196
I59	Доп. в. I II-166/71 I9-9-д	Укладка балок и ригелей перекрытий и покрытий многоэтажных промзданий весом до 3 т при наибольшем весе сборных элементов в здании более 8 т	шт.	64	14,1	902

I	2	3	4	5	6	7
I60	Доп. в. I II-169/71 I9-9-е	То же, балок и ригелей весом до 5 т	шт.	50	18,2	910
I61	ЦСЦ п.3317 с попр.на марку бето- на	Стоимость балок Б6-3А1Уа из бетона М-350 59,6 + 1,53	м <sup>3</sup>	1,35	61,13	83
I62	ЦСЦ п.3317 с попр.на марку бето- на	То же, балок Б6-6А1Уа из бетона М-400 59,6 + 1,53 х 2	м <sup>3</sup>	0,45	62,66	28
I63	ЦСЦ п.3381	Стоимость ригелей Р-40-27; Р-40-27а; Р-40-26; Р-2-72-26 из бетона М-300	м <sup>3</sup>	10,81	50,6	547
I64	ЦСЦ п.3381 с попр.на марку бето- на	То же, ригелей Р-40-57; Р-2-72-27; Р-2-52-56; Р-52-56 из бетона М-400 50,6 + 1,53 х 2	м <sup>3</sup>	16,78	53,66	900
I65	ЦСЦ п.3383	То же, балок ИБ1-5; ИБ1-4; ИБ3-5; ИБ2-9; ИБ2-9б; ИБ2-4; ИБ2-4б из бетона М-300	м <sup>3</sup>	72,76	48,7	3543

1	2	3	4	5	6	7
I66	ЦСИ п.3383 с попр. на марку бето- на	То же, балок ИБ2-2I; ИБ2-20 из бетона М-200 48,7 - I,02 - I,53	м <sup>3</sup>	II,9	46,15	549
I67	Ц I ч. IY т.46	Арматура А-I	т	0,9	I73	I56
I68	"-	Арматура А-II	т	0,39	I84	72
I69	"-	Арматура А-III	т	I5,8	I94	3065
I70	Ц. Iч. IY т.46	Арматура В-I	т	0,78	2I4	I67
I7I	"-	Закладные детали	т	4,33	3I0	I342
I72	"-	Дополнительные закладные детали	т	0,29	3I0	90
I73	II-4I4/7I I9-22-6	Установка диафрагм жесткости площадью до I0м <sup>2</sup> при наибольшем весе сборных элементов в здании более 8 т	шт	24	I7,6	422
I74	ЦСИ п.363I с попр. на марку бетона	Стоимость диафрагм жесткости из бетона М-300 весом до 5 т 50,9 + I,02 + I,53	м <sup>3</sup>	3I,95	53,45	I708

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
I75		Ц. ч. IY т. 46		Арматура А-I		т		0,23		I73		40
I76		"-		Арматура А-III		т		3,22		I94		625
I77		"-		Закладные детали		т		0,58		310		180
I78		I4-27 22-7-д т. ч. п. 6 к=1,25		Установка связей стальных по колоннам I3,5+(3,9+6,7) x 0,25		т		I7,78		I6,15		287
I79		Ц. I ч. П п. I02		Стоимость стальных связей		т		I7,78		216		3840
I80		Ц. I ч. IY т. 46		Стоимость соединительных элементов при монтаже каркаса		т		I,65		310		512
Итого по разделу У						руб.						54522
(в т.ч. м/конструкции)						"-						(4127)
Накладные расходы на строительные расходы - 16,5%						"-	-			-		8315
на м/конструкции 8,3%						"-	-			-		343
Итого:						руб.	-			-		63180
Плановые накопления 6%						руб.	-			-		3791
Всего по разделу У						руб.	-			-		66971

1	2	3	4	5	6	7
<u>VI. Стены</u>						
<u>а) кирпичные</u>						
181	ІЗ-33 2І-7-а	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича (цоколь) при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	10,6	26,0	276
182	ІЗ-33 2І-7-а	Стены наружные и внутренние из силикатного кирпича при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	56,5	22,9	1271
183	ІЗ-34 2І-7-а	То же, при высоте этажа более 5 м	м <sup>3</sup>	143,06	21,6	3090
184	ІЗ-330 2І-6а	Леса наружные стальные трубчатые для кладки стен при высоте более 5м	100 м <sup>2</sup> вертик. проект.	3,66	42,6	156
185	ІЗ-58 2І-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	100м <sup>2</sup>	9,50	10,3	98
186	II-199-7I I9-II-и	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	0,92	9,30	9
187	ЦСЦ п.345I	Стоимость сборных перемычек из бетона М-200 (Б-13; Б-15; Б-18)	м <sup>3</sup>	0,92	52,7	48
188	ЦСЦ прил.2	Арматура А-III 190xI,02	т	0,01	193,8	2
189	-"-	Арматура В-I 210xI,02	т	0,04	214,2	9
190	II-188-7I I9-II-а	Укладка сборных ж/бетонных перемычек весом 1,1 т	м <sup>3</sup>	3,6	1,63	6

I	2	3	4	5	6	7
191	ЦСЦ п.3451	Стоимость сборных перемычек из бетона М-200 (БП7-1)	м <sup>3</sup>	3,6	52,7	190
192	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I 170 х 1,02	т	0,18	173,4	31
193	ЦСЦ прилож. 2	Арматура А-III 190 х 1,02	т	0,24	193,8	47
194	13-16 21-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	м <sup>2</sup>	66,14	0,58	38
195	19-106 28-7-ж	Утепление кирпичных стен минераловатными плитами толщ. 80 мм	м <sup>3</sup>	2,22	63,0	140
196	19-145 28-10-д	Крепление поверхности изоляции	м <sup>2</sup>	27,72	0,79	22
197	19-166 28-11-г	Оштукатуривание поверхности изоляции	м <sup>2</sup>	27,72	0,41	11
Итого по "а"			руб.			5444

I	2	3	4	5	6	7
		<u>б/ панельные</u>				
198.	II-411/71 19-22-а	Установка панелей наружных стен площадью до 5 м <sup>2</sup> в многоэтажном промздании при наибольшем весе сборных элементов более 8 т	шт.	116	10,1	1172
199.	II-414/71 19-22-б	То же, площадью до 10 м <sup>2</sup>	шт.	129	17,6	2270
200.	II-417/71 19-22-в	То же, площадью до 15 м <sup>2</sup>	шт.	124	23,8	2951
201.	ЦСИ п. 3358	Стоимость сборных панелей из легкого бетона М-50 объемным весом до 1200 кг/м <sup>3</sup> марки ЦСИ 24	м <sup>3</sup>	304,07	48	14595
202	ЦСИ п. 3356	То же, объемным весом 900 кг/м <sup>3</sup> (Н-30-12; Н-30-15; Н-30-9; Н-30-18; Н-60-15; НП-60-12; Н-60-9; Н-60-18; Н-6-18; Н-12-18; Н-3-18; Н-60-12; Н-60-6; НП30-12; Н-30-6)	м <sup>3</sup>	193,08	49,1	9480
203	Ц: I ч. LV т. 46	Арматура А-I	т	0,872	173	151
204	"	Арматура А-II	т	5,704	184	1050
205	"	Арматура А-III	т	3,754	194	728
206	"	Арматура В-I	т	3,497	214	748

I	2	3	4	5	6	7
207	Ц.І ч.ІУ т.46	Закладные детали	т	8,533	310	2645
208	"-	Прокат	т	0,446	174	78
209	ІІ-404 І9-2І-к	Установка угловых блоков в здании высотой до 25 м	шт.	186	1,77	329
210	ЦСИ п.3370	Стоимость сборных и/бетонных угловых блоков из бетона М-50, объемным ве- сом до 1200 кг/м <sup>3</sup> (тип БІ)	м <sup>3</sup>	19,93	37,3	743
211	ЦСИ п.3368	То же, объемным весом 900 кг/м <sup>3</sup> (тип ВУ)	м <sup>3</sup>	19,98	37,6	751
212	Ц.І ч.ІУ т.46	Арматура А-І	т	0,152	173	26
213	"-	Арматура А-Ш	т	0,283	194	55
214	"-	Арматура В-І	т	0,358	214	77
215	"-	Закладные детали	т	0,857	310	266
216	Ц.І ч.ІУ п.330 п.336	Стоимость соединительных эле- ментов стеновых панелей с металли- зацией 660 + 174	т	1,86	834	1551



I	2	3	4	5	6	7
217	І4-2І/7І 22-6-к	Установка насадок и стоек каркаса стен - фахверка стального	т	5,48	І9,І	І06
218	Ц.І ч.П п.ІІ2	Стоимость металлоконструкций фахверка стального	т	5,48	І76	959
219	Доп. в.І ІІ-449/7І І9-25-г	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками в І ряд на мастике	м	277І	0,29	804
220	Доп. в.І ІІ-446/7І І9-25-а	Чеканка и расшивка раствором швов	м	277І	0,І	277
221	Доп. в.І ІІ-451/7І І9-25-е	Солнцезащита герметизации стыков наружных стеновых панелей	м	277І	0,07	І94
222	Доп. в.І ІІ/450/7І І9-25-д	Перестановка лшлек при герметизации стыков стеновых панелей снаружи здания	м	277І	0,42	ІІ64
Итого по разделу "б"			руб.			43І69
(в т.ч. м/конструкции)			-"-			(І064)
И того по разделу VI:			-"-			486І3
(в т.ч. м/конструкции)			-"-			(І064)

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы:				
		на строительные работы - 16,5%	руб.	-	-	7846
		на м/конструкции - 8,3%	руб.	-	-	88
		Итого:	руб.	-	-	56547
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	3393
		Всего по разделу У1	руб.	-	-	59940
		<u>УП. Перегородки</u>				
		<u>а) Кирпичные</u>				
223	13-47 21-7-а	Перегородки армированные из силикатного кирпича толщ. 120 мм	м <sup>2</sup>	829	3,09	25,62
224	13-58 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки перегородок	100м <sup>2</sup>	6,66	10,3	69
225	14-82-71 22-12-и	Установка металлических сетчатых перегородок	т	1,04	49,3	51
226	Ц1-П п.575	Стоимость м/конструкций сетчатых перегородок	т	1,04	292	304
227	13-337 21-26-а 13-338 21-26-и к=0,25	Леса стальные внутренние трубчатые при высоте до 7м 59,2+38,5х0,25	100м <sup>2</sup>	2,24	68,8	154
		Итого по "а"	руб.			3140

I	2	3	4	5	6	7
<u>б) Панельные</u>						
228	II-453/7I I9-26-а	Установка крупнопанельных перегородок площадью до 5м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	45	1,67	75
229	II-454/7I I9-26-б	То же, площадью до 10м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	14,4	1,14	16
230	II-455/7I I9-26-в	То же, площадью более 15м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	275,2	0,86	237
231	ЦСН п.3358 с попр. на бетон	Стоимость сборных ж/бетонных панелей из легкого и ячеистого бетона М-100 (типа ПШ и ПШЯ) 48,0 + 0,5I	м <sup>3</sup>	29,8	48,5I	1446
232	Ц. I ч. IY т. 46	Арматура А-I	т	0,089	173	15
233	-"-	Арматура А-III	т	0,112	194	22
234	-"-	Арматура В-I	т	0,539	214	115
235	-"-	Закладные детали	т	0,095	310	29
236	Ц. I, ч. IY п. 330 п. 336	Стоимость соединительных элементов с металлизацией 660 + 174	т	0,303	834	253

I	2	3	4	5	6	7
237	14-21/71 22-6-К	Установка стоек фахверка	т	0,76	19,1	15
238	Ц. I ч. II п. II2	Стоимость стальных конструкций стоек фахверка	т	0,76	175	133
239	14-23/71 22-7-а т. ч. п. 6 к=1,15	Укладка балок из швеллеров и уголков $18,9+(8,9+6,1) \times 0,15$	т	0,6	21,15	13
240	Ц. I ч. II п. II7	Стоимость металлоконструкций балок	т	0,6	187	112
Итого по разделу "б"			руб.			2481
(В т.ч. металлоконструкциям)			руб.	-	-	(273)
Итого по разделу УП			руб.	-	-	5621
(в т.ч. м/конструкции)			"-"	-	-	(273)
Накладные расходы на строительные работы - 15,5%			руб.	-	-	882
м/конструкции 8,3%			руб.	-	-	23
Итого			руб.	-	-	6526
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	392
Всего по разделу УП			руб.	-	-	6918

1	2	3	4	5	6	7
<u>Уш. Перекрытие и покрытие</u>						
241	II-305/7I I9-14-в	Укладка плит перекрытий и покрытий многоэтажных промзданий по балкам при наибольшем весе сборных элементов в здании более 8т	шт.	324	10,5	3402
242	ЦСЦ п.252I	Стоимость плит ПКВ-28-15	шт.	24	25,7	617
243	ЦСЦ п.2520	Стоимость плит ПКВ-58-15	шт.	43	70	3010
244	ЦСЦ п.2949	Стоимость плит П2д	м3	0,98	64	63
245	ЦСЦ п.3350	Стоимость плит $\frac{\text{П1-1}}{\text{А 1У}}$ ; $\frac{\text{П1-1-3}}{\text{А1У}}$				
		ПЗ-3 площадь до 9м2 из бетона М-200	м3	42,36	51,2	2169
246	ЦСЦ п.3350 с попр. на марку бетона	Стоимость плит $\frac{\text{ПА1У}}{\text{1,5}}$ - 3 ; 3а ;				
		3б ; 3в из бетона М-250 5I,2+I,02	м3	35,06	52,22	1731

