

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-6

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 тыс. ДО 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

/Стены панельные/

16396-07

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Само в печать 1978 г.

Заказ № 12696 Тираж 730 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-6

16396-07

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ОТ 40 ТЫС. ДО 100 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

/Панельный вариант/

Стоимость:

Общая	107,20 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	88,75 тыс.руб.
Оборудования	18,45 тыс.руб.
I м <sup>3</sup> здания	27,31 тыс.руб.

Разработан:

Государственным проектным институтом  
"Совхозоканалпроект"

Главный инженер института *Н. Сух* Самохин В.Н.  
Главный инженер проекта *Сух* Николаева М.П.

Утвержден:

Протоколом технического Совета  
института "Совхозоканалпроект"  
от " 25 " 06 1979г. № 31  
Введен в действие  
В/О "Совхозоканалпроект"  
с 30.11 1979г.  
приказ № 235 от 16.11 1979г.

## О Г Л А В Л Е Н И Е

16396-01

№ п/п	№ смет и ведомостей	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	6
2		Объектная смета № 1 при наружной расчетной температуре $-30^{\circ}\text{C}$ в нормальном климате	7
3		Объектная смета № 2 при наружной расчетной температуре $-30^{\circ}\text{C}$ в сухом климате	9
4		Объектная смета № 3 при наружной расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$ в сухом и нормальном климате	11
5		Объектная смета № 4 при наружной расчетной температуре $-40^{\circ}\text{C}$ в сухом климате	13
6		Объектная смета № 5 при наружной расчетной температуре $-40^{\circ}\text{C}$ в нормальном климате	15
7	Смета № I	Общестроительные работы при наружной расчетной температуре $-30^{\circ}\text{C}$ в нормальном климате	22
8	Смета № I-а	На изменение стоимости общестроительных работ при наружной расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$	56

I	2	3	4
9	Смета № I-б	На изменение стоимости общестроительных работ при наружной расчетной температуре $-30^{\circ}\text{C}$ в сухом климате	58
10	Смета № I-в	На изменение стоимости общестроительных работ при наружной расчетной температуре $-40^{\circ}\text{C}$ в сухом климате	60
11	Смета № I-г	На изменение стоимости общестроительных работ при наружной расчетной температуре $-40^{\circ}\text{C}$ в нормальном климате	61
12	Смета № 2	Приобретение шкафов	69
13	Смета № 3	Водопровод при наружной расчетной температуре $-30^{\circ}\text{C}$ в нормальном климате	72
14	Смета № 4	Канализация при наружной расчетной температуре $-30^{\circ}\text{C}$ в нормальном климате	77
15	Смета № 5	Отопление при наружной расчетной температуре $-30^{\circ}\text{C}$ в нормальном климате	82
16	Смета № 5-а	Отопление при наружной расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$	85
17	Смета № 5-б	На отопление при наружной расчетной температуре $-40^{\circ}\text{C}$	87
18	Смета № 6	Узел ввода	89

I	2	3	4
19	Смета № 7	Теплоснабжение	95
20	Смета № 8	Вентиляция при наружной расчетной температуре $-30^{\circ}\text{C}$ в нормальном климате	99
21	Смета № 8-а	Вентиляция при наружной расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$ в нормальном климате	107
22	Смета № 8-б	Вентиляция при наружной расчетной температуре $-40^{\circ}\text{C}$ в нормальном климате	109
23	Смета № 9	Лабораторное оборудование	III
24	Смета № 10	Технологическое оборудование	13I
25	Смета № 11	Электрооборудование	136
26	Смета № 12	Электроосвещение	146
27	Смета № 13	Приобретение и монтаж КИП	155

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки составлена в соответствии с требованием инструкции СН-227-70 Госстроя СССР.

Сметная стоимость определена в ценах, введенных с 1 января 1969 года.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

1. Единые районные единичные расценки на строительные работы.

2. Ценники на монтаж оборудования.

3. Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенных с 1 января 1973 года.

Сметная документация разработана для I территориального района с корректировкой по ЕРЕР, введенных в действие с 1 июля 1973 года и ценника на монтаж оборудования с дополнением, введенными в действие с 1 января 1972 года.

Сметная стоимость разработана для вариантов температур: -20°, -30°, -40°.

Полная сметная стоимость определена для варианта -30°.

При этом к сводке затрат накладные расходы приняты:

на общестроительные работы	-	16,5%
на металлоконструкции	-	8,3%
плановые накопления	-	6%
на сантехнические работы	-	14,9%

Составила

Филиппа

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

16396-07

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки  
(при варианте - стены панельные)

Составлено в ценах с I/I-69 г.

№№ шп и пр-тов	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб				Общая сметная стоим. тыс.руб	Показат. единич. стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приобр.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При наружной расчетной температуре -30°С при нормальном климате</u>								
I	Госхим- проект смета № I	Общестроительные работы	69,95				69,95	3250м <sup>3</sup> 21,52
2	Смета № 2	Приобретение шкафов для хранения одежды			3,38		3,83	
3	Смета № 3	Водопровод	1,2				1,2	
4	Смета № 4	Канализация	1,9				1,9	
5	Смета № 5	Отопление	2,13				2,13	
6	Смета № 6	Узел ввода	1,26		0,52		1,78	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Смета № 7	Теплоснабжение калориферов	0,57				0,57	
8	Смета № 8	Вентиляция	5,30		1,36		6,66	
9	СВКП смета № 9	Лабораторное обо- рудование		1,27	9,35		10,62	
10	Пироторг смета № 10	Технологическое обо- рудование		0,14	2,2		2,34	
11	Ростов, ВКП смета № 11	Силовое электрообору- дование		1,10	0,95		2,05	
12	Смета № 12	Электроосвещение	3,90				3,90	
13	Смета № 13	Монтаж и оборудова- ние КЭИ		0,03	0,24		0,27	
Итого:			86,21	2,54	18,45		107,20	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Рук. группы сметн. отдела

*А. С. Сидоров*  
*С. М. Сидоров*

Николаева  
Варламова  
Сидорова

/6396 -07

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки  
(при варианте -- стены панельные)

Составлено в ценах 1969 г.

№ п/п	№ сметы к СМР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб				Итого сметная стоимость, тыс.руб	Показат. единич. стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приеи.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При наружной расчетной температуре -30°С или сухом климате</u>								
1	Госхим-проект сметы № I сметы № I-δ	Общестроительные работы	69,42				69,42	3250 м <sup>3</sup> 21,36
2	Сметы № 2	Приобретение шкафов для хранения одежды			3,83		3,83	
3	Сметы № 3	Водопровод	1,2				1,2	
4	Сметы № 4	Канализация	1,9				1,9	
5	Сметы № 5	Отопление	2,13				2,13	
6	Сметы № 6	Узел ввода	1,26		0,52		1,78	
7	Сметы № 7	Теплоснабжение calorиферов	0,57				0,57	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Смета № 8	Вентиляция	5,30		1,36		6,66	
9	СВКП смета № 9	Лабораторное оборудо- вание		1,27	9,35		10,62	
10	Гипроторг смета № 10	Технологическое обо- рудование		0,14	2,2		2,34	
11	Ростов. ВКП смета № 11	Силовое электрообору- дование		1,10	0,95		2,05	
12	Смета № 12	Электроосвещение	3,90				3,90	
13	Смета № 13	Монтаж и оборудование КВП		0,03	0,24		0,27	
Итого:			85,68	2,54	18,45		106,67	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Рук. группы сметн. отдела

*Handwritten signature*

Николаева  
Варламова  
Филина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

16396-07

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки  
(при варианте - стены панельные)

Составлена в ценах с I/I-69 г.

№ пп	№ смет и пр-тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб				Общая сметная стоим. тыс.руб	Показат. единич. стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
При наружной расчетной температуре -20°С в сухом и нормальном климате								
I	Госхим-проект смета № I смета № I-a	Общестроительные работы	68,82				68,82	$\frac{3250 \text{ м}^3}{21,18}$
2	Смета № 2	Приобретение шкафов для хранения одежды			3,83		3,83	
3	Смета № 3	Водопровод	1,2				1,2	
4	Смета № 4	Канализация	1,9				1,9	
5	Смета № 5	Отопление	1,97				1,97	

16396-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Смета № 6	Узел ввода	1,26		0,52		1,78	
7	Смета № 7	Теплоснабжение калориферов	0,57				0,57	
8	Смета № 8	Вентиляция	6,26		1,36		6,62	
9	СНИИ смета № 9	Лабораторное оборудование		1,27	9,35		10,62	
10	Гипроторг смета № 10	Технологическое оборудование		0,14	2,2		2,34	
11	Ростов, ВКП смета № 11	Сельское электрооборудование		1,10	0,95		2,05	
12	Смета № 12	Электроосвещение	3,90				3,90	
13	Смета № 13	Монтаж и оборудование КИП		0,03	0,24		0,27	
Итого:			84,88	2,54	16,45		105,87	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Рук. сметного отдела

*Handwritten signature*

Николаева  
Варьямова  
Фелина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

16396-07

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки  
(при варианте - стены панельные)

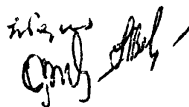
Составлена в ценах с I/I-69 г.