1	2	3	4	5	6	7
247	ЦСЦ п.3350 с попр.на марку бетона	Стоимость плит $\frac{\text{ПА-IY}}{\text{I,5x6}}$ -4; 4в;				
		$\frac{\text{ПА IY-4}}{\text{I,5x6}} - 46$ ; $\frac{\text{ПА IY-7}}{\text{I,5x6}} - 46$ ;				
		$\frac{\text{П2-4}}{\text{П-IY}}$ ; $\frac{\text{П1-3}}{\text{AY}}$ ; $\frac{\text{П1-4-I}}{\text{AIY(3)}}$ ;				
		$\frac{\text{П1-44}}{\text{AIY}}$ ; $\frac{\text{П1-5}}{\text{AIY}}$ ; ПЗ-4;				
		$\frac{\text{П1-5-I}}{\text{AIY}}$ ; ПЗ-5; П4-4;				
		$\frac{\text{П2-5}}{\text{П1Y}}$ из бетона М-300	м3	90	53,75	4838
		5I,2+I,02+I,53				
248	Ц.И ч. IY т.46	Арматура А-I	т	I,14	173	197
249	"-	Арматура А-II	т	I,43	184	263
250	"-	Арматура А-III	т	4,97	194	964
251	"-	Арматура А-IY	т	4,33	235	1018
252	"-	Арматура В-I	т	4,47	214	957
253	"-	Закладные детали	т	I,46	310	453

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
254		Ц.І ч.ІУ т.46		Дополнительные закладные детали		т		0,38		310		118
255		II-47I/7I I9-30-и		Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств		шт		4		1,83		7
256		ЦСЦ п.3377		Стоимость стаканов для опирания вентиляционных устройств (СБ7А-I, СБ4Б-I) из бетона М-200 периметром до 2м		м3		0,36		79		28
257		Ц.І ч.ІУ т.46		Арматура А-I		т		0,014		173		2
258		-"-		Арматура А-III		т		0,011		194		2
259		-"-		Арматура В-I		т		0,009		214		2
260		-"-		Закладные детали		т		0,024		310		7
261		Ц.І ч.ІУ т.46		Стоимость соединительных элементов при монтаже плит перекрытий и покрытий		т		4,2		310		1302
262		Доп. в.7 12-224 20-10-к с попр. на марку бетона		Монтажные железобетонные участки и плиты перекрытий и покрытий из бетона М-200 приведенной толщиной до 200 мм площадью до 5м <sup>2</sup> 10,4+24,6x1,015		м3		2,8		35,87		99
263		Доп. в.7 12-222 20-10-з с попр. на марку бетона		То же, с приведенной толщиной до 100 мм 19,9+24,6x1,015		м3		51,84		44,87		2326

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
264		Ц. I ч. II п. 21		Арматура А-I		т		1,09		166		181
265		- " - п. 22		Арматура А-II		т		0,26		174		45
266		- " - п. 23		Арматура А-III		т		1,69		194		328
267		- " - п. 81		Арматура В-I		т		1,22		206		251
268		I2-42 20-5-в		Закладные детали		т		8,01		309		2475
269		I2-67 20-9-д с поправкой на марку бетона		Монтажные железобетонные балки перекрытий на высоте более 6 м при высоте балок до 600 мм из бетона М-200 48,9+1,015x(24,6-22,8)		м3		10,56		50,73		536
270		Ц. I ч. II п. 13		Арматура А-I		т		0,801		153		123
271		- " - п. 15		Арматура А-III		т		0,784		179		140
272		I2-42 20-5-в		Закладные детали		т		0,192		309		59
273		I4-23/71 22-7-а т.ч. п. 6 к=1,15		Укладка стальных балок из двутавра № 50 18,9+(8,9+6,1)x0,15		т		2,2		21,15		47



I	:	2	:	3	:	4	§	5	:	6	:	7
274		Ц. I ч. П п. II7		Стоимость стальных балок		т		2,2		187		411
276		I4-29/7I 22-7-ж т. ч. п. 6 к-1, 16		Установка ограждений и настила из шп- тов рифленой стали (26, I+(7,7+I3,6)х0, I5		т		0,705		29,3		21
276		Ц. I ч. П п. 436		Стоимость ограждений и настила из шп- тов рифленой стали		т		0,705		211		149
277		I5-2 23-I-I		Укладка деревянных брусьев, сечением 200х200мм длиной 3000 и 1500 мм		м3		1,1		87		96
278		I2-20 20-3-а с поп- равкой на марку бетона		Монтажные опоры из бетона М-200 под циклоны 25,7+I,02х(23,2-20)		м3		6		28,96		174
279		I2-42 20-5-в		Установка закладных деталей, крепле- ния конвейера и при бетонировании опор		т		3,56		309		1100
280		I4-82/7I 22-12-и		Устройство подвесок на перекрытиях и покрытии		т		1,18		49,3		58
281		Ц. I ч. П п. 106		Стоимость металлоконструкций под- весок		т		1,18		199		235
Итого по разделу УШ							руб.					30104
(в т. ч. м/конструкций)							-"-					(921)

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
				Накладные расходы на строительные работы -16,5%		руб.	-	-				4815
				на м/конструкции - 8,3%		руб.	-	-				76
				Итого:		руб.	-	-				34996
				Плановые накопления 6%		руб.	-	-				2098
				Всего по разделу УШ		руб.	-	-				37093
				<u>IX. Лестницы</u>								
282		II-380/71 19-19-в		Укладка лестничных площадок и маршей весом более 2,5 т		шт.	9	5,4				49
283		ЦСЦ п.3730		Стоимость сборных ж/бетонных лест- ничных маршей ЛМ 58-14-18		м2	31,06	8,1				262
284		Ц. I ч. IY т.46		Арматура А-I		т	0,3	174				52
285		-"-		Арматура А-II		т	0,58	184				107
286		-"-		Арматура В-I		т	0,14	214				30
287		-"-		Закладные детали		т	0,01	310				3
288		II-379/71 19-19-б		Укладка лестничных площадок и маршей весом до 2,5т		шт	9	4,27				38
289		ЦСЦ п.2593		Стоимость сборных ж/бетонных лестничных маршей ЛМ 58-14-17 и ЛМ 58-14-14		м2	24,15	7,82				189

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
290		ЦСИ п.2595		Стоимость сборных ж/бетонных лест- ничных площадок ЛП-15-14		м2		3,64		6,36		23
291		13-302 2I-23-a		Лестницы по готовому основанию с железобетонными ступенями		м ступеней		370,1		0,71		263
292		ЦСИ п.2597		Стоимость лестничных ступеней ст-I + ст 7		п.м.		370,1		2,53		936
293		Ц.1 ч.1У п.330 п.336		Стоимость соединительных элемен- тов с металлизацией 660 + 174		т		0,35		834		292
294		14-29/7I 22-7-ж т.ч.п.6		Установка металлоконструкций лестничных ограждений		т		1,21		29,3		35
295		Ц.1 ч.П п.451		Стоимость м/конструкций лестничных ограждений		т		1,21		244		295
				Итого по разделу IX		руб.		-		-		2564
				(в т.ч. м/конструкциям)		"		-		-		(330)
				Накладные расходы на строитель- ные работы - 16,5%		руб.		-		-		369
				На м/конструкции -8,3%		руб.		-		-		27
				Итого:		руб.		-		-		2960
				Плановые накопления 6%		руб.		-		-		178
				Всего по разделу IX		руб.		-		-		3138

I	2	3	4	5	6	7
<u>Х. Металлоконструкции</u>						
296	И4-21/71 22-6-к	Установка стоек фахверка и стоек рабочих площадок	т	14,248	19,1	272
297	Ц. I ч. П п. II2	Стоимость металлоконструкций стоек фахверка и стоек рабочих площадок	т	14,248	175	2493
298	И4-23/71 22-7-а К=1,15 т.ч.п.6	Установка балок рабочих площадок, перекрытий и покрытий 18,9+(8,9+6,1)х0,15	т	44,928	21,15	950
299	Ц. I ч. П п. II7	Стоимость металлоконструкций балок рабочих площадок, перекрытий и покрытий	т	44,928	187	8402
300.	И4-II9/71 22-19-в	Установка бункеров	т	62,608	47,7	2986
301	Ц. I ч. П п. 315	Стоимость металлоконструкций бункеров	т	62,608	281	17593
302	Цен, I3-25	Установка монорельсов	т	3,74	30,6	114
303	Ц. I ч. П п. 60	Стоимость металлоконструкций монорельсов	т	3,74	167	625

I	2	3	4	5	6	7
304	14-29/71 22-7-ж	Установка лестниц, площадок, настила из рифленой стали, ограждений	т	40,352	26, I	1053
305	Ц. I ч. П п. 436	Стоимость металлоконструкций лестниц, площадок, настила из рифленой стали, ограждений	т	40,352	2 II	8514
		Итого по разделу X	руб.	-	-	43002
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	7095
		Итого:	руб.	-	-	50097
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	3006
		Всего по разделу X	руб.	-	-	53103
		<u>XI. Подм</u>				
		<u>Тип I</u>				
306	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	960,0	0,37	355
307	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3	96,0	23,60	2266
308	16-101 25-12-е	Покрытие из бетона М-200 толщ. 30 мм	м2	960,0	I, II	1066

1	2	3	4	5	6	7
<u>Тип 2</u>						
309	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	540	0,37	200
310	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-300 толщ. 300 мм	м3	162,0	23,60	3823
311.	16-229 25-17-д	Покрытие из керамическѣй плитки на цементно-песчаном растворе	м2	540	2,91	1571
<u>Тип 2<sup>I</sup></u>						
312	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	36	0,37	13
313	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3	3,6	23,60	85
314	16-229 25-17-д	Покрытие из керамической плитки на цементно-песчаном растворе	м2	36	2,91	105
<u>Тип 3</u>						
315	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	9,2	0,37	3
316	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3	0,92	23,60	22

I	2	3	4	5	6	7
317	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	Прокладка 2-х слоев гидроизола на битумной мастике 0,92 + 0,61	м2	9,2	1,53	14
318	16-82 25-10-а	Цементно-песчаная стяжка толщ. 20 мм	м2	9,2	0,54	5
319	16-229 25-17-д	Покрытие из керамической плитки на цементно-песчаном растворе	м2	9,2	2,91	27
<u>Тип 4</u>						
320	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	89,6	0,37	33
321	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3	8,96	23,60	211
322	16-226 25-17-в	Покрытие из бетонных мозаичных плит на цементно-песчаном растворе	м2	89,6	1,04	93
<u>Тип 5</u>						
323	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	44,7	0,37	17
324	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3	4,47	23,60	105

I	2	3	4	5	6	7
325	16-86 16-87 25-10-в 25-10-г	Стяжка из легкого бетона толщ. 20 мм I,23-0,236х3	м2	44,7	0,52	23
326	16-336 25-23-б	Покрытие из линолеума на мастике  <u>Тип 6</u>	м2	44,7	3,85	I72
327	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	73,5	0,37	27
328	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3	7,35	23,60	I73
329	16-101 25-12-е	Покрытие из бетона толщ. 30 мм  <u>Тип 7</u>	м2	73,5	I,11	82
330	16-86 16-87 25-10-в 25-10-г	Стяжка из легкого бетона М-50 толщ. 70 мм I,23+0,236х2	м2	683,13	I,70	II6I
331	16-101 25-12-е	Покрытие из бетона М-200 толщ. 30 мм	м2	683,13	I,11	758



I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Тип 8

Учтено в м/конструкциях

Тип 9

332	16-86 16-87 25-10-в 25-10-г	Стяжка из легкого бетона толщ. 75мм I,23+0,236x2,5	м2	453,2	1,82	825
-----	--------------------------------------	---	----	-------	------	-----

333	16-336 25-23-б	Покрытие из линолеума на мастике	м2	453,2	3,85	1745
-----	-------------------	----------------------------------	----	-------	------	------

Тип 10

334	16-86 16-87 25-10-в 25-10-г	Стяжка из легкого бетона толщ. 70 мм I,23+0,236x2	м2	11,0	1,7	19
-----	--------------------------------------	--	----	------	-----	----

335	16-229 25-17-д	Покрытие из керамической плитки на цементно-песчаном растворе	м2	11,0	2,91	32
-----	-------------------	---	----	------	------	----

Тип 11

336	16-86 16-87 25-10-в 25-10-г	Стяжка из легкого бетона толщ. 35мм I,23-0,236x1,5	м2	14,8	0,88	13
-----	--------------------------------------	---	----	------	------	----

337	16-44 16-45 25-7-а	25-7-б Прокладка двух слоев гидроизола на битумной мастике 0,92+0,6I	м2	14,8	1,53	23
-----	--------------------------	--	----	------	------	----

1	2	3	4	5	6	7
338	16-82 25-10-а	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м <sup>2</sup>	14,8	0,54	8
339	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	Прокладка 4-х слоев гидроизола на битумной мастике 0,92+0,6Iх3	м <sup>2</sup>	7,2	2,75	20
340	16-229 25-17-д	Покрытие из керамической плитки на цементно-песчаном растворе	м <sup>2</sup>	14,8	2,9I	43
<u>Тип I2</u>						
341	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	Прокладка двух слоев гидроизола на битумной мастике 0,92+0,6I	м <sup>2</sup>	24I,5	I,53	369
342	16-10I 25-12-е	Покрытие из бетона М-200 толщ. 30 мм	м <sup>2</sup>	24I,5	I,II	268
<u>Тип I3</u>						
343	16-245 25-18-к	Покрытие из поливинилхлоридных плиток на мастике	м <sup>2</sup>	72	3,48	25I
<u>Тип I4</u>						
344	18-12 24-3 пр-т 05-04 п.37I	Асбестоцементные плоские листы 0,57+4,35+(0,88-0,75)	м <sup>2</sup>	42,75	5,05	2I6

I	2	3	4	5	6	7
345	Доп. в. б 16-497 25-22-в	Покрытие из паркетных щитов	м2	42,75	8,20	351
		<u>Тип I6</u>				
346	15-101 25-12-е 16-102 К-8 25-12-ж	Покрытие из бетона М-200 ср.толщ. 110 мм I, II+0,27x8	м2	80	3,27	262
		Итого по разделу XI	руб.	-	-	16855
		Накладные расходы- 16,5%		-	-	2781
		Итого:	руб.	-	-	19636
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	1178
		Всего по разделу XI	руб.	-	-	20814
		<u>ХII. Кровля</u>				
347	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами $\gamma = 600$ кг/м3	100м2	16,55	291,0	4816
348	16-600 26-10-в К-1,6	То же, толщ. 160 мм 291x1,6	100м2	1,59	465,6	740

1	2	3	4	5	6	7
349	16-623 26-10-ж	Пароизоляция обмазкой битумом в 1 слой	100м <sup>2</sup>	2,05	35,0	72
350	16-625 26-11-б	Цементная стяжка толщ. 15 мм	100м <sup>2</sup>	18,14	43,90	796
351	16-529 26-6-в	Четырехслойное рубероидное покрытие кровли с защитным слоем из гравия на битумной мастике для зданий шириной более 24 м	м <sup>2</sup>	439,0	3,01	1321
352	16-512 26-5-б	Трехслойное рубероидное покрытие кровли с защитным слоем из гравия на битумной мастике для зданий шири- ной более 24 м	м <sup>2</sup>	1152	2,30	2650
353	16-529 26-6-в 16-612 26-10-ж	Пятислойное рубероидное покрытие кровли с защитным слоем из гравия на битумной мастике для здания шири- ной более 24 м 3,01+0,22	м <sup>2</sup>	220	3,23	711
354	16-591 25-9-е	Покрытие парапетов оцинкованной кровельной сталью	100м <sup>2</sup>	1,32	152	201
		Итого по разделу XII	руб.	-	-	11307
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	1866
		Итого:	руб.	-	-	13173

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	790
		Всего по разделу XII	руб.	-	-	13963
		<u>XIII. Проемы</u>				
		<u>а) Оконные</u>				
355	15-158-71 23-28-б	Установка оконных блоков площ. до 10м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	451	1,74	785
356	15-157-71 23-28-а	То же, площадью до 5м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	117,88	2,89	341
357	Ц. I ч. П п. 175	Стоимость оконных блоков марки Н6-124	м <sup>2</sup>	166,3	6,0	998
358	"-" п. 183	То же, НС6-124	м <sup>2</sup>	221,76	9,70	2161
359	Ц. I ч. П п. 173	То же, Н5-124	м <sup>2</sup>	62,7	7,2	451
360	"-" п. 109	То же, ОС 18-18	м <sup>2</sup>	31,0	10,50	326
361	"-" п. 109	То же, ОС 18-21	м <sup>2</sup>	86,9	10,50	912

I	2	3	4	5	6	7
362	15-160-71 23-29-а	Установка фрамужных приборов	к-т	312	0,44	137
363	Ц. I ч. I п. 551	Стоимость фрамужных приборов	к-т	312	0,82	256
364	17-856 27-69-в	Остекление оконных блоков 3 мм стеклом 2,03x1,09	м <sup>2</sup>	568,7	2,21	1257
365	24-418 33-9-б	Установка жалюзийных решеток при площади до 1м <sup>2</sup>	шт.	9	1,35	12
366	Ц. I ч. III п. 1847	Стоимость решеток жалюзийных	м <sup>2</sup>	1	15,4	15
		Итого по "а"	руб.	-	-	7641
		<u>б) Дверные</u>				
367	15-189-71 23-35-б 15-193-71 23-35-г	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах с прирезкой приборов площ. более 3м <sup>2</sup> 1,03+0,66	м <sup>2</sup>	15,51	1,69	26
368	15-188-71 23-35-а 15-191-71 23-35-а	То же, площадью до 3м <sup>2</sup> 1,33+0,90	м <sup>2</sup>	12,36	2,23	28

I	2	3	4	5	6	7
369	Доп. в. 6 Ц. I ч. II п. 448	Стоимость дверных блоков марки Д-56	м2	6,18	13,4	83
370.	п. 419	То же, Д-36	м2	9,33	11,6	108
371	п. 450	То же, Д-56	м2	12,36	13,7	169
372	15-190-7I 23-35-в 15-191-7I 23-35-а	Установка дверных блоков до 3 м2 в перегородках 2,15 + 0,90	м2	92,48	3,05	282
373	15-192-7I 23-35-г 15-193-7I 23-35-б	То же, площадь более 3м2 1,66 + 0,66	м2	3,56	2,32	8
374	Ц. I ч. II п. 20	Стоимость дверного блока Д-10	м2	12,6	12,3	155
375	п. 18	То же, Д-6	м2	4,88	10,2	50
376	Доп. в. 6 Ц. I ч. II п. 450	Стоимость дверных блоков марки Д-56	м2	2,06	13,7	28

I	2	3	4	5	6	7
377	Доп. п.6 Ц. I ч. II п.422	То же, Д-37	м2	59,74	II,9	7II
378	"-" п.423	То же, Д-38	м2	13,2	II, I	160
379	"-" п.417	То же, Д-32	м2	3,56	II,8	42
380	Ц. I ч. I п.528	Стоимость приборов открывания для наружных двухполюсных дверей	к-т	2	6,44	13
381	"-" п.527	То же, для однополюсных дверей	к-т	6	5,23	3I
382	"-" п.540	Стоимость приборов для внутренних дверей однополюсных	к-т	42	4,34	182
383	"-" п.541	То же, для двухполюсных	к-т	4	4,68	19
384	"-" п.533	То же, входных в санузлы	к-т	7	1,53	II
385	15-212-7I 23-40-6	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по асбестовому картону	м2	4,88	5,08	25
		Итого по "б"	руб.	-	-	213I



I	2	3	4	5	6	7
<u>в) Ворота</u>						
386	14-82-71 22-12-м	Установка металлоконструкций ворот	т	5,34	49,3	263
387	Ц. I ч. II п. 136	Стоимость металлоконструкций ворот	т	5,34	203	1084
		Итого по "в"	руб.	-	-	1347
		Итого по разделу XIII	руб.	-	-	11119
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	(1347)
		Накладные расходы на строитель- ные работы 16,6%	руб.	-	-	1612
		На м/конструкции - 8,3%	руб.	-	-	112
		Итого:	руб.	-	-	12843
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	771
		Всего по разделу XIII	руб.	-	-	13614
		<u>XIV. Отделочные работы</u>				
388	17-233 27-20-а	Штукатурка цоколя цементным раствором	м2	22,1	1,04	23

1	2	3	4	5	6	7
389	17-236 27-20-г	Штукатурка наружных откосов шириной до 200 мм	м	124,7	0,26	32
390	17-291 27-24-ж 27-23	То же, внутренних откосов	м <sup>2</sup>	24,94	1,75	44
391	17-619 27-52-д	Окраска цоколя и наружных откосов перхлорвиниловыми красками	100м <sup>2</sup>	0,47	41,4	19
392	17-324 27-28-г	Отделка поверхности потолков из сборных ж/бетонных плит под окраску	м <sup>2</sup>	5962	0,12	643
393	17-321 27-28-а	Отделка поверхности стен и пере- городок из сборных ж/бетонных пане- лей под окраску	м <sup>2</sup>	6360	0,05	318
394	17-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка стен внут- ренних помещений	м <sup>2</sup>	1218,6	0,71	865
395	17-649 27-55-з 27-66-в	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен	м <sup>2</sup>	210,4	0,71	149
396	17-652 27-55-л	То же, потолков	м <sup>2</sup>	39,3	0,64	25
397	17-589 27-49-б	Внутренняя известковая окраска потолков	100м <sup>2</sup>	2,10	3,70	8

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
398		17-126 27-13-а		Устройство глазурованной плитки на высоту 2,1м		м2		221,05		4,58		1012
399		17-592 27-49-д		Внутренняя силикатная окраска стен		100м2		6,39		11,8		75
400		17-591 27-49-г		Внутренняя вододисперсионная окраска ВА-27 стен и потолков		100м2		59,0		25,8		1522
401		17-648 27-55-ж 27-66-х		Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков		м2		1820		0,29		528
402		17-647 27-55-е 27-66-е		То же, дверных блоков		м2		326		0,23		75
403		14-178/71 22-25-л		Окраска металлоконструкций ворот масляной краской за 2 раза		т		5,34		10,5		56
404		20-52 27-1-4-н		Нанесение на металлические кон- струкции битумного грунта		100м2		79,96		2,50		200
405		20-62 К 2 27.1-5-а		Окраска металлоконструкций битумным лаком БТ-177 4,01 х 2		100м2		79,96		8,02		641

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
406		13-337 13-338 К-1,6		Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помещения более 8 м для отделочных работ $59,2 \times 38,5 \times 1,5$		100м <sup>2</sup> гориз. проект.		2,96		116,96		346
				Итого по разделу XIV		руб.	-	-		-		6581
				Накладные расходы 16,5%		руб.	-	-		-		1086
				Итого:		руб.	-	-		-		7667
				Плановые накопления 6%		руб.	-	-		-		460
				Всего по разделу XIV		руб.	-	-		-		8127
				<u>XV. Разные работы</u>								
407		32-93 45-16-и		Устройство корыта под асфальтовую отсыпку		100м <sup>2</sup>		1,41		20,0		28
408		32-341 45-58-б		Щебеночная подготовка под асфальтовую отсыпку		100м <sup>2</sup>		1,41		147,0		207
409		32-339 45-57-в		Асфальтовое покрытие отсыпки по щебеночному основанию		100м <sup>2</sup>		1,41		83,0		117
410		16-41 25-6-в		Щебеночное основание под крыльца и пандус		м <sup>3</sup>		11,8		12,7		150

I	2	3	4	5	6	7
4II	12-8 20-1-8	Бетонные крыльца и пандусы	м3	23,55	21,8	513
		Итого:	руб.			1015
		Накладные расходы 16,5%	руб.			167
		Итого:	руб.			1182
		Плановые накопления 6%	руб.			71
		Всего по разделу XV	руб.			1253
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Земляные работы	руб.			5902
		II. Фундаменты по зданию	-"-			20210
		III. Фундаменты под оборудование	-"-			15029
		IV Каналы и приямки	-"-			16047
		V. Каркас	-"-			66971
		VI. Стены	-"-			59940
		VII. Перегородки	-"-			6918
		VIII. Перекрытие и покрытие	-"-			37093
		IX. Лестницы	-"-			3138
		X. Металлоконструкции	-"-			53103
		XI. Пола	-"-			20814

I	:	2	:	3	:	4	§	5	:	6	:	7
		ХII. Кровля				руб.		-		-		13963
		ХIII. Проемы				"		-		-		13614
		ХIV. Отделочные работы				"		-		-		8127
		ХV. Разные работы				"		-		-		1253
Всего по смете:						руб.		-		-		342122

Главный инженер проекта

Начальник отдела Э и С

Составили:

Проверил:

*Раш*  
*Понрягина*  
*Орел*  
*Зяблицкий*  
*Машин*

Е.Раскин

А.Понрягина

В.Орел

В.Зяблицкий

В.Машин

---

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

---

При наружной температуре воздуха  
-20°C

---

A. Исключается:

а/ из раздела У1 "Стены"