№ п/п	№ смет и пр-тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб				Общая смет. стоим. тыс.руб	Показат. единич. стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. произ.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
При наружной расчетной температуре <u>-40°С в сухом климате</u>								
1	Госхим-проект смета № I № I-в	Общестроительные работы	79,55				79,55	3250м <sup>3</sup> 24,48
2	Смета № 2	Приобретение шкафов для хранения одежды			3,83		3,83	
3	Смета № 3	Водопровод	1,2				1,2	
4	Смета № 4	Канализация	1,9				1,9	
5	Смета № 5 № 5-б	Отопление	2,25				2,25	

76396-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Смета № 6	Узел ввода	1,26		0,52		1,78	
7	Смета № 7	Теплоснабжение калориферов	0,57				0,57	
8	Смета № 8 № 8-б	Вентиляция	5,38		1,36		6,74	
9	СВКП смета № 9	Лабораторное оборудование		1,27	9,35		10,62	
10	Гипроторг смета № 10	Технологическое оборудование		0,14	2,20		2,34	
11	Ростов, ВКП смета № 11	Силовое электрооборудование		1,10	0,95		2,05	
12	Смета № 12	Электроосвещение	3,90				3,90	
13	Смета № 13	Монтаж и оборудование КИП		0,03	0,24		0,27	
Итого:			96,01	2,54	18,45		117,0	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Рук. группы сметн. отдела



Николаева  
Варламова  
Фелина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

16396-07

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки (при варианте - стены панельные)

Составлено в ценах с I/I-69 г.

№ № смет и пр-тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб				Общая сметн. стоим. тыс.руб	Показат. единич. стоимости	
		строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При наружной расчетной температуре -40°C в нормальном климате</u>								
I	Госхим- проект смета № I в I-2	Общестроительные работы	71,32				71,32	3250м <sup>2</sup> 21,94
2	Смета № 2	Приобретение шкафов для хранения одежды			3,83		3,83	
3	Смета № 3	Волопровод	1,2				1,2	
4	Смета № 4	Канализация	1,9				1,9	
5	Смета № 5 в 5-6	Отопление	2,25				2,25	



16396-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Смета № 6	Узел ввода	1,26		0,52		1,78	
7	Смета № 7	Теплоснабжение ка- риферов	0,57				0,57	
8	Смета № 8 № 8-б	Вентиляция	5,38		1,36		6,74	
9	СЕКП смета № 9	Лабораторное обору- дование		1,27	9,35		10,62	
10	Гипроторг смета № 10	Технологическое обо- рудование		0,14	2,2		2,34	
11	Ростов, ВКП смета № 11	Силовое электрообору- дование		1,10	0,95		2,05	
12	Смета № 12	Электрооборудование	3,90				3,90	
13	Смета № 13	Монтаж и оборудова- ние КИП		0,03	0,24		0,27	
Итого:			87,78	2,54	18,45		109,77	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Рук. группы сметн. отдела

*Handwritten signatures*

Николаева  
Варламова  
Фелина

16396-07

## СВОДКА

объемов и стоимости работ по сметам типового проекта блока  
производственных и бытовых помещений для станции биологической  
очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки  
(при наружной расчетной температуре -30°С и нормальном климате)

№п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				отrockельно-монтажных работ	накладные расходы и плановые накопления	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Общестроительные работы							
А. Подземная часть							
1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	702	972	228	1200	
2	Фундаменты	м <sup>3</sup>	62	3074	722	3796	
	Итого по подземной части	руб.	-	4046	950	4996	
Б. Надземная часть							
3	Каркас	м <sup>3</sup>	48	6112	1436	7548	
4	Стены наружные	м <sup>3</sup>	163	10411	2447	12858	
5	Стены внутренние	м <sup>3</sup>	6,5	175	41	216	
6	Перекрытие	м <sup>2</sup>	395	3376	793	4169	
7	Покрытие	м <sup>2</sup>	430	3837	902	4739	

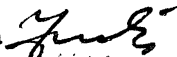
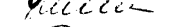

I	2	3	4	5	6	7	8
8	Кровля	м2	451	3228	765	3987	
9	Перегородки	м2	1084	5981	1398	7379	
	в том числе:						
	строительные работы			(5911)	(1388)	(7300)	
	стальные конструкции			(69)	(10)	(79)	
	Проемы						
10	а) оконные	м2	157	3198	731	3929	
	в том числе:						
	строительные работы			(3111)	(731)	(3842)	
	по ценнику			(87)	-	(87)	
11	б) дверные	м2	127,8	2231	524	2755	
	Полы						
	а) по грунту						
12	Подстилающие слои полов	м3	35	986	232	1218	
13	Тип 1. Из керамических плиток	м2	235	1166	274	1440	
14	Тип 2. Из керамических плиток с изоляцией	м2	26	184	43	227	
15	Тип 3 Из поливинилхлоридных плиток	м2	35	141	33	174	

1	2	3	4	5	6	7	8
16	Тип 4. Цементные	м2	38	56	13	69	
17	Тип 11. Из керамических плиток с изоляцией б) по перекрытиям	м2	95	966	227	1193	
18	Тип 5. Из керамических плиток	м2	24	198	47	245	
19	Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток	м2	129	739	174	913	
20	Тип 7. Цементные	м2	43	159	37	196	
21	Тип 8. Из керамических плиток	м 2	180	1121	263	1384	
22	Тип 8*. Из керамических плиток	м2	2,7	22	5	27	
23	Тип 9. Цементные	м2	3	19	5	24	
24	Тип 10. Из поливинилхлоридных плиток	м2	16	124	29	153	
25	Лестницы	м2	31	708	166	874	
26	Отделка наружная	м2	720	309	73	382	
27	Отделка внутренняя	м2	4064	5558	1306	6864	
28	Прочие работы	руб.	-	1643	373	2016	

1	2	3	4	5	6	7	8
	в том числе:						
	строительные работы			(1498)	(352)	(1860)	
	стальные конструкции			(145)	(21)	(166)	
29	Итого по надземной части	руб.	-	52648	12332	64952	
30	Итого общестроительные работы	руб.	-	56694	13282	69948	
31	II. Приобретение шкафов для хранения одежды	руб.	-	-	-	3826	
	III. Санитарно-технические работы						
32	A. Водопровод	руб.	-	982	214	1196	
33	Б. Канализация	руб.	-	1549	339	1888	
34	В. Стопленки	руб.	-	1758	373	2131	
	Г. Узел ввода, в том числе: строительные работы	руб.	-	-	-	1257	
	оборудование	руб.	-	-	-	520	
36	Д. Теплоснабжение калориферов	руб.	-	496	73	569	
37	Е. Вентиляторы; в том числе: строительные работы	руб.	-	-	-	5300	
	оборудование	руб.	-	-	-	1360	
	Итого санитарно-технические работы	руб.	-	12038	2187	14224	
	Всего по смете	руб.	-	68732	15469	87703	

I	2	3	4	5	6	7	8
	Стоимость работ при наружной расчетной температуре - 20° и сухом и нормальном климате	руб.	-	-	-		86471
	То же, при наружной расчетной температуре - 30°С и сухом климате	руб.	-	-	-		87173
	То же, при наружной расчетной температуре - 40° и сухом климате	руб.	-	-	-		86503
	То же, при наружной расчетной температуре - 40° и нормальном климате	руб.	-	-	-		89273

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Главный специалист

С.Н.Никитин  
 М.П.Киселева  
 А.А.Солжиков  
 И.З.Рыжков

## С М Е Т А № 1

16396-07

на общестроительные работы к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тысяч м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре -30°С и нормальном климате

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания	-3250м <sup>3</sup>	Сметная стоимость	-69,95 тыс.руб.
2. Стоимость 1м <sup>3</sup>	-21,52 руб.	Составлена в ценах	1969 года

Основание: рабочие чертежи с АР-I по АР-15 с КК-I по КК-19 ККМ

№ пп	Шифр ед.расц.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
А.Подземная часть						
I.Земляные работы						
1	I-397 I-398 I0-48-а	1,72	100 м <sup>3</sup>	6,95	Разработка растительного грунта I группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до 20м 3,93+3,02	11,95
2	I-236 тех.ч. п.26 I0-35-е	1,72	100 м <sup>3</sup>	10,07	То же, разрыхленного грунта экскаватором прямой лопата 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы II, I-I0,27x0,1	17,32

I	2	3	4	5	6	7
3	I-320 IO-41-ж	5,3	100 м3	14,4	То же, плотного грунта II группы экскаватором-обратная лопата 0,5м3	76,32
4	ЦЗ стр.28	II35	т	0,25	Транспорт грунта на I км	283,75
5	I-363 IO-44-е	1,72	100 м3	1,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	2,82
6	I-364 IO-44-ж	5,3	100м3	1,96	То же, II группы	10,39
7	I-610 тех.ч. п.13 IO-103-б	56	м3	1,27	Срезка недобора грунта II группы вручную 1,06х1,2	71,12
8	I-236 тех.ч. п.25 IO-35-е	6,4	100м3	11,1	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором- прямая лопата 0,5 с погрузкой на автосамосвалы	71,04
10	ЦЗ стр.28	II52	т	0,25	Транспорт грунта на I км	288,0
10	I-429 I-430 к-2 IO-49б	5,44	100м3	5,7	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 75 л.с. грунтом II групп с перемещением до 15м 2,42+1,64х2	31,01
II	I-611 IO-103-б	96	м3	0,43	То же, вручную	41,28
II	I-910 IO-141-ж	5,44	100м3	12,4	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	67,46



I	2	3	4	5	6	7
					Итого по разделу I	972,46
					П. Фундаменты	
I	II-13 19-1-ж	43,8	м3	3,0	Укладка фундаментов весом более 3т под колонны	131,40
2	ЦСИ п.4472	28,5	м3	38,8	Фундаменты стальной типа из бетона 200 весом до 5т объемом 1-4м3	1105,80
3	Расчет № 1-а	15,3	м3	41,45	То же, из бетона 300 38,8+2,55	632,66
4	ЦИ ч. IY стр.37	0,455	т	173	Арматура А-I	78,72
5	То же	0,46	т	184	То же, А-II	84,64
6	12-II 20-I-я	4,1	м3	3,94	Фундаменты ленточные бетонные под здания и сооружения	16,15
7	ЦСИ п.4	4,18	м3	21,9	Бетон тяжелый М-150 с крупностью заполнителя 40-70мм	91,54
8	ЦИ ч. II п.3	0,042	т	180	Выпуски арматуры А-III	7,56
9	12-70 20-9-я	0,72	м3	3,71	Обетонирование выпусков бетоном 200	2,67
10	ЦСИ п.15	0,73	м3	24,6	Бетон тяжелый М-200 с крупностью заполнителя до 40мм	17,96
11	II-28 19-2-а	6,11	м3	6,1	Укладка блоков стен объемом до 0,4м3	37,27
12	ЦСИ п.154	6,11	м3	35,9	Блоки из тяжелого бетона 100 объемом менее 0,3м3	219,35

1	2	3	4	5	6	7
13	ЦП ч. IV стр. 37	0,03	т	173	Петли из арматуры А-I	5,19
14	II-II3 19-8-а	II	шт.	4,03	Укладка фундаментных балок весом до 1,5т	44,23
15	ЦСП п. 25	0,63	м3	25,6	Бетон тяжелый М-200 с крупностью заполнителя до 20мм	16,13
16	п. 437I	3,63	м3	52,5	Балки фундаментные длиной до 6м весом до 5т из бетона 200 по серии 1.416-I в. I марки БББ-47	190,58
17	ЦП ч. IV стр. 37	0,112	т	173	Арматура А-I	19,38
18	То же	0,064	т	184	То же, А-II	11,78
19	То же	0,045	т	214	То же, В-I	9,63
20	То же	0,013	т	310	Закладные детали	4,03
21	12-72 20-9 прим. I	31,4	м3	0,95	Засыпка фундаментных балок песком	29,83
22	ЦСП п. 300	32,97	м3	4,96	Песок природный для строительных работ	163,53
23	12-I 20-I-а	5,0	м3	4,6	Подбетонка из бетона 100	23,0
24	ЦСП п. 3	5,1	м3	20,0	Бетон тяжелый М-100 с крупностью заполнителя более 40мм	102,0
25	13-33 21-7-а	1,1	м3	3,79	Докладка стен из обыкновенного глиняного кирпича до отм. ± 0,000	4,17

I	2	3	4	5	6	7
26	ЦСЦ п.325	0,44	тыс.шт.	47,5	Кирпич глиняный обыкновенный	20,90
27	п.103	0,26	м3	13,1	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	3,41
Итого по разделу II						3073,61
В. Надземная часть						
III. Каркас						
I	II-103 I9-7-а	1,52	м3	14,3	Установка колонн весом до 1т в стаканы фундаментов жилых и общественных зданий	21,74
2	II-104 I9-7-б	14,07	м3	6,5	То же, весом до 2,5т	91,46
3	ЦСЦ п.15	0,87	м3	24,6	Бетон тяжелый М-200 с крупностью заполнителя до 40мм	21,40
4	ЦСЦ п.4428	1,52	м3	67	Колонны прямоугольные с консолями в 2-стороннем из бетона 300 весом до 5т объемом 0,2-1,0м3 высотой 3-6,5м	101,84
5	п.4430	10,05	м3	69	То же, длиной более 6,5м до 12м	693,45
6	п.4419	4,02	м3	67	То же, с консолями в одну сторону	269,34
7	III ч. IV стр.37	0,303	т	190,3	Арматура А-I 173xI, I	57,66
8	То же	1,072	т	213,40	То же, А-III 194xI, I	228,76
9	То же	0,019	т	235,40	То же, В-I 214xI, I	4,47

I	2	3	4	5	6	7
10	То же	1,54	т	341,0	Закладные детали 310x1,1	515,14
11	То же	0,207	т	341,0	То же, дополнительные 310x1,1	70,59
12	II-640 19-55-а	10	шт.	2,85	Установка ригелей весом до 1т в многостан- ных зданиях высотой до 25м	28,50
13	II-643 19-55-г	37	шт.	3,64	То же, весом до 2т	134,68
14	НСИ п.4751	1,2	м3	64	Ригели с полками длиной до 3м из бетона 300	76,8
15	Расчет В I-6	2,16	м3	67,06	То же, из бетона 400 64+1,53x2	144,85
16	НСИ п.4750 Расчет В I-6	25,22	м3	69,06	То же, длиной от 3 до 6,5м 66+1,53x2	1741,69
17	Щ ч. IY стр.37	0,108	т	173	Арматура А-I	18,68
18	То же	3,014	т	194	То же, А-III	584,72
19	То же	0,293	т	214	То же, В-I	62,70
20	То же	1,673	т	310	Закладные детали	515,63
21	То же	0,07	т	310	То же, дополнительные	21,70
22	II-634 19-54-а	4	шт.	12,1	Установка стенок жесткости высотой до 4м в многостанках высотой до 25м	48,4

I	2	3	4	5	6	7
23	ЦСП п.15	0,12	м3	24,6	Бетон тяжелый М-200 с крупностью заполнителя до 40мм	2,95
24	п.17	0,11	м3	28,4	То же, М-300	3,12
25	п.100	0,21	м3	20,7	Раствор цементный М-200	4,35
26	Расчет № 2	4,18	м3	61,61	Диафрагмы жесткости толщ. 140мм из бетона 300 по серии ИИ-04-6 (43,3+2,5х6,62+0,55)х1,02	257,53
27	III ч. IV стр.37	0,117	т	173	Арматура А-I	20,24
28	То же	0,434	т	194	То же, А-III	84,20
29	То же	0,247	т	310	Закладные детали	76,57
30	12-42 20-5-в	0,193	т	309	Соединительные детали каркаса	59,64
31	III ч. IV стр.37	0,786	т	174	Металлизация закладных деталей не зашпаклеванных бетоном	136,76
					Итого по разделу III	6112,56
					IV. Стены наружные	
1	13-33	7,9	м3	3,79	Стены наружные из пустотелого кирпича при высоте до 5м.	29,94
2	ЦСП п.326	3,14	гис.шт.	45,8	Кирпич пустотелый	143,61
3	п.103	1,9	м3	13,1	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	24,89
4	13-16 21-6-а	7,2	м2	0,19	Горизонтальная гидроизоляция стен цемент-1,37 ный раствором	

1	2	3	4	5	6	7
5	ЦСЦ п.95	0,22	м3	12,6	Раствор тяжелый цементный М-25	2,77
6	И3-58 21-8-а	0,32	100 м2	10,3	Расшивка швов кладки из кирпича	3,30
7	II-199 19-11-н	0,39	м3	9,3	Укладка перемычек весом до 0,3т	3,63
8	ЦСЦ п.445I	0,39	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 по серии I-139-I	20,55
9	ЦИ ч. IY стр.37	0,02	т	194	Арматура А-III	3,88
10	то же	0,01	т	214	То же, В-I	2,14
11	И2-42 20-5-в	0,04	т	309	Соединительные детали	12,36
12	И2-40 20-5-а	0,02	т	469	Анкерные болты	9,38
13	II-436 19-24-з	129,9	м2	2,55	Установка панелей наружных стен площадью до 5м2 с поясной ленточной и пилонной разрезкой в каркасно-панельных жилых и общественных зданиях	331,25
14	II-437 19-24-и	366,9	м2	1,47	То же, площадью более 5м2	543,01
15	II-403 19-21-к	20	шт.	1,58	То же, угловых блоков	31,60
16	Расчет № 3-а	507,9	м2	14,56	Панели из керамзитобетона объемным весом 900 кг/м3 толщиной 300мм по серии ИИ-04-5 в.6 (I4, I+0,55x0,3)xI,02	7395,02

1	2	3	4	5	6	7
17	ЦСЦ п.29	169,6	т	6,16	Транспорт панелей 6,04x1,02	1044,74
18	II-458 I9-27-в	64	шт.	1,0	Укладка фризových камней	64,0
19	ЦСЦ п.4759	2,56	м3	54,7	Камни фризových из бетона 200 по серии ИИ-04-4 марки фк15-4	140,03
20	ЦИ ч. IV стр.37	0,108	т	173	Арматура А-I	18,68
21	то же	0,046	т	214	То же, В-I	9,84
22	II-447 I9-25-б	290	м	0,46	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	133,40
23	II-452 I9-25-к	184	м	0,55	То же, коробок окон со стенами	101,2
24	II-450 I9-25-д	290	м	0,05	Перестановка лплек при герметизации стыков наружных панелей	14,5
25	II-451 I9-25-е	290	м	0,07	Солнцезащита герметизации стыков наружных панелей	20,30
26	II-446 I9-25-а	290	м	0,1	Чеканка и расшивка раствором швов наружных стеновых панелей	29,00
27	I2-42 20-5-в	0,571	т	483	Соединительные оцинкованные детали 309+174	275,79
					Итого по разделу IV	10410,88