1.	ЦСЦ п.3358	Стоимость сборных панелей из бетона легкого М <sub>3</sub> 50 объемным весом до 1200 кг/м (марки типа ПСЛ-24)	м <sup>3</sup>	304,07	48,0	14595
2	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-П 180 x 1,02	т	5,704	183,6	1047
3	"-"	Арматура А-Ш 190x1,02	т	3,754	193,8	728
4	"-"	Арматура В-1 210 x 1,02	т	3,497	214,2	749
5	"-"	Закладные детали 300 x 1,02	т	8,533	306	2611
6	ЦСЦ п.3370	Стоимость угловых блоков из бе- тона М-50 объемным весом до 1200 кг/м <sup>3</sup> (тип БЛ)	м <sup>3</sup>	19,93	37,3	743
7.	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-Ш 190 x 1,02	т	0,283	193,8	55

I	2	3	4	5	6	7
8	ЦСЦ прилож.2	Арматура В-I 210 x I,02	т	0,358	214,2	77
9	"-"	Закладные детали 300 x I,02	т	0,857	306	262
Итого по "а"			руб.	-	-	20867
б) из раздела XII "Кровля"						
10.	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами $\gamma = 500$ кг/м <sup>3</sup> толщиной 100мм	100м <sup>2</sup>	16,55	291	4816
11.	16-600 26-10-в К-I,6	То же, толщиной 160 мм 291 x I,6	100м <sup>2</sup>	1,59	465,6	740
Итого:			руб.	-	-	5556
Итого по "а" + "б"			руб.	-	-	26423
Накладные расходы на строитель- ные работы 16,5%			руб.	-	-	4360
Итого:			руб.	-	-	30783
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	1847
Итого исключается по "А"			руб.	-	-	32630



I	2	3	4	5	6	7
		Б.Добавляется:				
		<u>а/ к разделу У1 "Стены"</u>				
12.	ЦСЦ п.3358	Стоимость сборных панелей из легкого бетона М-50 объемным весом до 1200 кг/м <sup>3</sup> марки ПСЦ	м <sup>3</sup>	244,76	48,0	11748
13	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-II 180 x I,02	т	10,213	183,6	1875
14	"-	Арматура А-III 190 x I,02	т	3,639	193,8	705
15	"-	Арматура В-I 210 x I,02	т	2,788	214,2	597
16	"-	Закладные детали 300 x I,02	т	6,477	306	1982
17.	ЦСЦ п.3370	Стоимость сборных угловых блоков из легкого бетона М-50 объемным весом до 1200 кг/м <sup>3</sup> (тип БЛ )	м <sup>3</sup>	17,21	37,3	642
18	ЦСЦ прилож.2	Арматура В-I 210 x I,02	т	0,327	214,2	70
19	"-	Арматура А-III 190 x I,02	т	0,271	193,8	53

I	2	3	4	5	6	7
20	ЦСЦ прилож.2	Закладные детали	т	0,67	306	205
Итого: по "а"			руб.	-	-	17877
<u>б/ к разделу XII "Кровля"</u>						
21	16-600 26-10-в к-0,6	Утепление покрытия пенобетонными плитами $\gamma = 600$ кг/м <sup>3</sup> , толщиной 60мм 291 x 0,6	100м <sup>2</sup>	16,55	174,6	2890
22	16-600 26-10-в к-1,2	То же, толщиной 120 мм 291 x 1,2	100м <sup>2</sup>	1,59	349,2	555
Итого по "б"			руб.	-	-	3445
Итого по "а" + "б"			руб.	-	-	21322
Накладные расходы на строительные работы 16,5%			руб.	-	-	3518
Итого:			руб.	-	-	24840
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	1490
Итого добавляется по "Б"			руб.	-	-	26330
Всего исключается при наружной температуре воздуха - 20°С "А" - "Б"			руб.	-	-	6300

I	2	3	4	5	6	7
При наружной температуре воздуха - 40°C						
А. Исключается: из раздела ХП "Кровля"						
I	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ толщ. 100 мм	100м <sup>2</sup>	16,55	291	4816
2	16-600 26-10-в К=1,6	То же, толщиной 160 мм 291 x 1,6	100м <sup>2</sup>	1,59	465,6	740
3	16-623 26-10-и	Пароизоляция обмазкой в I слой	100м <sup>2</sup>	2,05	35,0	72
Итого по "А"			руб.	-	-	5628
Накладные расходы на строительные работы 16,5%			руб.	-	-	929
Итого:			руб.	-	-	6557
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	393
Итого исключается по "А"			руб.	-	-	6950

I	2	3	4	5	6	7
Б. Добавляется:						
<u>а/ к разделу VI "Стены"</u>						
4	ИЗ-33 2I-7-а	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича (цоколь) при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	1,44	26,0	37
5	ИЗ-33 2I-7-а	Стены наружные и внутренние из силикатного кирпича при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	9,49	22,9	217
6	ИЗ-34 2I-7-б	То же, при высоте этажа более 5 м	м <sup>3</sup>	15,54	21,6	336
7	II-199-7I I9-II-и	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	0,04	9,30	I
8	ЦСЦ п.345I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 (В ИЗ; ВIВ)	м <sup>3</sup>	0,04	52,7	2
9	ЦСЦ	Арматура В-I 210 x I,02	т	0,00I	214,2	I
10	"-	Арматура А-III 190 x I,02	т	0,00I	193,8	I
Итого по "а"			руб.	-	-	595
<u>б/ к разделу XII "Кровля"</u>						
II	И6-600 26-10-в К-I,2	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 120 мм } -600 кг/м <sup>3</sup>	100м <sup>2</sup>	16,55	349,2	5779

I	2	3	4	5	6	7
I2	I6-600 26-10-в К-1,8	То же, толщиной 180 мм 291 x 1,8	100м <sup>2</sup>	1,59	523,8	833
I3	I6-623 26-10-и к-2	Пароизоляция обмазкой битумом в 2 слоя 35 x 2	100м <sup>2</sup>	2,05	70,0	144
Итого по "б"			руб.	-	-	6756
Итого по "а" + "б"			руб.	-	-	7361
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	1213
Итого:			руб.	-	-	8564
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	514
Итого добавляется по В			руб.	-	-	9078
Всего добавляется при наружной тем- пературе воздуха -40°С "Б" - "А"			руб.	-	-	2128

Главный инженер проекта  
Начальник отдела Э и С  
Составила  
Проверила

*Щерб*  
*Понягина*  
*Щеглова*  
*Орел*

Е.Раскин  
А.Понягина  
К.Щеглова  
В.Орел

На общестроительные работы продувочного колодца  
с каналом

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КВ-25-14с

Топливо - каменные и бурные угли

Основание: Ал.І, П КМ 95+97

Сметная стоимость 2,8 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I Земляные работы

1.	I-290-77 IO-38-к	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	1,82	14,4	26
2.	I-662-77 IO-II5-к к=1,2	Доработка грунта II группы вручную 1,06 x 1,2 x 0,8	м3	14	1,06	15
3.	I-289-77 IO-38-е	Погрузка грунта II группы, разрыхленного, экскаватором- драглайн емк.кошва 0,3 м3/	100 м3	0,14	11,6	2

I	2	3	4	5	6	7
4.	Ц.3,ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км 0,25 x 1,75 x 100	100м3	1,95	43,75	85
5.	I-369-77 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II группы автосамосвалами	100м3	1,95	1,96	4
6.	I-291-77 IO-35-е	Разработка несележавшегося грунта II группы экскаватором - прямой лопа- той емкостью коша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	1,06	11,1	12
7.	Ц.3,ч.1 стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км для обратной засыпки 0,25 x 1,75 x 100	100м3	1,06	43,75	46
8.	I-438-77 I-439-77 IO-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 10 м 1,65 + 0,69	100м3	0,64	2,34	2
9.	I-636-77 IO-114-б	То же, вручную	м3	42,4	0,43	18
10.	I-824-77 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками при обратной засыпке бульдозером	100м3	0,64	12,4	8
Итого по разделу I			руб.	-	-	218

1		2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%		руб.			36
		Итого:		руб.			254
		Плановые накопления 6%					15
		Всего по разделу I		руб.			269
II. Конструкции колодца							
11.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем		м <sup>2</sup>	8,84	0,37	3
12.	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100 толщиной 100 мм		м <sup>3</sup>	0,88	23,6	21
13.	12-137 20-20-г с попр. на бетон	Устройство монолитного ж/бетонного продувочного колодца прямоугольного при толщине стенок 200 мм из бетона М-200 41,2-(28,4 - 24,6) x 1,015		м <sup>3</sup>	8,9	37,34	332
14.	Ц.1ч.П п.29	Арматура А-I		т	0,033	165	5
14а.	"- п.31	Арматура А-III		т	2,402	183	464
15.	12-42 20-5-в	Закладные <i>Астали</i>		т	0,179	309	55



1	2	3	4	5	6	7
16.	15-86-72 23-14-б	Установка деревянных досок толщ. 50 мм в колодце	м2	4,06	3,47	14
17.	26-987 40-20	Установка чугунного люка	шт.	1	1,72	2
18.	Ц.И.ч.И п.2363	Стоимость чугунного люка	шт.	1	19,2	19
19.	15-194-72 23-35-д	Установка деревянной крышки люка	м2	0,38	0,87	1
20.	Ц И, ч.П п.394	Стоимость деревянной крышки люка	м2	0,38	3,59	1
21.	Ц.И,ч.И п. 468	Стоимость кодовых скоб	кг	8,1	0,37	3
22.	17-297 27-23-д	Штукатурка внутренней поверхности колодца цементным раствором	м2	37,9	0,24	9
23.	12-160 20-23-в	Железнение внутренней поверхности колодца	100м <sup>2</sup>	0,38	18,0	7
24.	13-30 21-6-ж	Обмазка боковой наружной поверхности колодца горячим битумом за 2 раза	м2	37	0,56	21
25.	16-60 25-7-ж	То же, горизонтальной поверхности	100м2	0,08	29,6	2
Итого по разделу II			руб.			959

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5%		руб.			158
	Итого:		руб.			1117
	Плавные накопления 6%		руб.			67
	Всего по разделу II		руб.			1184
	III Конструкции канала					
26.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	53	0,37	20
27.	16-40 25-6-б	Песчаная подготовка толщ. 100 мм	м2	5,3	7,05	37
28.	11-52I-7I 19-36-б	Устройство канала из лотковых элементов с плитами покрытия	м3	9,4	85,0	799
29.	13-48 21-7-к	Кирпичная кладка стенок канала из кирпича глиняного обыкновенного	м2	2,63	2,84	7
30.	12-152 20-22-б	Укладка монолитного ж/б днища из бетона М-200 33,9-(28,4-24,6) x 1,015	м3	1,19	30,04	36
31.	Ц. I. ч. П п. 29	Арматура А-I	т	0,011	165	2
32.	- " - п. 31	Арматура А-III	т	0,075	193	14

1	2	3	4	5	6	7
33.	Ц. I ч. II п. 8I	Арматура В-I	т	0,008	206	I
34.	I2-63 20-9-а	Устройство неподвижной железобетонной опоры из бетона М-200 34,4 + (24,6-22,8) x I,0I5	м <sup>3</sup>	0,34	36,23	I2
35.	Ц. I ч. II п. I5	Арматура А-III	т	0,0204	I79	4
36.	"- п. 8I	Арматура В-I	т	0,0024	206	I
37.	I4-23-7I 22-7-а т. ч. п. 6 к=I, I5	Укладка металлических балок I8,9+(8,9+6, I) x 0, I5	т	0, I48	2I, I5	3
38.	Ц. I. ч. II п. II6	Стоимость балок металлических	т	0, I48	I6I	24
39.	I2-42 20-5-в	Закладные детали в конструкциях канала	т	0,052	309	I6
40.	I4-29-7I 22-7-ж	Перекрытие прямка рифленой сталью 2I,9+(7,7 + I3,6) x 0, I5	т	0,07	29,3	2
4I.	Ц. I. ч. II п. 436	Стоимость металлоконструкций	т	0,07	2II	I5

1	2	3	4	5	6	7
42.	20-52 27. I-4-н 20-62 27. I-5-а к=2	Окраска металлоконструкций битумным лаком за 2 раза по битумной оштукатурке 2,5 + 4,01 x 2	100 м <sup>2</sup>	0,08	10,52	I
43.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазка канала и прямка горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	66,3	0,56	37
44.	I6-60 25-7-ж	То же, горизонтальной поверхности	100 м <sup>2</sup>	0,5	29,6	I5
45.	I2-II 20-I-л	Заделка отдельных мест канала бетоном М-200 24,3 + (24,6 - 20,8) x 1,02	м <sup>3</sup>	0,04	28,18	I
Итого по разделу III			руб.			1047
в т.ч. металлоконструкции			руб.			(44)
Накладные расходы на строительные работы 16,5%			руб.			166
На металлоконструкции 8,3 %			руб.			4
Итого:			руб.			1217
Плановые накопления 6%			руб.			73
Всего по разделу III			руб.			1290

16411 27

1	2	3	4	5	6	7
IV. Разные работы						
46.	32-93 45-16-ж	Устройство корыта под отмостку	100 м2	0,1	20,0	2
47.	32-34I 45-58-б	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку	100 м2	0,17	147,0	25
48.	32-339 45-57-в	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью	100 м2	0,17	86,0	15
Итого по разделу IV			руб.			42
Накладные расходы 16,5%			руб.			7
Итого:			руб.			49
Плановые накопления 6%			руб.			3
Всего по разделу IV			руб.			52

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Сводка по смете

I Земляные работы	руб.	269
II Конструкции колодца	руб.	1184
III Конструкции канала	руб.	1290
IV Разные работы	руб.	52

-----  
 Всего по смете: руб. 2795

Главный инженер проекта

*Рашкин*

Е. Раскин

Начальник отдела экономики  
и смет

*Понтрягина*

А. Понтрягина

Составила

*Щеглова*

К. Щеглова

Проверил

*Мишин*

В. Мишин

На общестроительные работы газоходов

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-І4с

(Топливо - каменные и бурые угли)

Основание: КЖ листы І02+І06  
КМ лист 2Сметная стоимость 18,45 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

№п/п	Обоснование (№ укрупнен- ных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

## I Земляные работы

1	I-290-77 І0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн с емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	4,3	14,4	62
2.	I-663-77 І0-115-к к=1,2 к=0,8	Доработка грунта II группы вручную 1,06 x 0,8 x 1,2	м <sup>3</sup>	32,3	1,08	36
3.	I-289-77 І0-38-е	Погрузка грунта II группы, несслежавшегося, экскаватором-драглайном емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,323	11,6	4

1	2	3	4	5	6	7
4.	Ц 3, ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км  0,25x1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	4,62	43,75	202
5.	I-369-77 IO-44-ж	Разработка на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100 м <sup>3</sup>	4,62	1,96	9
6.	I-241-77 IO-35-в	Разработка несележавшегося грунта II группы экскаватором - прямой лопатой емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалами	100 м <sup>3</sup>	4,32	11,1	48
7.	Ц 3, ч. I стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км для обратной засыпки  0,25 x 1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	4,32	43,75	189
8.	I-438-77 I-439-77 IO-49-д	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером с перемещением до 10м 1,65 + 0,6 9	100 м <sup>3</sup>	2,59	2,34	6
9.	I-636-77 IO-114-6	То же, вручную	м <sup>3</sup>	173	0,43	74
10.	I-824-77 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими грунтобовками	100 м <sup>3</sup>	2,59	12,4	32
Итого по разделу I			руб.			661



16411.27

I	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5%		руб.			109
	Итого:		руб.			770
	Плановые накопления 6%		руб.			46
-----			-----			
	Всего по разделу I		руб.			816
II Фундаменты						
II 16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем		м2	52,4	0,37	19
12. 16-43 25-6-д	Бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона М-100		м3	5,24	23,6	124
13. 12-3 20-1-в с попр. на бетон	Монолитные железобетонные фундаменты под газоходы, объемом до 10 м3 из бетона М-200 26,0*(24,6 - 22,8) x I, 015		м3	34,8	27,83	968
14. Ц. I, ч. II п. 7	Арматура А-III		т	0,92	184	169
15. 12-1 20-1-а с попр. на бетон	Монолитные бетонные фундаменты объемом до 5 м3 из бетона М-200 25,0*(24,6-20,8) x I, 02		м3	0,6	28,88	17

1	2	3	4	5	6	7
16.	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,01	309	8
17.	13-30 21-6-ж	Обмазка боковой поверхности фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	146	0,56	82
Итого по разделу II			руб.	-	-	1382
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	228
Итого:			руб.	-	-	1610
Плановые накопления 6%			руб.			97
Всего: по разделу II			руб.			1707
III Железобетонный каркас						
18.	11-31-71 19-3-б	Установка сборных железобетонных колонн весом до 3 т в стаканы фундаментов	м3	27,3	10,6	289
19.	ЦСЦ п.392	Стоимость колонн марки КП П-7 по серии КЭ-01-49 в П из бетона М-200	м3	27,3	92,0	2512
Итого по разделу III			руб.			2801

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5%		руб.			462
	Итого:		руб.			3263
	Плановые накопления 6%		руб.			196
	Всего по смете по разделу III		руб.			3459
<b>IV Металлоконструкции</b>						
20	14-23-71 22-7-а т.ч. п.6	Монтаж металлических балок газоходов 18,9+(8,9 + 6,1) x 0,15	т	12,8	21,15	271
21.	14-29-71 22-7-ж т.ч.п.6	Монтаж металлических площадок из рифленной стали 26,1 + (7,7 + 13,6) x 0,15	т	0,13	29,3	4
22.	Ц I ч.П п.116	Стоимость балок газоходов	т	12,8	161	2061
23.	Ц I ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций площадок из рифленной стали	т	0,13	211	27
24.	20-52 27.1-4 н. 20-62 27.1-5-а к-2	Окражка металлоконструкций битумным лаком за 2 раза по битумной огрунтовке 2,5 + 4,01 x 2	100 м2	3,75	10,52	39

1	2	3	4	5	6	7
25.	І4-25І-7І 22-33-в	Устройство и разработка подвесных подмостей при окраске металлических балок	т	12,83	5,76	74
		Итого по разделу ІУ	руб.	-	-	2476
		в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	(2363)
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.			19
		На металлоконструкции 8,3 %	руб.	-	-	196
		Итого:	руб.			2691
		Плановые накопления 6%	руб.			161
		Всего по разделу ІУ	руб.			2852
		У Перекрытие и покрытие				
26.	ІІ-304-7І І9-І4-з	Укладка ж/бетонных плит перекрытия и покрытия при наибольшем весе сборных элементов в здании до 5 т	шт.	158	8,64	1365
27.	ЦСЦ п.2957	Стоимость плит марки П4д	м3	10,4	69,0	718
28.	"- п.2957	То же, П5д	м3	3,22	69,0	222
29.	"- п.2956	То же, П3д	м3	5,76	68,0	392

1	2	3	4	5	6	7
30.	Доп. 67 12-223 20-10-и	Монолитные железобетонные участки перекрытия и покрытия площ. до 5 м3 толщиной до 150 мм бетона М-200 15,2 + 24,6 x 1,015	м3	3,61	40,17	145
31.	Ц I ч.П п.21	Арматура А-I	т	0,02	166,0	3
32.	"- п.23	Арматура А-III	т	0,04	194,0	8
33.	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,304	309	94
Итого по разделу У			руб.	-	-	2947
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	486
Итого:			руб.	-	-	3433
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	206
Всего по разделу У			руб.	-	-	3639
У1. Стены						
34.	22-105 29-18-а	Кладка стен и выстилок из обыкновенного кирпича и расшивкой швов	м3	132	32,1	4237
35.	21-138 59-29-а	Затирка внутренней поверхности кладки стен и выстилки глиняным раствором	м2	254,45	0,17	43

1	2	3	4	5	6	7
36.	22-208 29-3I-г	То же, потолочных плит, с добавлением асбеста	м3	0,132	28,0	4
37.	16-82 26-10-а	Выравнивающий слой из цементного раствора толщиной 20 мм	м2	66	0,54	36
38.	II-199-7I 19-II-я	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,5 т	м3	0,6	9,3	6
39.	ЦСЦ п.545I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,6	52,7	32
40.	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-III 190 x 1,02	т	0,02	194	4
41.	"-	Арматура В-I 210 x 1,02	т	0,01	214	2
Итого по разделу У			руб.	-	-	4364
Накладные расходы 16,5%			"-	-	-	720
Итого:			руб.	-	-	5084
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	305
Всего по разделу УI			руб.	-	-	5389

I	2	3	4	5	6	7
УП. Кровля						
42.	16-74 25-9-а	Утепление покрытия шлакобетоном	м3	5,82	22,5	131
43.	16-625 26-II-б	Выравнивающие стяжки покрытий цементные по утеплителю	100м2	1,16	43,9	51
44.	16-556 26-6-г прим. 2	Устройство кровли плоской из 2-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике 3,08 x 0,5	м3	167,7	1,54	258
45.	16-591 26-9-е прим. I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100м2	0,21	152	32
Итого по разделу УП			руб.	-	-	472
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	78
Итого:			руб.	-	-	550
Плановые накопления 6%			"	-	-	33
Всего по разделу УП			руб.	-	-	583

-----  
 I i 2 i 3 i 4 : 5 : 6 : 7  
 -----

Сводка по смете:

I. Земляные работы	руб.	-	-	816
II. Фундаменты	руб.	-	-	1707
III. Железобетонный каркас	руб.	-	-	3459
IV. Металлоконструкции	руб.	-	-	2852
V. Покрытke и перекрытие	руб.	-	-	3639
VI. Стены	руб.	-	-	4389
VII. Кровля	руб.	-	-	583
-----				
Всего по смете	руб.	-	-	18445

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела экономики  
 и смет

Составила

Проверил

*Раскин*  
*Понтягина*  
*Щеглова*  
*Мишин*

Е. Раскин

А. Понтягина

К. Щеглова

В. Мишин



## СМЕТА № 5-1-1

на общестроительные работы канализации от здания котельной к наружной сети  
 К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-14С  
 (Топливо - каменные и бурные угли)

Основание: КЖ листы 99,100

Сметная стоимость - 2,68 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№	Обоснование	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
пш	стоимости (ММ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)					
I	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-406-77 I-407-77 IO-48-г	Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером с перемещением до 20 м	100 м <sup>3</sup>	0,16	4,17	1
		2,59 + 1,58				
2.	I-289-77 тех.ч.п.27 к=0,1 IO-38-е	Погрузка разрыхленного грунта I группы экскаватором-драглайн емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,16	10,53	2
		II,6-IO,72х0,1				

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.З.ч.І стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами до I км  0,25xI, 2xI00	100м3	0,16	30,0	5
4.	I-368-77 I0-44-е	Работа на отвале при транспор- тировании грунта I группы	100м3	0,16	0,64	I
5.	I-290-77 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн ем- костью ковша 0,5 м3 на автосамосвалы	100м3	I,08	I4,4	I6
6.	I-663-77 т.ч.п.ІЗ т.ч.п.66 I0-115-к	Доработка грунта II группы вручную после экскаватора  I, I3xI, 2x0,8	м3	8	I,08	9
7.	I-289-77 I0-38-е	Погрузка грунта, разработан- ного вручную, экскаватором- драглайн емкостью ковша 0,5 м3 на автосамосвалы	100м3	0,08	II,6	I
8.	Ц.З.ч.І стр.28	Перемещение грунта авто- самосвалами до I км  0,25xI, 75xI00	100м3	I,16	43,75	5I
9.	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при тран- спортировании грунта II группы	100м3	I,16	I,96	2

1	2	3	4	5	6	7
10.	I-241-77 т.ч. п.27 IO-35-е	Разработка несслежавшегося грунта II группы в резерве экскаватором прямая лопата емкостью коша 0,5 м3 на автосамосвалы	100 м3	0,33	II, I	4
11.	Ц.З.ч. I стр.28	Перемещение грунта автоса- мосвалами до I км  0,25xI, 75xIOO	100 м3	0,33	43,75	14
12.	I-438-77 I-439-77 к-2 IO-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с пере- мещением до IO м  I,65+0,69	100 м3	0,20	2,34	I
13.	I-636-77 IO-II4-б	То же, вручную	м3	13	0,43	6
14.	I-824-77 IO-I56-я	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при обратной засышке бульдо- зером	100 м3	0,20	12,4	2
Итого по разделу I			руб.			115
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	22
Итого:			руб.	-	-	137
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	8
Всего по разделу I			руб.	-	-	145

1	2	3	4	5	6	7
<u>II. Конструкции канала</u>						
15.	16-40 25-6-6	Песчаная подготовка под канал толщ. 100 мм	м3	7	7,05	49
16.	12-137 20-20-г с попр. на бетон	Монолитная бетонная неподвиж- ная опора НОЗ из бетона М-200 4I,7-(24, 18-20, 44) x I, 015	м3	0,76	37,9	29
17.	Ц. I. ч. II п. 3I	Арматура кл. А-III	т	0,059	193	II
18.	Ц. I. ч. II п. 8I	Арматура кл. В-I	т	0,004	206	I
19.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,06I	309	19
20.	II-52I 19-36-а	Каналы непроходные из лотковых элементов с плитами перекрытия и опорными подушками	м3	20,3	85,0	1726
21.	II-474 19-30-м	Установка соединительных элементов МС-I, МС-2 весом до 5 кг со сваркой	т	0,19	259	49
22.	Ц. I. ч. IУ п. 46	Стоимость соединительных элементов	т	0,19	310	59
23.	13-30 2I-6-ж	Обмазка канала с наружной стороны горячим битумом за 2 раза	м2	II7	0,56	65

1	2	3	4	5	6	7
24.	16-43 25-6-д	Заделка пространства между лотками бетоном М-100	м3	2,4	20,6	49
		Итого по разделу II	руб.	-	-	2057
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	339
		Итого:	руб.	-	-	2396
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	144
		Всего по разделу II	руб.	-	-	2540
<u>Сводка по смете</u>						
		I. Земляные работы	руб.	-	-	145
		II. Конструкции канала	руб.	-	-	2540
		Всего по смете	руб.	-	-	2685

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составила

Проверил

*Раскин*  
*Понтягина*  
*Бушкина*  
*Мишина*

Е. Раскин

А. Понтягина

Л. Бушкина

В. Мишина

На общестроительные работы каналов от здания котельной к зданию склада реагентов

К типовому проекту котельной с 4 котлами МК-25-І4с  
(Топливо - каменные и бурые угли)

Основание: КЖ листы 98; 100

Показателя: длина - 24 м  
стоимость I м - 63,8 руб.