1	2	3	4	5	6	7
4	Расчет № 4-а	177,4	м <sup>2</sup>	8,20	Плиты покрытия пролетом 5,8м приведенной толщиной 12 см марки ПК4,5-58-15, ПК4,5- 58-12, ПК8-58-15с серии ИИ-04  (6,3+0,06х7+4,16х0,3+0,55х0,12)х1,02	1454,68
5	Расчет № 4-б	217,6	м <sup>2</sup>	8,38	То же, приведенной толщ. 13 см. марки ПК-4,5-58-15  (6,30+0,06х7+4,16х0,3+0,55х0,13+0,18)х1,02	1823,49
6	Расчет № 4-в	34,8	м <sup>2</sup>	7,94	То же, ребристые приведенной толщиной 12см марки ПР8-58-15с  (4,85+0,06х7х8,13х0,3+0,55х0,12)х1,02	276,31
7	ИИ-471 И9-30-и	7	шт.	1,83	Установка опорных стаканов для вентиляцион- ных устройств	12,81
8	ЦСЦ п.4377	0,36	м <sup>3</sup>	79	Стаканы периметром до 2м из бетона 200 мар- ки СБ-4А-1 серии I-494-24	28,44
9	п.4378	0,12	м <sup>3</sup>	70	То же, периметром до 3м марки СБ7А-1	8,4
10	ЦЦ ч. IV стр.37	0,02	т	173	Арматура А-1	3,46
11	То же	0,02	т	194	То же, А-III	3,88
12	То же	0,01	т	214	То же, В-1	2,14
13	То же	0,02	т	310	Закладные детали	6,20
14	И2-42 20-5-в	0,17	т	309	Соединительные детали	52,53
					Итого по разделу УП	3837,32



I	2	3	4	5	6	7
УШ. Кровля						
1	16-600	4,5I	100м2	14,5	Утепление кровли пенобетонными плитами толщ. 120мм	65,4
2	Расчет № 5-а	4,5I	100м2	322,47	Плиты пенобетонные объемным весом 500кг/м3 толщиной 120мм (22+0,5х6,05+0,55)х1,02х103х0,12	1454,34
3	16-625 26-II-6 16-683 26-II-и	4,5I	100м2	10,29	Выравнивающие стяжки покрытий цементные по плитным утеплителям толщ. 15мм 10,7-0,4I	46,4I
4	ЦСЦ п.97	7,08	м3	15,8	Раствор цементный тяжелый М-75	111,86
5	16-544 26-6-г Прим.2	45I	м2	2,89	Кровли рулонные плоские четырехслойные из рубероида на битумной мастике с защитным слоем гравия для зданий шириной до 24м	1303,39
6	16-585 26-9-в Прим.1	7,2	100м2	7,77	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	55,94
7	16-59I 26-9-е Прим.1	0,7	100м2	152	То же, мелкие покрытия	106,4
8	16-74 25-9-а	2,7I	м3	2,74	Бетон для создания уклона	7,43
9	ЦСЦ п.64	2,76	м3	27,8	Бетон легкий М-50	76,73
Итого по разделу УШ						3227,90

902-9-6		АЛЬБОМ УП		16396-07		
1	2	3	4	5	6	7
25	13-293 21-22-6	7,8	м2	2,57	Перегородки из гипсовых плит толщиной 80мм	20,05
					Итого по разделу IX	5980,54
					В том числе	
					строительные работы без п.п. 13, 14, 23, 24	5911,36
					стальные конструкции по п.п. 13, 14, 23, 24	69,18
					X. Проемы	
					а) оконные	
1	15-151 23-27-а	1,54	м2	3,04	Установка оконных блоков площ. до 2м2 в каменных стенах жилых зданий	4,68
2	15-152 23-27-6	155	м2	2,19	То же, площ. более 2 м2	339,45
3	Ц1 ч. II п. II2	151,9	м2	11,6	Блоки оконные ОС18-18В ГОСТ 11214-65	1762,04
4	п. 109	3,1	м2	10,5	То же, ОС-18-18	32,55
5	п. 92	1,54	м2	12,2	То же, ОС-18-09	18,79
6	Ц1 ч. I п. 551	300	компл.	0,82	Приборы оконные	246,00
7	17-856 27-69-в	156,54	м2	2,91	Остекление оконных блоков 4мм стеклом (2,03+0,59)хI, II	455,53
8	15-186 23-34-6	156,54	м2	0,71	Установка деревянных подоконных досок при высоте проема до 2м	111,14

16396-07

I	2	3	4	5	6	7
9	ЦП ч.П п.315	115,84	м2	1,07	Доски деревянные подоконные	123,95
10	15-206 23-39-в	2,61	м2	2,01	Обделка коробками оконных проемов площ. до 2 м2	5,25
11	ЦП ч.П п.235	9,0	м	1,27	Коробки оконные	11,43
12	24-418 33-9-6	2,61	м2	1,64	Установка жалюзийных решеток площ. до 1 м2 1,35x1,149x1,06	4,28
13	ЦП ч.П п.1847	2,61	м2	31,67	Решетки площ. до 1,5 м2 26x1,149x1,06	82,66
					Итого по разделу К-а	3197,75
					В том числе	
					строительные работы без п.п.12,13	3110,81
					по ценнику по п.п.12,13	86,94
					б) дверные	
1	15-188 15-191 23-35-а	10,33	м2	2,23	Установка дверных блоков площ. до 3 м2 в каменных стенах 1,33+0,9	23,04
2	15-189 15-193 23-35-6	12,96	м2	1,69	То же, площади более 3 м2 1,03+0,66	21,90
3	15-190 15-191 23-25-в	95,2	м2	3,05	То же, площади до 3 м2 в перегородках 2,15+0,9	290,36

I	2	3	4	5	6	7
4	15-192 15-193 23-35-г	9,33	м2	2,32	То же, площадь более 3 м2 1,66+0,66	21,65
5	ЦИ ч.П п.17	58,6	м2	11,70	Блоки дверные ДГ-21-10 серии I-136-10 10,6+1,1	685,62
6	п.19	10,9	м2	12,20	То же, ДГ-21-8 11,1+1,1	132,98
7	п.20	23,8	м2	13,40	То же, ДГ-21-7 12,3+1,1	318,92
8	п.25	4,04	м2	10,40	То же, Д0-21-10 9,3+1,1	42,02
9	п.52	12,96	м2	11,50	То же, ДН20-7,7 по ОСТ-20-3-78 10,4+1,1	149,04
10	п.43	8,19	м2	14,3	То же, ДН20-5,9 13,2+1,1	117,12
11	п.427	9,33	м2	10,8	То же, Д44 ГОСТ 14624-69	100,76
12	ЦИ ч.1 п.540	1	компл.	4,34	Приборы для входных однополюсных дверных блоков	4,34
13	п.541	3	компл.	4,68	То же, двухполюсных	14,04
14	п.527	45	компл.	5,23	То же, внутренних однополюсных	235,35
15	п.528	7	компл.	6,44	То же, двухполюсных	45,08
16	п.533	8	компл.	1,53	То же, в санузлах	12,24

I	2	3	4	5	6	7
17	17-874 27-69-Р Прям. I	7,12	м2	2,29	Остекленные дверных полотен 4мм стеклом 2,03x1,13	16,3
					Итого по разделу X-6	2230,76
					XI. Пола	
					Подстилающие слои полов	
I	16-39 25-6-а	429	м2	0,06	Уплотнение грунта щебнем	25,74
2	ЦСИ п. 262	18,02	м3	7,38	Щебень из естественного камня М-200 фракции 25-40мм	132,99
3	16-43 25-6-д	34,3	м3	2,33	Подстилающий слой из бетона 100	79,92
4	то же	0,45	м3	2,33	То же, утолщение под анкера	1,05
5	ЦСИ п. 13	36,45	м3	20,8	Бетон тяжелый М-100 с крупностью заполни- теля до 40мм	737,36
6	12-40 20-5-а	0,02	т	469	Анкерные болты	9,38
					Итого	986,44
					Тип I Из керамических плиток	
I	16-230 25-17-д	235	м2	4,55	Покрытие из керамических плиток на цемент- ном растворе 3,5+1,05	1069,25

1	2	3	4	5	6	7
2	ЦСН п.99	4,94	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150	96,82
					Итого по типу I	116,07
Тип 2. Из керамических плиток с изоляцией						
I	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	26	м2	0,15	Цементная стяжка толщ. 15мм 0,16-0,006	3,90
2	ЦСН п.99	0,52	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150 26x0,02=0,52 м3	10,19
3	16-48 25-7-в 16-49 25-7-г	0,26	100 м2	149	Гидроизоляция из двух слоев изола на битумной мастике 90+59	38,74
4	16-66 25-7-к	0,26	100 м2	6,81	Затирка поверхности песком	1,77
5	ЦСН п.300	0,07	м3	4,96	Песок природный для строительных работ 0,26x0,26=0,07 м3	0,35
6	16-230 25-17-д	26	м2	4,55	Покрытие из керамических плиток на цемент- ном растворе 3,5+1,05	118,30
7	ЦСН п.99	0,55	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150 26x0,021=0,55 м3 Итого по типу 2	10,78 184,03

I	2	3	4	5	6	7
<b>Тип 3. Из поливинилхлоридных плиток</b>						
I	I6-82 25-10-а I6-83 25-10-б	35,0	м2	0,15	Цементная стяжка толщ. 15мм 0,16-0,006	5,25
2	ЦСЦ п. 99	0,7	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150 35,0х0,02=0,7 м3	13,72
3	I6-245 25-18-к	35,0	м2	3,48	Покрытие из поливинилхлоридных плиток на битумной мастике	121,80
Итого по типу 3						140,77
<b>Тип 4. Цементные</b>						
I	I6-103 25-12-3	38	м2	0,22	Покрытие цементное	8,36
2	ЦСЦ п. 100	1,03	м3	20,7	Раствор кладочный цементный М-200	21,32
3	I6-959 25-12-П	38	м2	0,68	Шлифовка поверхности	
Итого по типу 4						55,62
<b>Тип II. Из кислотоупорных керамических плиток</b>						
I	I6-82 25-10-а I6-83 25-10-б	95	м2	0,15	Цементная стяжка толщ. 15мм 0,16-0,006	14,25