Сметная стоимость I, 53 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-290-77 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	1,54	14,4	22
2	I-663-77 IO-115-к к=1,2 к=0,8	Доработка грунта вручную после работы экскаватора 1,06 x 1,2 x 0,8	м <sup>3</sup>	12	1,02	12
3	I-28977 IO-38-е	Погрузка разработанного грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,12	11,6	1
4	Ц 3 ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	100 м <sup>3</sup>	1,66	43,75	73

I	2	3	4	5	6	7
5	I-369-77 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100 м <sup>3</sup>	1,66	1,96	3
6	I-241-77 IO-35-е	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором - прямой лопаты ёмкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	1,32	11,1	15
7	Ц 3, ч. I стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км для обратной засыпки 0,25 x 1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	1,32	43,75	58
8	I-438-77 I-439-77 IO-49-д	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером с перемещением до 10 м 1,65 + 0,69	100 м <sup>3</sup>	0,79	2,34	2
9	I-636-77 IO-II4-б	То же, вручную	м <sup>3</sup>	58	0,43	23
10	I-284-77 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,79	12,4	10
11	I6-40 25-6-б	Устройство песчаной подготовки толщ. 100 мм	м <sup>3</sup>	3,83	7,05	27
12	II-52I I9-36-а	Каналы непроходные из лотковых элемен- тов с плитами перекрытия	м <sup>3</sup>	5,82	85,0	495
13	I2-152	Устройство монолитных железобетонных дниц каналов из бетона М-200 33,9-(28,4-24,6)x1,015	м <sup>3</sup>	1,47	30,04	44
14	Ц I ч. II п. 29	Арматура А-I	т	0,013	165	2
15	"- п. 3I	Арматура А-III	т	0,021	193	4

I	2	3	4	5	6	7
16	I3-48 2I-7-и	Кирпичная кладка станок каналов из кирпича глиняного обыкновенного	м <sup>2</sup>	12,33	2,84	35
17	I2-63 20-9-а с попр. на бетон	Устройство монолитных железобетонных неподвижных опор в каналах из бетона М-200 34,4+(24,6-22,8)хI,0I5	м <sup>3</sup>	0,64	36,23	23
18	Ц I ч.П п. I5	Арматура А-III	т	0,04	I79	7
19	-"- п. 8I	Арматура В-I	т	0,0I	206	2
20	I2-42 20-6-в	Закладные детали	т	0,08	309	25
2I	I2-7 20-I-ж с попр. на бетон	Укладка монолитных бетонных фундаментов под стойки металлической площадки из бетона М-200 28,2 + (24,6-20,8) х I,02	м <sup>3</sup>	2,68	32,07	86
22	I4-23-7I 22-7-а т.ч. п.6 к=I,15	Укладка металлических балок I8,9+(8,9+6,I)х0,I5	т	I,0I	2I,I5	2I
23	Ц I ч.П п. I16	Стоимость металлоконструкций балок	т	I,0I	I6I	I63
24	I2-42 20-6-в	Закладные детали в каналах	т	0,I8	309	56
25	20-52 27.I-4-II 20-62 27.I-5-а к=2	Окраска металлоконструкций битумным лаком за 2 раза по битумной огрунтовке	I00 м <sup>2</sup>	0,37	I0,52	4



I	2	3	4	5	6	7
26	ІЗ-30 2І-6-ж	Обмазка боковой наружной поверхности каналов горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	43,1	0,56	24
27	І6-60 25-7-ж	То же, горизонтальной поверхности	100 м <sup>2</sup>	0,4	29,6	12
Итого по разделу			руб.	-	-	1249
в том числе металлоконструкция			руб.	-	-	(184)
Накладные расходы:						
На строительные работы 16,5%			руб.	-	-	176
На металлоконструкция 8,5%			руб.	-	-	15
Итого			руб.	-	-	1440
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	86
Всего по смете			руб.	-	-	1526

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела экономики  
и смет

Составила

Проверил

*Рашкин*  
*Понрягина*  
*Щеглова*  
*Машин*

Е.Раскин

А.Понрягина

К.Щеглова

В.Машин

На общестроительные работы опор эстакады от котельной до баков-аккумуляторов.  
К типовому проекту котельной с 4 котлами КВ-25-140  
(Топливо - каменные и бурые угли)

Основание: КХ лист IOI.

Показатели: длина трасов - 36 м  
Стоимость I м - 31,9 руб.

Сметная стоимость I,15 тью.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базового района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-290-77 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,54	14,4	8
2	I-663-77 п-II5-к к=1,2 к=0,8	Доработка грунта вручную 1,06 x 1,2 x 0,8	м <sup>3</sup>	4,03	1,08	4
3	I-289-77 IO-38-е	Погрузка грунта несележавшегося II группы разработанного вручную, экскаватором драглайн емк.ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,04	11,6	1
4	Ц 3 ч. I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км 0,25 x 1,75 x 100				

1	2	3	4	5	6	7
5	I-369-77 IO-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта автосамосвалами	100 м <sup>3</sup>	0,58	I,96	I
6	I-241-77 IO-35-е	Разработка несслежавшегося грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ёмкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,57	II,I	6
7	Ц 3 ч. I стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км для обратной засыпки 0,25 x 1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	0,57	43,75	25
8	I-438-77 I-439-77 IO-49-д	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером с перемещением до 10 м 1,65 x 0,69	100 м <sup>3</sup>	0,34	2,34	I
9	I-636-77 IO-II4-б	То же, вручную	м <sup>3</sup>	23	0,43	10
10	I-824-77 IO-I56-и	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,34	12,4	4
11	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка толщ. 100 мм из бетона М-100 под железобетонные опоры	м <sup>3</sup>	0,26	23,6	6
12	I2-3 20-I-в с попр. на бетон	Устройство железобетонных опор объёмом до 10 м <sup>3</sup> из бетона М-200 26,0+(24,6 - 22,8) x 1,015	м <sup>3</sup>	1,27	27,83	35
13	Ц I ч. II п. I	Арматура А-I	т	0,03	154	5
14	I2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,161	309	47

1	2	3	4	5	6	7
15	12-43 20-3-а	Подливка фундаментов опор цементным раствором толщ. 20 мм	м <sup>2</sup>	0,4	0,55	1
16	13-30 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	8,64	0,56	5
17	16-40 25-6-б	Устройство песчаной подсыпки	м <sup>3</sup>	49	7,05	345
18	16-98 25-12-в	Покрытие песчаной подсыпки щебнем пропитанным битумом	м <sup>2</sup>	49	2,34	115
19	11-113-71 19-8-а Доп. в I	Установка сборных железобетонных траверс из бетона М200	шт	9	5,46	49
20	ЦСЦ п.337I	Стоимость траверс железобетонных из бетона М-200	м <sup>3</sup>	2,88	52,5	151
21	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I	т	0,053	173	9
22	-"	Арматура А-III	т	0,199	194	39
23	-"	Закладные детали	т	0,11	310	34
24	20-52 27.1-4-н 20-62 27.1-5-а к-2	Окраска металлоконструкций битумным лаком за 2 раза по битумной грунтовке 2,5 + 4,01 x 2	100 м <sup>2</sup>	0,044	10,52	1
Итого по разделу			руб.	-	-	927

I	2	3	4	5	6	7
Накладные расходы:						
	На строительные работы 16,5%		руб.	-	-	158
	Итого		руб.	-	-	1080
	Плановые накопления 6%		руб.	-	-	65
	Всего по смете		руб.	-	-	1145

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела экономики  
и смет

Составила

Проверил

*Рашкин*  
*Понтрагина*  
*Цеглова*  
*Минин*

Е.Рашкин

А.Понтрагина

К.Цеглова

В.Минин

На дороги, площадки и тротуары

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КБ-25-14с

Основание: ГП лист № 3

Сметная стоимость 32,13 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного районаПлощадь покрытий: 4400 м<sup>2</sup>Стоимость 1 м<sup>2</sup> покрытий - 7,3 руб.

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	32-90 45-16-е	Устройство дорожных корыт с применением экскаваторов при корытном профиле глубиной до 500 мм	100 м <sup>2</sup>	44,0	10,30	453
2	Ц 3 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта автосамосвалами на I км 0,25 x 1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	15,42	43,75	675
3	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале	100 м <sup>3</sup>	15,42	1,96	30
4	32-109 45-19-а	Подстилающий слой из песка толщ. 150 мм	м <sup>3</sup>	652,5	5,83	3804
5	32-147 45-24-5 т.ч. п.24 32-149 45-24-г	Нижний слой двухслойного основания толщиной 80 мм из щебня с устройством бортового камня 90,00-9,90 = 89,10	100 м <sup>2</sup>	43,50	89,10	3876

I	2	3	4	5	6	7
6	32-318 45-54-в 32-319 45-54-г	Однослойное покрытие толщ. 30 мм из мелко-зернистой асфальтобетонной смеси 146,00-7,00x2=112,00	100 м <sup>2</sup>	43,50	112	4872
7	32-316 45-54-а 32-317 45-54-б	Однослойное покрытие толщ. 50 мм из крупнозернистой асфальтобетонной смеси 136 + 16,1 x 2 = 167,2	100 м <sup>2</sup>	43,50	167,2	7273
8	32-25I 45-46-ж	Одиночная поверхностная обработка битумом асфальтобетонного покрытия с россыпью черного щебня толщ. 10 мм для повышения шероховатости покрытия	100 м <sup>2</sup>	43,50	22,5	979
9	32-187 45-35-в прим. I	Бетонные бортовые камни сечением 150x300 на бетонном основании при устройстве асфальтобетонных покрытий	п.м.	1110	3,53	3918
10	32-34I 45-58-б	Основания под тротуары из щебня рядового толщ. 120 мм 147,00 x 1,2	100 м <sup>2</sup>	0,50	176,4	88
II	32-318 45-54-в 32-319 45-54-г	Покрывте тротуаров песчаным асфальтом толщ. 30 мм 122 - 14 x 2	100 м <sup>2</sup>	0,50	94	47
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.	-	-	26015
		Итого	руб.	-	-	30307
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	1818
		Всего по смете	руб.	-	-	32125
		Главный инженер проекта			Е.Раскин	
		Начальник отдела экономики и смет			А.ПонTRYгина	
		Составила: <i>Щафр</i>	К.Щеглова	Проверил: <i>Ран</i>	<i>Минин</i>	В.Мишин

на благоустройство территории строительства и озеленение  
 К типовому проекту с четырьмя котлами КЕ-25-14с

Основание: ПП лист № 3

Сметная стоимость 18,35 тно.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№№ : Обоснование : ПП : стоимости : : (№№ укрупнен- : : ных сметных : : норм, единич- : : ных расценок : : и др.) :	Наименование работ или затрат	: Единица : : измере- : : ния :	: Количество : : единиц :	: Стоимость : : единицы : : в руб. :	: Общая : : стоимость : : в руб. :	
1	2	3	4	5	6	7

I. Планировка территории  
 строительства

I. I-750 IO-I40-д	Планировка площадей плотных грунтов II группы	100м <sup>2</sup>	224	6,40	1434
	Итого: по разделу I	руб.	-	-	1434
	Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	237
	Итого:	руб.	-	-	1671
	Плановые накопления	руб.	-	-	100
	Всего по разделу I	руб.	-	-	1771



I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

П. Благоустройство

2.	35-315 48-34-а	Устройство сетчатой ограды высотой 2,4 м на сборных железобетонных столбах	I м оград.	681	13,6	9262
3.	35-323 48-34-д	Установка распашных автомобильных ворот с калиткой в сетчатой ограде высотой 2,4 м на сборных железобетонных столбах	I ворота с калит- кой	1	179	179
4.	35-323 48-34-д	Установка распашных железнодорожных ворот с калиткой в сетчатой ограде высотой 2,4 м на сборных железобетонных столбах	I ворота с калит- кой	2	179,0	358
5.	II-560 I9-40-л	Окраска металлических ворот асфаль- товым лаком	м2	42	0,38	16
Итого по разделу П			руб.	-	-	9815
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	1619
Итого:			руб.	-	-	11434
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	686
Всего по разделу П			руб.	-	-	12120

1	2	3	4	5	6	7
<u>Ш. Озеленение</u>						
6.	10-1 15-1-а	Планировка участка для изеленения в грунтах II группы	10 м2	410	0,39	160
7.	10-2 15-1-б	Разбивка участка для озеленения	10 м2	410	0,12	49
8.	10-171 15-26-а	Заготовка растительной земли бульдозером	10 м3	41,0	0,40	16
9.	Ц.3 ч.1 стр.28	Подвозка растительного грунта на 3 км 0,35x1,2 x100	100м3	4,1	42,00	172
10.	10-139 15-18-б	Подготовка почвы вручную для газона с внесением растительной земля слоем 20 см в грунте II группы	10 м2	410	7,2	2952
11.	10-141 15-18-г	Посев газонов	10 м2	410	0,25	104
12.	Доп. в.2	Стоимость семян	кг	82	1,93	158
		Итого по разделу Ш	руб.	-	-	3610
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	596
		Итого:				4206
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	252
		Всего по разделу Ш	руб.	-	-	4458