I	2	3	4	5	6	7
2	ЦСН п.99	1,9	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150	37,24
3	16-48 25-7-а 16-49 25-7-б	0,951	100 м2	149,0	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике 90+59	141,55
4	16-65 25-7-н	0,95	100 м2	6,81	Затирка поверхности песком	6,47
5	ЦСН п.300	0,25	м3	4,96	Песок природный для строительных работ	1,24
6	16-301 25-35-д Ц.ч.Г п.150 п.81	95	м2	8,06	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе с расшивкой швов замазкой "Ареамит-5" 6,73+(2,82-2,54)х1,01+1,05	765,70
					Итого по танду II б) по перекрытию	966,45
					Тип 5. Из керамических плиток с изоляцией	
1	16-74 25-9-а	0,9	м3	2,74	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	2,47
2	ЦСН п.56	0,94	м3	26,2	Керамзитобетон М-50 объемным весом 900 кг/м3	24,63
3	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	24	м2	0,15	Цементная стяжка толщ. 10мм 0,16-0,006	3,6



I	2	3	4	5	6	7
4	ЦСН п.99	0,48	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150	9,41
5	16-48 25-7-в 16-49 25-7-г	0,24	100 м2	149,0	Гидроизоляция из двух слоев изола на битумной мастике 90+59	35,76
6	16-66 25-7-и	0,24	100 м2	6,81	Затирка поверхности песком	1,63
7	ЦСН п.300	0,06	м3	4,96	Песок природный для строительных работ	0,30
8	16-230 25-17-д	24	м2	4,55	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе 3,5+1,05	109,20
9	ЦСН п.99	0,50	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150	9,80
					<b>Итого по типу 5</b>	<b>198,30</b>
					Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток	
I	16-74 25-9-а	7,2	м3	2,74	Тепло из звукоизоляция керамзитобетоном	19,73
2	ЦСН п.56	7,49	м3	26,2	Керамзитобетон М-50 объемным весом 900 кг/м3	196,24
3	16-82 25-10-а	129	м2	0,16	Цементная стяжка толщ. 20мм	20,64

1	2	3	4	5	6	7
4	ЦСН п.99	2,71	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150 0,021х129=2,71 м3	53,12
5	16-245 25-18-к	129	м2	3,48	Покрытие из поливинилхлоридных плиток на битумной мастике	448,92
					Итого по типу 6	738,65
Тип 7. Цементные						
1	16-74 25-9-а	2,3	м3	2,74	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	6,30
2	ЦСН п.56	2,39	м3	26,2	Керамзитобетон М-50 с объемным весом 900 кг/м3	66,44
3	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	43	м2	0,15	Цементная стяжка толщ.10мм 0,16-0,006	6,45
4	ЦСН п.99	0,86	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150	16,86
5	16-103 25-12-з	43	м2	0,22	Покрытие цементное	9,46
6	ЦСН п.100	1,16	м3	20,7	Раствор кладочный цементный М-200	24,01
7	16-959 25-12-п	43	м2	0,68	Шлифовка цементный поверхностей	29,24
					Итого по типу 7	156,76

I	2	3	4	5	6	7
Тип 8. Из керамических плиток						
1	I6-74 25-9-а	7,6	м3	2,74	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	20,82
2	ЦСЦ п.56	7,9	м3	26,2	Керамзитобетон М-50 объемным весом 900 кг/м3	206,98
3	I6-230 25-Г7-д	180	м2	4,55	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	819,00
4	ЦСЦ п.99	3,78	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150	74,9
Итого по типу 8						1120,86
Тип 8'. Из керамических плиток						
1	I9-II5 28-7-и	0,11	м3	66	Тепление жесткими минераловатными плитами	7,26
2	I6-82 I6-83 25-10-а 25-10-б	2,7	м2	0,15	Стяжка цементная толщ. 10мм 0,16-0,006х2	0,41
3	ЦСЦ п.98	0,05	м3	1,9	Раствор тяжелый цементный М-100 0,02х2,7=0,05 м3	0,9
4	I6-230 25-Г7-д	2,7	м2	4,55	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе 3,5+1,05	12,29
5	ЦСЦ п.99	0,06	м3	1,6	Раствор тяжелый цементный М-150 0,021х2,7=0,06 м3	1,18
Итого по типу 8'						22,04

I	2	3	4	5	6	7
Тип 9. Цементные						
I	19-115 28-7-и	0,2	м3	66	Изоляция минераловатными плитами	13,22
2	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	3	м2	0,15	Цементная стяжка толщ. 10мм 0,16-0,006x2	0,45
3	ЦСЦ п.99	0,06	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150	1,18
4	16-103 25-12-з	3	м2	0,22	Покрытие цементное	0,66
5	ЦСЦ п.100	0,08	м3	20,7	Раствор кладочный цементный М-200	1,66
6	16-959 25-12-п	3	м2	0,68	Шлифовка цементных поверхностей	2,04
Итого по типу 9						19,21
Тип 10. Из поливинилхлоридных плиток						
I	19-115 28-7-и	0,9	м3	66	Изоляция минераловатными плитами	59,4
2	16-82 25-10-а	16	м2	0,16	Цементная стяжка толщ. 20мм	2,56
3	ЦСЦ п.99	0,34	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150	6,66

1	2	3	4	5	6	7
4	16-245 25-18-ж	16	м2	3,48	Покрытие из поливинилхлоридных плиток на битумной мастике	55,68
					Итого по типу IO	124,30
XII Лестницы						
1	II-378 19-19-а	2	шт.	3,14	Укладка лестничных площадок весом до 1т	6,28
2	II-379 19-19-б	4	шт.	4,27	То же, маршей весом до 2,5т	17,08
3	II-381 19-19 Прим.	6	шт.	0,77	Сварка без накладок	4,62
4	ЦСЦ п.4729	26,6	м2	7,1	Марши лестничные шириной до 2,3м, длиной до 6,5м серии ИИ-04-7 вып.1	188,86
5	п.4742	4,1	м2	9,2	То же, площадки длиной до 3м	37,72
6	17-100	32,6	м2	3,28	Облицовка ступеней	106,93
7	ЦСЦ п.120	0,65	м3	14,8	Раствор цементно-известковый	9,62
8	п.4749	87,3	п.м.	2,0	Проступи мозаичные	174,60
9	13-316 21-23-с	24	м	6,25	Решетки стальные простые с сосновым поручнем	150,0
10	12-42 20-5-в	0,04	т	309	Соединительные детали	12,36
					Итого по разделу XII	708,07

I	2	3	4	5	6	7
XIII Отделка наружная						
1	17-233 27-20-а	16,1	м2	0,66	Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором	10,63
2	17-236 27-20-г	22,2	м	0,16	То же, плоских откосов шириной до 200мм	3,55
3	ЦСЦ п. 120	0,58	м3	14,8	Раствор отделочный цементно-известковый 1:1:6	8,58
4	17-114 27-12-а	4,8	м2	5,45	Облицовка керамической плиткой	26,16
5	17-617 27-52-г	7,2	100 м2	36,1	Окраска фасада водоэмульсионными красками с подготовкой поверхности с лестниц или люлек при высоте здания до 10м	259,92
Итого по разделу XIII						308,84
XIV Отделка внутренняя						
1	17-120 27-12-в	771,8	м2	3,83	Облицовка стен глазурованными керамическими белыми плитками	2955,99
2	17-299 27-24-а	1000	м2	0,44	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен	440,0
3	ЦСЦ п. 130	18,0	м3	18,4	Раствор отделочный известковый	331,20
4	п. 120	2,0	м3	14,8	То же, цементно-известковый	29,60
5	17-292 27-24-и	18,0	м2	1,07	То же, плоских оконных и дверных откосов в помещениях, в которых остальные поверхности не штукатурятся	19,26

I	2	3	4	5	6	7
6	ЦСП п. II7	0,83	м3	15,8	Раствор цементный 1:3	13,11
7	17-775 27-75-в	542	м2	0,64	Внутренняя откраска водоземulsionными красками стен	346,88
8	17-776 27-75-к	230	м2	0,69	То же, потолка	158,70
9	17-588 27-64-д	1,25	100 м2	5,55	То же, известковая по штукатурке	6,94
10	17-589 27-49-6	5,15	100 м2	3,7	То же, по кирпичу и бетону	19,06
11	13-48 21-9-а	3,34	100 м2	10,3	Расшивка швов кладки из кирпича	34,40
12	17-649 27-55-з	820	м2	0,71	Улучшенная масляная окраска стен	582,2
13	17-650 27-55-и	35,0	м2	0,85	То же, потолка	29,75
14	17-576 27-64-6	4,4	100 м2	9,42	То же, клеевая окраска	41,45
15	17-647 27-55-е	23,4	м2	0,55	Улучшенная масляная окраска дверных блоков в каменных стенах 0,23x2,4	12,87
16	17-647 27-55-е 17-645 27-55-г	104,6	м2	0,77	То же, в перегородках 0,23x(2,7-0,3)+0,74x0,3	80,54

I	2	3	4	5	6	7
17	17-648 27-55-ж 17-646 27-55-д	156,5	м2	0,91	То же, оконных блоков 0,29х(2,5-0,3)+0,9х0,3	142,42
18	17-324 27-28-г	828,3	м2	0,12	Отделка поверхности потолков под окраску	99,40
19	17-321 27-28-а	827	м2	0,05	То же, стен	41,35
20	17-305 27-24-д	32,8	м2	0,64	Декоративная штукатурка с мраморной крошкой	20,99
21	Кальк № 2	0,89	м3	66,8	Раствор декоративный с мраморной крошкой	59,45
22	14-174 22-26-ж	9,11	т	10,2	Масляная окраска закладных деталей и стальных конструкций	92,92
					Итого по разделу XIV	5558,48
					XV Прочие работы	
					Отмостка	
1	32-43 15-16-ж	0,64	100 м2	7,76	Устройство корыта под отмостку	4,97
2	32-200 45-53-а	0,64	100 м2	20,1	Щебеночное основание	12,86
3	ЦСП п.248	9,6	м3	8,36	Щебень из натурального камня М-400 фракции 20-40мм	80,26
4	п/с	1,28	м3	0,1	Вода	0,13
5	32-199 45-52-б	0,64	100 м2	8,48	Асфальтобетонное покрытие	5,43



I	2	3	4	5	6	7
6	ЦСЦ п.314	3,71	т	11,5	Смеси литые асфальтобетонные	42,67
Входные площадки						
7	I4-I2 22-6-а	0,06	т	14,6	Сборка и установка стальных колонн	0,88
8	ЦИ ч.П п.44	0,06	т	164	Колонны из стали ЗКП	9,84
9	II-456 I9-27-а	4	шт.	4,6	Укладка плит козырьков	18,4
10	ЦСЦ п.4768	11,0	м2	5,8	Козырьки с гидроизоляцией	63,8
11	I8-9 24-2-г	14	м2	1,82	Укладка асбестоцементных листов	25,48
12	I6-40 25-6-б	5,04	м3	1,45	Подстилающий слой из песка	7,31
13	ЦСЦ п.300	5,70	м3	4,96	Песок природный для строительных работ	28,27
14	I6-43 25-6-д	1,5	м3	2,33	Площадки из бетона I50	3,50
15	ЦСЦ п.14	1,53	м3	22,8	Бетон тяжелый М-150 с крупностью заполнителя до 40мм	34,88
16	I3-28 21-5-3	2,0	м3	4,45	Изоляция мятой глиной	8,90
17	ЦСЦ п.301	2,3	м3	2,88	Глина обыкновенная	6,62

I	2	3	4	5	6	7
18	16-230 25-17-д	14,4	м2	4,55	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	65,52
19	ЦСИ п.99	0,30	м3	19,6	Раствор тяжелый цементный М-150	5,88
20	ЦИ ч.1 п.510	4	шт.	3,27	Решетки для вытирания ног	13,08
Подвесные потолки						
21	14-23 22-7-а	0,5	т	21,15	Сборка и установка стальных балок 18,9+(8,9+6,1)х0,15	10,58
22	ЦИ ч.П п.116	0,5	т	161	Балки из стали 3 КП	80,50
23	12-42 20-5-в	2,15	т	309	Подвески для подвешного потолка	664,35
24	15-1 23-1-а	0,75	м3	84	Деревянные брусья	63,00
25	16-506 25-3-в	144,3	м2	1,95	Подшивка потолка асбестоцементными плитами	281,39
Опоры под трубопроводы						
26	13-47	0,13	т	14,2	Сборка и установка опор	1,85
27	ЦИ ч.П п.576	0,13	т	209	Опоры из стали 3 КП	27,17

I	2	3	4	5	6	7
Прямоки						
28	16-43 25-6-д	0,4	м3	2,33	Днище из бетона I50	0,93
29	ЦСП п. I4	0,41	м3	22,8	Бетон тяжелый М-I50 с крупностью заполни- теля до 40мм	9,35
30	12-3I 20-II-6	0,5	м3	13,4	Стены толщ. 200мм из бетона I50	6,70
31	ЦСП п. I4	0,51	м3	22,8	Бетон тяжелый М-I50 с крупностью заполни- теля до 40мм	11,63
32	36-654 49-90	1,2	м2	11,3	Перекрытие цитами из рифленой стали	13,56
Венткороба						
33	15-I 23-I-а	0,25	м3	84	Деревянный каркас из брусьев	21,00
34	18-10 24-I-д	4,1	м2	1,52	Обшивка каркаса плоскими асбестоцементными листами	6,23
35	15-215 23-40-в	2,2	м2	2,66	То же, стальными листами	5,83
Итого по разделу XV						1642,75
в том числе						
строительные работы без п.п. 7, 8, 21, 22, 26, 27, 32						1498,37

902-9-6

Длбom VII

16396-07

I 2

3

4

5

6

7

стальные конструкции по п.п. 7,8,21,  
22,26,27,32 144,38

Руководитель группы

*Груши*

В.Грушина

Составила инженер

*АКрау*

А.Крапухина

## С М Е Т А № I-а

16396-07

на изменение сметной стоимости общестроительных работ к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тысяч м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре - 20°C и сухом и нормальном климате

Сметная стоимость:  
исключается из сметы № I I,13 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи AP

№ пп	Шифр ед.расц.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
IV. Стены наружные						
Исключается						
I	06-08 п.2546	507,9	м <sup>2</sup>	0,51	Разница в стоимости керамзитобетонных панелей толщ.250 мм против толщ. 300мм по серии ИИ-04-5 14,55-(13,6+0,55x0,3) xI,02	259,03
2	ЦСЦ п.29	28,6	т	6,16	Транспорт панелей 6,04xI,02	176,18
Итого						435,21

I	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления -23,5%	102,27
					Итого исключается по разделу УШ. Кровля	537,48
					Исключается	
I	Расчет №5	4,5I	100 м2	107,49	Разница в стоимости утеплителя пенобето- тонными плитами толщ. 80 мм против I20 (22+0,55+6,06x0,5)xI,02xI03x0,04	484,78
					Итого	484,78
					Накладные расходы и плановые накопления~ 23,5%	113,92
					Итого исключается по разделу УШ	698,70
					Сводка по смете	
					IV. Стены наружные	581,21
					УШ. Кровля	698,70
					Всего исключается из сметы № I	1129,91

Руководитель группы

*Грушина*

В. Грушина

Составила инженер

*Крпужина*

А. Крпужина

С М Е Т А № I-6

№ 236-07

на изменение сметной стоимости общестроительных работ к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тысяч м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре -30°С и сугом климате

Сметная стоимость

Исключается из сметы № I 0,53 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи АР

№ пп	Шифр ед.расц.	К-во	Един. измер.	Цена за едн.	Наименование работ	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
IV. Стены наружные						
Исключается						
1	06-08 п.2546	507,9	м <sup>2</sup>	0,50	Разница в стоимости керамзитобетонных панелей толщиной 250 мм против 300мм по серии ИИ-04-5 14,55-(13,6+0,55x0,3)x1,02	253,95
2	ЦСЦ п.29	28,6	т	6,16	Транспорт панелей 6,04x1,02	176,18
Итого						430,13
Накладные расходы и плановые накопления -23,5%						101,08

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

Итого исключается из сметы № I

531,21

Руководитель группы

Составила инженер


В. Грушина

А. Крапухина



## С М Е Т А № I-в

на изменение сметной стоимости общестроительных работ к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тысяч м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре -40°С и сухом климате

Сметная стоимость  
добавляется по смете № I 0,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи АР

№ пп	Шифр ед.расц.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					УШ. Кровля	
					Добавляется	
	Расчет	4,5I	100 м <sup>2</sup>	107,49	Разница в стоимости утеплителя пенобетонными плитами толщ. 160мм против 120мм (22+0,55*6,05*0,5)*1,02*103*0,04	484,78
					Итого	484,78
					Накладные расходы и плановые накопления -23,5%	113,92
					Итого добавляется по смете № I	598,70

Руководитель группы  
Составила инженер

*Грушина*  
*А.Кр.*

В.Грушина  
А.Крапухина

на изменение сметной стоимости общестроительных работ к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тысяч м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре -40°С и нормальном климате

Сметная стоимость  
добавляется по смете № I I,37 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи АР

№ пп	Шифр ед.расц.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
IV. Стены наружные						
Добавляется						
1	06-08 п.2549	507,9	м <sup>2</sup>	0,83	Разница в стоимости керамзитобетонных панелей толщ.350мм против толщ.300мм по серии ИИ-04-5 (14,9+0,55x0,35)xI,02-14,55	421,56
2	ЦСЦ п.29	32,2	т	6,16	Транспорт панелей 6,04xI,02	198,35
Итого						619,91
Накладные расходы и плановые накопления -23,5%						145,68

I	2	3	4	5	6	7
					Итого добавляется по разделу IV	765,59
					УШ.Кровля	
					Добавляется	
I	Расчет № 5	4,5I	100 м <sup>2</sup>	107,49	Разница в стоимости утеплителя пенобетонными плитами толщиной 160мм против 120мм (22+0,55+6,05x0,5)x1,02x103x0,04	484,78 0,04
					Итого	484,78
					Накладные расходы и плановые накопления -23,5%	113,92
					Итого добавляется по разделу УШ	598,70
					Сводка по смете	
					IV. Стены наружные	771,86
					УШ. Кровля	598,70
					Всего добавляется по смете № I	1370,56

Руководитель группы  
Составила

*Грушина* В.Грушина  
*Акрау* А.Крапухина

РАСЧЕТ № I  
 сметной стоимости I мЗ сборных железобетонных конструкций

№ пп	Наименование изделий	Единица измерения	На единицу измерения в руб.		Всего сметная стоимость в руб.
			Сметная стоимость	Поправка на марку бетона	
а)	Фундаменты стальнойно-го типа из бетона 300 весом до 5т, объемом I-4мЗ	мЗ	ЦСЦ п.4472 38,8	I,53+I,02=2,55	41,35
б)	Ригели железобетон-ные с полками длиной до 3м из бетона 400	мЗ	ЦСЦ п.4751 64	I,53x2=3,06	67,06
в)	То же, длиной от 3 до 6,5м	мЗ	ЦСЦ п.4750 66	I,53x2=3,06	69,06