-----  
 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7  
 -----

Сводка по смете:

I. Планировка территории строительства	руб.	-	-	1771
II. Благоустройство	"	-	-	12120
III. Озеленение	"	-	-	4458
-----				
Всего по смете:	руб.	-	-	18349

Главный инженер проекта

*Рашкин*

Е. Раскин

Начальник отдела экономики  
и смет

*Понрягина*

А. Понрягина

Составила

*Щеглова*

К. Щеглова

Проверил

*Мишин*

В. Мишин

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к объектной смете № I

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ -25-14С

Топливо - каменные и бурые угли

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
			Для температуры наружного воздуха			
			одина- ковых для всех вариан- тов	- 30°C	- 20°C	-40°C
I	2	3	4	5	6	7
1.	Затраты труда	чел. день	-	6801	6767	6848
2.	Заработная плата	руб.	-	9521	9474	9587
3.	Строительные машины и оборудование					
	Бульдозеры	маш-см	12			
4.	Краны автомобильные	"	46			
5.	Краны башенные	"	107			
6.	Краны гусеничные	"	27			
7.	Экскаваторы	"	59			
8.	Автогрейдеры	"	3			
9.	Катки	"	45			
10.	Бурильно-крановые машины	"	55			
II.	Укладчики асфальтобетона	"	4/			
	Прочие машины	руб.	-	4559	4551	4590

I	2	3	4	5	6	7
Материалы для общестроительных работ						
12	Болты строительные	кг	1485			
13	Болты стяжные и анкерные	т	0,22			
14	Бревна строительные Зс І40-240 мм	м3	14			
15	Бруски и брусья Зс. 75мм и более	м3	2			
16	Бруски и брусья Зс. 75 мм и более	м3	0,5			
17	Гвозди	кг	363			
18	Гидроизол	м2	1167			
19	Гравий рядовой	м3	141			
20	Грунтовка битумная	т	-	2,7	-	8
21	Доски Зс. 40 мм и более	м3	0,43			
22	Доски Зс. 40 мм и более	м3	1			
23	Доски 4с, 25-32мм	м3	8			
24	Доски 4с 40 мм и более	м3	19			
25	Закладные детали	т	31			
26	Закрепы	кг	26			
27	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	-	189,1	-	199,5
28	Мастика битумная	т	-	45,2	-	46,3
29	Мергель шамотный	т	0,17			
30	Белила	кг	106			
31	Битум	т	0,5			

I	2	3	4	5	6	7
32	Грунтовка масляная	кг	6			
33	Грунты разные	кг	536			
34	Замазка меловая	кг	364			
35	Известь негашеная	кг	50			
36	Колер масляный	кг	82			
37	Краски разные, в т.ч. белла	кг	2000			
38	Лаки разные	кг	703			
39	Линолеум	м2	513			
40	Мел	кг	92			
41	Олифа	кг	154			
42	Пакля	кг	865			
43	Плитки керамические глазурные	м2	209			
44	Плитки керамические метлахские	м2	587			
45	Плитки керамические плитусные	м	130			
46	Плитки мозаичные	м2	91			
47	Плитки поливинилхлоридные	м2	74			
48	Плитки керамические кислотоупорные	м2	8,2			
49	Песок	м3	893			
50	Поковки	кг	2957			
51	Проволока разная	кг	1			
52	Растворитель	кг	246			
53	Растворитель Р-4	кг	5			
54	Рубероид	м2	8761			
55	Сетки металлические тканевые и плетеные	м2	94			

I	2	3	4	5	6	7
56	Сталь кровельная оцинкованная	т	1,8			
57	Стекло оконное 3 мм	м2	842			
58	Сурик железный	кг	37			
59	Таль	м2	538			
60	Цемент 400	т	8			
61	Шпаклевка разная	кг	64			
62	Щебень	м3	734			
<u>Полубафракаты</u>						
63	Арматура	т	29			
64	Бетон тяжелый 100	м3	585			
65	" " 200	м3	905			
66	" " 300	м3	129			
67	Раствор кислотоупорный	м3	0,12			
68	Раствор цементный 1:3	м3	9			
69	" " 50	м3	86			
70	" " 100	м3	67			
71	Раствор цементно-известковый 25	м3	-	III	-	II7
72	" " 50	м3	2			
73	" " 75	м3	3			
74	Щиты настла	м2	49			
75	Щиты опалубки	м2	678			
76	Смесь асфальтобетонная	т	930			

I ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7

Детали и изделия из дерева

77	Блоки дверные до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	105			
78	Блоки дверные более 3м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	19			
79	Блоки оконные одинарные до 5м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	118			
80	Блоки оконные одинарные до 10 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	451			
81	Детали лесов	м <sup>3</sup>	0,23			
82	Наличники	м	513			
83	Плинтусы	м	45			
84	Щиты паркетные	м <sup>2</sup>	44			

85 Детали и изделия из металла

	Индивидуальные металлические конструкции до 1 т	т	6,84			
86	Крепежные изделия	т	9,02			
87	Стальные детали лесов	т	0,5			
88	Стальные конструкции	т	232,4			

Детали и изделия из бетона и железобетона

89	Вкладыши угловые	шт	186			
90	Панели стеновые	шт	394			
91	Плиты легкобетонные	м <sup>2</sup>	-	1868	1121	2242
92	Площадки-марши	шт	18			
93	Сборные конструкции (фундаменты, балки, балки покрытий колонки).	шт	678			



1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
94		Сборные конструкции (плиты покрытий и перекрытий)		м <sup>2</sup>		335						
95		Сборные конструкции (прочие)		м <sup>3</sup>		295						
96		Ступени бетонные		м		370						
97		Камни бортовые		м		1110						
		<u>Детали и изделия прочие</u>										
98		Прочие материалы		руб.		-		7262		-		7265

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Обмуровочные и изоляционные  
работы котла КВ-25-14С (шт. 4)

I.	Затраты труда	ч. дн.	705
II.	Зарплата	руб.	2153
III.	Машина	руб.	140
IV.	Прочие материалы	руб.	104

Материалы

I.	Асбест	т	2,97
2.	Бетон асбестодиаatomовый	м3	9,9
3.	Винты самонарезающие	кг	10,7
4.	Вода	м3	0,12
5.	Волокно асбестовое	т	1,85
6.	Гипс строительный	т	0,11
7.	Глина огнеупорная	т	1,08
8.	Известь негашеная	т	0,014
9.	Жароупорный шамотобетон	м3	8,24
10.	Картон асбестовый	кг	31,5
11.	Кирпич глиняный обыкновенный	шт.	6400
12.	Кирпич шамотный прямой № 6 класс Б, сорт I	т	22

1	2	3	4	5	6	7
13.	Кирпич шамотный прямой № 8 класс Б, сорт I	т	9,78			
14.	Кирпич шамотный фасонный класс Б, сорт I	т	3,63			
15.	Кирпич шамотный легко- весный ШЛБ-I	т	18,02			
16.	Крахмал	кг	1,5			
17.	Магний каустический	т	0,7			
18.	Магний хлористый	т	0,25			
19.	Мастика асбестовая	м3	0,28			
20.	Мастика теплоизоляционная	"	5,74			
21.	Маты минераловатные без- обкладочные толщиной 50 мм	"	5,6			
22.	Толщиной 80 мм	т	19,8			
23.	Мертель шамотный	"	6,53			
24.	Порошок шамотный	"	2,97			
25.	Проволока стальная отож- женная	кг	188,1			
26.	Плиты совелитовые	м3	2,12			

903-1-170 Ал. ХХУ

- 130 -

16411-27

-----  
 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 :  
 -----

27.	Плиты асбестовермикулитовые	м3	54,6
28.	Раствор	"	3,3
29.	Сталь круглая (катанка)	кг	33
30.	Сталь оцинкованная	м2	649
31.	Сетка стальная плетеная	"	724
32.	Стекло жидкое	кг	567
33.	Ткань хлопчатобумажная	м	30
34.	Цемент портландский	т	0,33
35.	Шнур асбестовый	кг	105

Изоляционные работы

I	Затраты труда	ч-д	2005
II	Заработная плата	руб.	6049
III	Машины	"	198
IV.	Прочие материалы	"	378

Материалы

1.	Асбозурит	м3	0,19
2.	Асбощнур	т	4,88
3.	Белила цинковые тертые	кг	82,4
4.	Бетон	м3	14,9

I	2	3	4	5	6	7
5. Вибродемпфирующая мастика ВД-17-59	м2	35				
6. Винты самонарезающиеся оцинкованные	кг	19,7				
7. Вода	м3	0,21				
8. Гвозди	кг	6,5				
9. Деревянные детали лесов	м3	0,11				
10. Доски IУс	"	0,73				
11. Дрова	"	0,003				
12. Краски тертые	кг	13,7				
13. Кирпич глиняный красный	шт.	963				
14. Лак	кг	5,6				
15. Лакостеклоткань	м2	221				
16. Лента стальная упаковочная	"	495				
17. Маты безобкладочные толщиной 50 мм	м3	12				
18. Толщиной 80 мм	"	6,6				
19. Маты минераловатные прошив- ные в обкладке из сетки металлической толщиной 40 мм	"	7,1				
20. Толщиной 60 мм	"	14,9				

1	2	3	4	5	6	7
21	Толщиной 80 мм	м3	33,8			
22	Маска битумная	т	0,01			
23.	Мастика теплоизоляционная	кг	0,9			
24.	Олифа	кг	96			
25.	Плиты мягкие минераловатные ПМ-100 на синтетической связке	м3	24,6			
26.	Плиты мягкие ПМ-50	"	7,1			
27.	Плиты полужесткие ПП-100	"	98,8			
28.	Плиты совелитовые М-350	"	7,4			
29.	Полуцилиндры минераловатные	"	39,9			
30.	Проволока стальная отожженная черная	кг	459			
31.	Растворитель	кг	1,2			
32.	Раствор цементный	м3	0,96			
33.	Рубероид	м2	244			
34.	Сталь круглая	кг	197			
35.	Сталь оцинкованная	м2	2567			
36.	Стальные детали лесов	т	0,2			
37.	Сурик железный	кг	102			
38.	Фольгоизол	м2	4368			
39.	Цилиндры минераловатные	м3	18			
40.	Цемент	т	0,06			
41.	Щиты настила	м3	13,3			

Рук. группы

*Милин*

В.С. Милин

## ВЫБОРКА

затрат труда материалов, изделий и полуфабрикатов к смете  
 № 1-2-I на отопление и теплоснабжение.  
 Котельная с четырьмя котлами КВ-25-140

№ п/п	Наименование	Единицы	Количество по вариантам			№ п/п	Наименование	Единицы	Количество по вариантам		
			-30	-40	-20				-30	-40	-20
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
I.	Затраты труда	ч-д	157	178	148		У. Детали и изделия на металла				
II.	Заработная плата	руб.	432	456	411		7. Кронштейны	кг.	487	487	487
III.	Прочие машины	руб.	22	28	19		У1. Материалы для санитарно-технических работ				
IV.	Материалы для общестроительных работ						8. Агрегаты воздушно-отопительные АВС50-30	шт.	2	2	2
1.	Белила цинковые тертые	кг	58	58	58		9. Вентили муфтовые 15кч18п Д15 мм	"	20	20	20
2.	Вода	м3	10,1	10,1	10,1		Д 20 мм	"	6	6	6
3.	Краски тертые	кг	12	12	12		Д 25 мм	"	4	4	4
4.	Олифа	"	48	48	48	10.	Д 40 мм	"	2	2	2
5.	Стеклоруберожд	"	24	24	24	II.					
6.	Пушпур из маньчж	м3	1,6	1,6	1,6						

						16411-27					
I	2	3	4	5	6	I	2	3	4	5	6
12. Воздухосборники горизонтальные Д159 мм		шт.	8	8	8	24. Термометры технические		шт.	5	5	5
13. Гребенки распределительные Д32 мм из стальных труб о-2,4 м		"	I	I	I	25. Закладные детали для отборных устройств		"	II	II	II
14. Грязевики Д50 мм		"	I	I	I	26. Прочие материалы		руб.	24	24	24
15. Краны для спуска воздуха Маевского		"	2I	2I	2I						
16. Манометры технические		"	2	2	2						
17. Детали и узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных труб Д15 мм		м	600	600	600						
18. Д20 мм		"	2I0	2I0	2I0						
19. Д25 мм		"	II5	II5	II5						
20. Д32 мм		"	30	-	30						
2I. Д40 мм		"	-	40	-						
22. Радиаторы отопительные М140-А0		экм	85,80	99,1	42,5						
23. Регистры из гладких труб Д114x4 мм с колонками		м	I35	I60	I25						



## ВЫБОРКА

затрат труда материалов, изделий и полуфабрикатов  
к смете № 1-2-2 на вентиляцию.