Руководитель группы

*Грушина*

В. Грушина

Составила инженер

*А. Крапухина*

А. Крапухина

## РАСЧЕТ № 2

сметной стоимости 1 м<sup>3</sup> диафрагм жесткости

№ п/п	Наименование изделий	Единица измерения	На единицу измерения в руб.				Всего сметная стоимость в руб.
			Отпускная цена	Транспортные расходы	Стоимость реквизита	Заготовительно-складские расходы	
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Диафрагмы жесткости толщиной 140мм из бетона 300 по серии ИИ-04-6		06-08 п.3872 43,30	2,5х6,62=16,55	0,55	(43,3+16,55+0,55)х 0,02=1,21	61,61

Руководитель группы

*Григор*

В. Григорина

Составила инженер

*Акраг*

А. Крапухина

## РАСЧЕТ № 3

сметной стоимости **ИМ** керамзитобетонных стеновых панелей

№ пп	Наименование изделий	Единица измерения	На единицу измерения в руб.			Всего сметная стоимость в руб.
			Отпускная цена	Стоимость реквизита	Заготовительно-складские расходы	
1	2	3	4	5	6	7
а)	Панели из керамзитобетона объемным весом 900 кг/м <sup>3</sup> толщиной 300мм по серии ИИ-04-5, вып.6	м <sup>2</sup>	06-08 п.2547 14,10	0,55x0,3=0,17	(14,1+0,16)x0,02=0,29	14,56
б)	То же, толщиной 250мм	м <sup>2</sup>	06-08 п.2546 13,6	0,55x0,3=0,17	(13,6+0,16)x0,02=0,28	14,05
в)	То же, толщиной 350мм	м <sup>2</sup>	06-08 п.2549 14,9	0,55x0,35=0,19	(14,9+0,19)x0,02=0,30	15,39
г)	Разница в стоимости панелей толщиной 250мм против 300мм					14,56-14,05=0,51 руб.
д)	То же, толщиной 350мм против 300мм					15,39-14,56=0,83 руб.

Руководитель группы

Составила инженер

*Грушина*  
*А.Кралужина*

В.Грушина

А.Кралужина

РАСЧЕТ № 4  
 сметной стоимости 1м2 плит перекрытий и покрытий

№№ пп	Наименование изделий	Едини- ца из- мере- ния	На единицу измерения в руб.				Всего Сметная стоимость в руб.	
			Отпускная цена	Надбавка на пролет и приведен- ную толщину	Транспортные расходы	Стоимость реквизита		Заготови- тельно- складские расходы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
а)	Плиты многоспустот- ные пролетом 5,8м приведенной толщи- ной 12см марки ПК6-58-15, ПК-12,5- 58-12 серии ИИ-04	м2	06-08 п.1900 6,30	0,06x7=0,42	4,16x0,3=1,25	0,55x0,12= 0,07	(6,3+0,42+ 1,25+0,07)x 0,02=0,16	8,20
б)	То же, ПК6-58-15, ПК8-58-15 приве- денной толщиной 13см	м2	6,30	0,06x7+0,18= 0,6	4,16x0,3=1,25	0,55x0,13= 0,07	(6,3+0,6+ 1,25+0,07)x 0,02=0,16	8,38
в)	То же, ребристые марки ПР-8-58-15 приведенной толщи- ной 12 см	м2	06-08 п.1891 4,85	0,06x7=0,42	8,13x0,3=2,44	0,55x0,12= 0,07	(4,85+0,42+ 2,44+0,07)x 0,02=0,16	7,94
г)	То же, пролетом 2,8м марки ПК8-28-15и, ПК-8-28-12	м2	06-08 п.1899 5,55	-0,04x7=-0,28	4,16x0,3=1,25	0,55x0,12= 0,07	(5,55-0,28+ 1,25+0,07)x 0,02=0,13	6,72

16396-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
д)	То же, приведен- ной толщиной 13 см марки ПК8-28-15	м2	5,55	$-0,04 \times 7 + 0,18$ $= -0,10$	$4,16 \times 0,3 = 1,25$	$0,55 \times 0,13 =$ $0,07$	$(5,55 - 0,1 +$ $1,25 + 0,07) \times$ $0,02 = 0,14$	6,91

Руководитель группы

*Груши*

В.Грушина

Составила ст.инженер

*АКра*

А.Крапухина



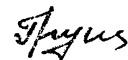

## РАСЧЕТ № 5

сметной стоимости пенобетонных плит на 100м<sup>2</sup> покрытия

№ пп	Наименование изделий	Единица измерения	На единицу измерения в руб.				Всего сметная стоимость в руб.
			Отпускная цена	Стоимость реквизита	Транспортные расходы	Заготовитель-но-складские расходы	
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Плиты пенобетонные объемным весом 500 кг/м <sup>3</sup>		ЦИ ч. Iуп. IЗ 22	0,55	ЦСИ п. 27 6,05х0,5=3,03	(22+0,55+3,03) х0,02=0,51	26,09

- а) Стоимость 100м<sup>2</sup> плит толщиной 120мм с учетом расхода 103м<sup>2</sup> плит на 100м<sup>2</sup> покрытия (ЕРЕР № 16-600)  
26,00х103х0,12=322,47
- б) Стоимость 100м<sup>2</sup> плит толщиной 40мм с учетом расхода 103м<sup>2</sup> плит на 100м<sup>2</sup> покрытия (ЕРЕР № 16-600)  
26,09х103х0,04=107,49

Руководитель группы

В. Грушина

Составила ст. инженер

Г. Икомашкина

## С М Е Т А № 2

на приобретение шкафов для хранения одежды к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тысяч м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре -30°С и нормальном климате

Сметная стоимость -3,83 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи АР-3,4

№ пп	Шифр ед.расч.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I	ЕР № 1	68	шт.	32,83	Шкафы для хранения одежды размером 25х50см	2232,44
2	ЕР № 2	48	шт.	33,20	То же, размером 40х50см	1593,60
Всего по смете						3826,04

Руководитель группы



В.Грушина

Составила ст.инженер



Г.Икомашкина

**ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I**  
**на монтаж стальных шкафов для хранения одежды**  
**Измеритель - I шкаф**

№ пп	Обоснование	Количество единиц измерения	Единица измерения	Сметная стоимость единицы, руб. коп.	Наименование элементов затрат	Сметная стоимость в руб.
I	IЗ-279	I	шкаф	I,69	Шкаф размером 25x50см(закрытый) Вес одного шкафа 80:3=27 кг Монтаж шкафа из сборных стальных элементов 62,7x0,027	I,69
2	Бюллетень строительной техники № 6 1971г.	I	шкаф	25,60	Стоимость окрашенных элементов шкафа 32x0,8	25,60
3	ЦИ ч.У стр.6т I/7	25,6	%	5,1	Заготовительно-складские и транспортные расходы по п.2 Итого	I,3I 28,60
					Накладные расходы и плановые накопления - 14,8%	4,23
					Итого	32,83

Руководитель группы  
Составила ст.инженер

*Грушина*  
*Грушина*

В.Грушина  
Г.Икомашкина

## Едицичная расценка № 2

16396-07

## на монтаж стальных шкафов для хранения орудий

Измеритель - I шкаф

№ пп	Обоснование	Кол-во единиц измерения	Единица измерения	Счетная стоимость единицы, руб. коп.	Наименование элементов затрат	Счетная стоимость в руб.
					Шкаф размером 40х50см (закрытый) Вес одного шкафа 65:2=32кг	
I	IЗ-279	I	шкаф	2,01	Монтаж шкафа из сборных стальных элементов 62,7х0,032	2,01
	Баллетень, строительной техники № 6 1971г.	I	шкаф	25,60	Стоимость окрашенных элементов шкафа 32х0,8	25,60
3	ЦЧ У стр. 6 т. I/7	25,60	%	5,1	Заготовительные-складские и транспортные расходы по п.2	1,31
					Итого	28,92
					Накладные расходы и плановые накопления - 14,9%	4,28
					Итого	33,20

Руководитель группы  
Составила *Т. М. Кош*

В. Грушина  
Г. Исмаилина

## С М Е Т А № 3

16396-07

на водопровод к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре -30°С и нормальном климате

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания	-3190м <sup>3</sup>	Сметная стоимость	- 1,2 тыс.руб.
2. Стоимость 1 м <sup>3</sup>	-0,37 руб.	Составлена в ценах	1969 года
Основание: рабочие чертежи с ВК-I по ВК-I5			

№ пп	Шифр ед. расц.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I. Хозяйственно-производственный водопровод						
1	23-3 30-I-6	12	м	4,5	Ввод из чугунных напорных труб 100мм	54,00
2	23-73 30-II-6	10	м	2,85	Трубопровод из водогазопроводных труб 80мм	28,50
3	23-57 30-I0-в	120	м	1,07	То же, из оцинкованных труб 15мм	128,40
4	23-59 30-I0-в	35	м	1,34	То же, 25мм	46,90
5	23-60 30-I0-в	25	м	1,61	То же, 32мм	40,25

I	2	3	4	5	6	7
6	23-6I 30-10-в	5	м	1,87	То же 40мм	9,35
7	23-62 30-10-г	30	м	2,3	То же, 50мм	69,00
8	23-108 30-15-6	3	шт.	11,0	Задвижка 30чббр 80мм	33,00
9	ЦИч.Ш п.104	15	шт.	0,7	Вентиль муфтовый 15чзр 15мм	10,50
10	п.106	7	шт.	1,17	То же, 25мм	8,19
11	п.107	3	шт.	1,62	То же, 32мм	4,86
12	п.108	1	шт.	2,25	То же, 40мм	2,25
13	23-690 32-12-г	1	шт.	1,39	Кран пробно-спускной 10ВВ6кI 15мм	1,39
14	23-393 3I-13-а	1	шт.	24,5	Водомер ВТ-50	24,50
15	23-366 3I-11-6	2	шт	1,79	Поливочный кран 25мм	3,58
16	ЦИч.Ш п.1824	40	м	1,34	Рукав напорный 25мм	53,60
17	23-687 32-12-6	1	шт.	4,18	Манометры	4,18
18	МГ 28-158	3	шт.	36,2	Электроподогрев ЕР-3	108,60