Котельная с четырьмя котлами КЕ-25-14С

№: пп:	Наименование	Едини- цы	Количество по вариантам			№: пп:	Наименование	Едини- цы	Количество по вариантам		
			-30°	-40	-20				-30°	-40	-20
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
I.	Затраты труда	ч-д	308	311	305		VI. Материалы для санитарно-технических работ				
II.	Заработная плата	руб.	702	708	699						
III.	Прочие машины	руб.	77	72	68	8.	Агрегаты вентиляторные ЦА-70 № 3,2 с электродвигателем 4АА63А4	шт.	I	I	I
IV.	Материалы для общестроительных работ					9.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм круглого сечения Д160 мм	м2	7,4	7,4	7,4
1.	Белила цинковые тертые	кг	92	92	92	10.	Д315 мм	"	6,60	6,60	6,60
2.	Колер масляный	"	50	50	50	II.	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,8 мм круглого сечения Д160 мм	м2	25,6	25,6	25,6
3.	Краски тертые	"	17	17	17	12.	Д315 мм	"	87,70	87,70	87,70
4.	Лак	"	86	86	86	13.	Д500 мм	"	37,70	37,70	37,70
5.	Сурик	"	121	121	121						
6.	Олифа	"	287	287	287						
	У. Детали и изделия из металла										
7.	Кронштейны	т	1,0	1,0	1,0						

I	2	3	4	5	6	I	2	3	4	5	6
14. Воздуховоды из тонколистовой стали прямоугольного сечения толщиной 0,5 мм периметром 1000 мм	м2	49	49	49	23. Дючки для замера потока воздуха	шт.	8	8	8		
15. Периметром 1600 мм	"	13,4	13,4	13,4	24. Решетки цельные регулирующие Р150 мм	"	56	56	56		
16. Периметром 2000 мм	"	41,60	41,60	41,60	25. Р200 мм	"	20	20	20		
17. Дефлекторы вентиляционные Д200 мм	шт.	2	2	2	26. Р300 мм	"	10	10	10		
18. Д280 мм	"	5	5	5	27. Узлы прохода через кровлю Д200 мм	"	2	2	2		
19. Д500 мм	"	3	3	3	28. Д250 мм	"	3	3	3		
20. Камеры вентиляционные приточные ПЛК-10 агрегат ЦА-70 № 5 с электродвигателем 4А80АБ с калорифером КВС 9П в один ряд с прменной секцией без фильтра без рециркуляции	компл.	1	-	-	29. Д315 мм	"	3	3	3		
21. Калориферы в камере КСС-7П	"	-	-	1	30. Д450 мм	"	3	3	3		
22. КВС-10П	"	-	1	-	31. Прочие материалы	руб.	243	243	243		

## ВЫБОРКА

Затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов  
к смете № 1-2-3 на хозяйственно-питьевой производ-  
ственно-противопожарный водопровод. Котельная.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
I	Затраты труда	ч/дн.	103	7	Стальные конструкции	тн	0,01
II	Заработная плата	руб.	230	8	Кронштейны	кг	19
III	Прочие материалы	руб.	59	9	Крепления	"	140
IV	Прочие машины	руб.	13	УП	Материалы для санитарно-технических работ		
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>			10	Вентили запорные муфтовые 15кч 18р		
I	Белла цинковые тертые	кг	9		Д 15 мм	шт	21
2	Краска тертые	кг	2	11	Д 20 мм	"	2
3	Олифа	кг	8	12	Д 25 мм	"	2
4	Вода	м <sup>3</sup>	27	13	Д 32 мм	"	1
5	Щиты инвентарные	м <sup>2</sup>	7	14	Водомеры ВТ 150	"	1
VI	<u>Детали и изделия из металла</u>			15	Вентили пожарные 15кч11р		
					Д 50 мм	шт	14
6	Болты с гайками	кг	57				

1	2	3	4	1	2	3	4
16	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов и противопожарного оборудования			31	Д 159 x 4,5 мм	м	18
				32	Д 219 x 7 мм	"	19
		шт	56	33	Узлы трубопроводов из водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями		
17	Краны поливочные Д 25 мм	шт	7				
18	Краны пробно-спускные ИОБ 90к				Д 15 мм	м	80
	Д 15 мм	шт	1	34	Д 20 мм	"	85
19	Клапаны обратные И9ч И6бр			35	Д 25 мм	"	30
	Д 200 мм	шт	1	36	Бесовые части чугунные к напорным раструбным трубам		
20	Задвижки чугунные 30ч 6бр				Д до 200 мм	т	0,23
	Д 50 мм	шт	2				
21	Д 80 мм	"	2	37	Фланцы стальные	шт	2
22	Д 100 мм	"	2	38	Д 80 мм	"	2
23	Д 200 мм	"	3	39	Д 100 мм	"	2
24	Рукава пожарные пеняковые	м	280	40	Д 200 мм	"	8
25	Стволы ручные	шт	14	41	Манометры	"	1
26	Шкафчики для пожарных вентилялей	"	14				
27	Трубы чугунные напорные раструбные						
	Д 200 мм	"	7				
28	Детали трубопроводов из стальных бесшовных труб						
	Д 108x4 мм	м	30				
29	Детали трубопроводов из стальных электросварных труб						
	Д 57 x 3 мм	м	45				
30	Д 89 x 3 мм	"	63				

Составил

*Мис*

Е.Мартынова

## ВЫБОРКА

16411-27

Затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов  
к смете № 1-2-4 на бытовую канализацию. Котельная

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	1	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	133	7	Умывальники с выпуском, смесителем и сифоном	шт	10
II	Заработная плата	руб.	200	8	Щиты инвентарные	м <sup>2</sup>	25
III	Прочие материалы	руб.	15	9	Стальные конструкции	т	0,04
IV	Прочие машины	руб.	42				
V	Материалы для санитарно-технических работ						
I	Трубы чугунные канализационные Д 50 мм	м	21				
2	Д 100 мм	"	21				
3	Узлы и детали чугунных канализационных труб с креплениями Д 50 мм	"	53				
4	Д 100 мм	"	84				
5	Трапы чугунные эмалированные Д 50 мм	шт	2				
6	Унитазы с сидением и креплением, смывным бачком с арматурой и смывной трубкой или смывным коленом	компл.	4				

Составил

*М.И.С.*

Е.Мартынова

## ВЫБОРКА

16411-27

Затрат труда материалов, изделий и полуфабрикатов  
к смете № 1-2-5 на канализацию шамовых откоков.

## Котельная

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	1	2	3	4
I	Затраты труда	ч/д	17	4	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячекатаных труб	м	65
II	Зарботная плата	руб.	6		Д 108x4 мм	т	0,8
III	Прочие материалы	руб.	1	5	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением	м	7
IV	Прочие машины	руб.	1	6	Затворы шланговые фланцевые 32а 1р	шт	4
V	<u>Материалы для общестроительных работ</u>				Д 100 мм		
I	Белла цинковые тертые	кг	3				
2	Краски тертые	кг	0,6				
3	Олифа	кг	2,5				
VI	<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>						
3	Воронки стальные сварные Д 224 x 108	шт	4				

Составил

*Мш*

Е.Мартынова

## ВЫБОРКА

Затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов  
к смете № 1-2-6 на канализацию ослесодержащих стоков.  
Котельная

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	1	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	I	У	Материалы для санитарно-технических работ		
II	Зарботная плата	руб.	4				
III	Прочие машины	руб.	I	I	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями		
IV	Прочие материалы	руб.	I		Д 150 мм	м	7

Составил

*M. M.*

Е. Мартынова

## ВЫБОРКА

Затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов  
к смете № Г-2-7

На обратное водоснабжение (подающая сеть). Котельная

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество	№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	1	2	3	5
I	Затраты труда	ч/дн	27	6	Трубопроводы из стальных водогазопроводных черных труб	м	80
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>			7	Д 20 мм	"	25
I	Белила цинковые тертые	кг	1,2	8	Д 25 мм	"	7
2	Краски тертые	кг	0,3	9	Д 32 мм	"	35
3	Олифа	кг	1	10	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр	шт	1
	<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>				Д 50 мм		
4	Вентили запорные муфтовые 16чч 18р	шт	16				
	Д 15 мм						
5	Д 20 мм	"	2				

Составил

*И. Кузнецов*

Е. Мартынова



## ВЫБОРКА

Затрат труда материалов, изделий и полуфабрикатов к смете № I-2-8  
на оборотное водоснабжение (оборотная сеть). Котельная.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	1	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	15	У	Материалы для санитарно-технических работ		
II	Заработная плата	руб.	3				
III	Прочие материалы	руб.	1	4	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д57 х 2,5 мм	т	0,116
IV	Материалы для общестроительных работ					м	116
I	Бойла цинковые тертые	кг	3	5	Воронки стальные сварные Д 50х100	шт	11
2	Краски тертые	"	0,6				
3	Олифа	"	2,5				

Составила

*М. М. М.*

Е. Мартынова

## ВЫБОРКА

16411-27

затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов  
к смете № 1-2-9 на дождевую канализацию

## Котельная

№ : пп :	Наименование	Единица измерения :	Коли- чество :	№ : пп :	Наименование	Единица измере- ния :	Коли- чество :
1 :	2	3	4	1	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	55	5	Крепления	кг	41
II	Заработная плата	руб.	150	6	Стальные конструкции	т	0,012
III	Прочие материалы	руб.	13	УП	Материалы для санитарно- технических работ		
IV.	Прочие машины	руб.	7				
У	Материалы для общестрои- тельных работ			7	Трубы чугунные канализа- ционные Д 100 мм	м	8
I	Белила цинковые тертые	кг	3,54	8	Трубы чугунные напорные раструбные Д 100 мм	м	47
2	Краски тертые	кг	0,68				
3	Олифа	кг	2,89				
УІ	Детали и изделия из металла			9.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями Д 100 мм	м	138
4	Болты с гайками	кг	8				

I :	2	:	3	:	4	:	I :	2	:	3	:	4
ІО	Детали трубопроводов из стальных горячекатаных труб Д 108 x 4 мм		м		75		І2	Щиты инвентарные		м <sup>2</sup>		9
							І3	Воронки водосточные ВР-I		шт		16
ІІ	Фасонные части к чугунным напорным трубам Д до 100мм		т		0,24							

СОСТАВИЛ

*Мен*

Е.Мартынова

## ВЫБОРКА

16411-27

Затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов  
к смете № 1-2-10 на горячее водоснабжение.  
Котельная.

№ п/п	Наименование	Единица измере- ния	Коли- чество	№ п/п	Наименование	Единица измере- ния	Коли- чество
I	Затраты труда	ч/д	6	6	Д 20 мм	шт	2
II	Заработная плата	руб.	17	7	Д 32 мм	"	2
III	Прочие материалы	руб.	2	8	Краны - смесители СМ-Д-Ст для душевых со стационар- ной душевой трубкой и сеткой	шт	3
IV	Прочие машины	руб.	1				
V	<u>Материалы для общестро- ительных работ</u>			9	Узлы трубопроводов из водогазопроводных оцинко- ванных труб с креплениями		
1	Белая цинковая тертыя	кг	0,54		Д 15 мм	м	40
2	Краски тертыя	кг	0,1				
3	Опора	кг	0,5		Д 20 мм	"	15
4	Вода	м <sup>3</sup>	0,72	10	Д 32 мм	"	10
VI	<u>Материалы для санитарно- технических работ</u>			II			
5	Вентили запорные муф- товые 15кч 18п2						
	Д 15 мм	шт	2				

Составил *И ИИ*

Е. Мартынова

Затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов  
к смете № 1-2-11 на насосную станцию обратного  
водоснабжения. Котельная.

16411-27

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество	№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	1	2	3	4
	I Затраты труда	ч-д	41	6	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем 30ч 6бр Д 50 мм	шт	13
	II Заработная плата	руб.	12				
	III Прочие материалы	руб.	I	7	Клапаны обратные пово- ротные фланцевые 19ч 16бр Д 50 мм	шт	5
	IV Прочие машины	руб.	I				
	У Материалы для обще- строительных работ			8	Воронки сливные 40 x 120 (100)	"	2
1	Белила цинковые тертые	кг	I	9	Баки металлические разм. 1500x800x1000 емк. 1 м <sup>3</sup>	"	2
2	Краски тертые	кг	0,21				
3	Олифа	кг	I	10	Насосы центробежные I, 5К-8/19 с электродви- гателем АОЛ2-21-2 (из них 2 резервных)	шт	4
	VI Материалы для санитар- но-технических работ			II	Насосы вихревые ВКС-1/16 с электродви- гателем АОЛ2-22-4	шт	1
4	Трубопроводы из водогазо- проводных труб (заготовки) с гильзами и креплениями Д 15 мм	м	5				
5	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб	т	0,24				
	Д57 x 2,5 мм	м	45				

Составил

МШ

Е. Мартынова

Ал