I	2	3	4	5	6	7
19	23-22 30-2-б	0,054	т	380	Фасонные части 100мм	20,52
20	23-104 30-14-а	225	м	0,03	Испытание системы	6,75
21	24-708 33-26-а	20	кг	0,34	Крепление трубопроводов	6,80
22	I-610 10-103-б	24	м3	1,06	Разработка вручную грунта II группы в траншеях под трубопроводы	25,44
23	I-611 10-103-б	24	м3	0,43	Обратная засыпка	10,32
24	Г7-703 27-60-з	0,13	100 м2	54,8	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	7,12
					<b>Итого</b>	<b>708,00</b>
		665,12			Накладные расходы и плановые накопления по п.п. I-21 - 21,8%	145,00
		42,88			То же, по п.п. 22-24 - 23,5%	10,08
					<b>Итого по разделу II</b>	<b>863,08</b>
					<b>II. Сеть водопровода горячей воды</b>	
I	23-57 30-10-в	120	м	1,07	Трубопровод из водопроводных оцинкованных труб 15мм	128,40
2	23-58 30-10-в	10	м	1,07	То же, 20мм	10,70

15396-07

I	2	3	4	5	6	7
3	23-59 30-10-в	30	м	1,34	То же, 25мм	40,20
4	23-60 30-10-в	20	м	1,61	То же, 32мм	32,20
5	23-343 3I-2-д	8	шт.	5,04	Смесители для душевых установок	40,32
6	ЦИЧШ п. II2	6	шт.	0,79	Вентиль муфтовый I5ч6П I5мм	4,74
7	п. II3	2	шт.	0,95	То же, 20мм	1,90
8	п. II4	2	шт.	1,34	То же, 25мм	2,68
9	п. II5	2	шт.	1,67	То же, 32мм	3,34
10	п. II6	1	шт.	2,53	То же, 40мм	2,53
II	23-104 30-14-а	180	м	0,03	Испытание системы	5,40
12	17-703 27-60-3 27-68-3	0,02	100 м2	54,8	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	1,10
					<b>Итого</b>	<b>273,51</b>
		272,41		21,8%	Накладные расходы и плановые накопления по п.п. I-11	59,39
		1,10		23,5%	То же, по п. I2	0,26
					<b>Итого по разделу II</b>	<b>333,16</b>



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

## Сводка по смете

I. Хозяйственно-производственный водо- провод	863,08
II. Сеть водопровода горячей воды	333,16
Всего по смете	1196,24

Руководитель группы

Составила


Р.Воробьева

Л.Белова

## С М Е Т А № 4

16396-07

на канализацию к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре - 30С и нормальном климате

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3190м<sup>3</sup>                      Сметная стоимость - 1,89 тыс.руб.  
 2. Стоимость ИмЗ - 0,59руб.                                      Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи с ВК-1 по ВК-15

№ пп	Шифр ед.расц.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I. Канализация бытовых сточных вод						
1	23-32	14	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100мм	33,32
2	23-34 30-6-а	56	м	2,52	Трубопровод из чугунных канализационных труб 50мм	138,60
3	23-35	71	м	3,95	То же, 100мм	280,45
4	23-36 30-6-в	25	м	5,22	То же, 150мм	130,5

I	2	3	4	5	6	7
5	23-56 30-10-г	5	м	1,54	Трубопроводы из стальных водопроводных труб 50мм	7,70
6	23-324 31-1-г	10	шт.	22,1	Умывальники с бутылочным сифоном и смесителем	221,0
7	23-360 31-4-г III ч. III п. 1914	2	шт.	15,54	Раковины со смесителем 9,14+6,4	31,08
8	23-364 31-5-а	3	шт.	21,4	Унитазы с высокорасположенным бачком	64,20
9	23-372	1	шт.	6,66	Писсуары	6,66
10	23-351 31-3-г	1	шт.	4,08	Трапы 50мм	4,08
11	23-352 31-18	3	шт.	7,16	То же, 100мм	21,48
12	23-409 31-18	1	шт.	86,0	Гигиенический женский душ	86,0
13	17-753 27-62-е	0,5	100м2	22,7	Окраска чугунных трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	11,35
14	17-703 27-50-з	0,02	100м2	54,8	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза	1,10
					Итого	1097,12
		1025,07			Накладные расходы и плановые накопления по п.п. 1-12 - 21,8%	223,47

I	2	3	4	5	6	7
		72,05			То же по п.п.13-15 - 23,5%	16,93
					Итого по разделу I	1337,52
II. Дождевые сточные воды						
I	23-37	20	м	2,95	Водостоки из чугунных канализационных труб 100мм	59,00
2	23-54	6	м	1,14	Трубопроводы из стальных водопроводных труб 32мм	6,84
3	МГ 29-II	4	шт.	18,3	Воронки водосточные ВР-9	73,2
4	ЦП ч.Ш п.1483	1	шт.	0,84	Краны муфтовые Пч6бк 32мм	0,84
5	17-743	0,1	100м <sup>2</sup>	22,7	Окраска чугунных трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	2,27
6	17-703 27-60-3	0,02	100м <sup>2</sup>	54,8	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза	1,10
					Итого	143,25
		139,88			Накладные расходы и плановые накопления по п.п.1-4 - 21,8%	30,49
		3,37			То же, по п.5.6 - 23,5%	0,79
					Итого по разделу II	174,53

I	2	3	4	5	6	7
					Ш. Производственная канализация	
I	23-34	28	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50мм	70,56
2	23-35I 3I-3-г	I	шт.	4,08	Трапы 50мм	4,08
3	17-743 27-62-е	0,07	100м2	22,7	Окраска чугунных трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	1,59
					Итого	76,23
		74,64			Накладные расходы и плановые накопления по п.п.1,2 - 21,8%	16,27
		I,59			То же, по п.п.3 - 23,5%	0,37
					Итого по разделу Ш	92,87
					IV. Производственная канализация от лаборатории	
I	23-32 30-4-а	5	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100мм	11,90
2	23-34 30-6-а	23	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50мм	57,96
3	23-35 30-6-б	30	м	3,95	То же, 100мм	118,50
4	23-56 30-10-г	5	м	1,54	Трубопроводы из стальных водопроводных труб 50мм	7,70
5	23-360 3I-4-г III ч. III п. I и I4	I	шт.	15,54	Раковины со смесителем	15,54
					9, I4+6,4	

I	2	3	4	5	6	7
6	I-610 10-103-6	10	м3	1,06	Разработка вручную грунта II группы в траншеях под трубопроводы	10,60
7	I-611 10-103-6	10	м3	0,43	Обратная засыпка	4,30
8	17-743 27-62-в	0,2	100м2	22,7	Окраска чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза	4,54
9	17-703 27-60-з	0,02	100м2	54,8	То же, стальных труб масляной краской за 2 раза	1,10
					Итого	232,14
		211,60			Накладные расходы и плановые накопления по п.п.1-5 - 21,8%	46,13
		20,54			То же, по п.п.6-9 - 23,5%	4,83
					Итого по разделу	283,10
					Сводка по смете	
					I. Канализация бытовых сточных вод	1337,52
					II. Дождевые сточные воды	174,53
					III. Производственная канализация	92,87
					IV. Производственная канализация от лабораторий	283,10
					Всего по смете	1888,02
	Руководитель группы				Р. Воробьева	
	Составила				Л. Белова	

## С М Е Т А № 5

16396-07

на отопление к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут-ки при наружной расчетной температуре -30°С и нормальном климате

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания	- 3190м <sup>3</sup>	Сметная стоимость	-2,13 тыс.руб.
2. Стоимость I м <sup>3</sup>	- 0,67 руб.	Составлена в ценах	1969 года

Основание : рабочие чертежи с ОВ-I по ОВ-27

№ пп	Шифр ед.расц.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I. Санитарно-технические работы						
1	23-45 30-10-а	15	м	0,74	Трубопроводы из водопроводных труб 15мм	11,10
2	23-46 30-10-а	200	м	0,79	То же, 20мм	158,00
3	23-47 30-10-а	135	м	0,96	То же, 25мм	129,6
4	23-48 30-10-а	6	м	1,12	То же, 32мм	6,72
5	23-49 30-10-а	18	м	1,24	То же, 40мм	22,32

I	2	3	4	5	6	7
6	23-104 30-14-а	374	м	0,03	Испытание системы	11,22
7	ЦП ч.Ш п.132	5	шт.	1,44	Вентиль муфтовый 15 кч 18п1 25мм	7,
8	п.131	3	шт.	1,1	То же, 20мм	3,30
9	п.130	9	шт.	0,95	То же, 15мм	8,55
10	п.1467	46	шт.	1,09	Краны КДР 20мм	50,14
11	23-690 32-12-г	64	шт.	1,39	Кран пробно-спускной 10В96к1 6мм	91,74
12	12-1876	46	шт.	1,18	Редукционная вставка 1,11х1,06	54,28
13	23-625 32-15 ЦП ч.Ш п.3713	180,8	экм	6,11	Конвектор типа "Аккорд" 0,28+5,83	1104,69
		1658,86		1%	Пуск и регулировка	16,59
					Итого	1675,45
		1621,17			Накладные расходы и плановые накопления без п.12- 21,8%	353,42
					Итого по разделу I	2028,87
					П.Строительные работы	
I	20-321 20-322 27.1-32-з 27.1-32-и	2,15	100м2	24,00	Окраска конвекторов и трубопроводов эмалью ПФ-837 за 2 раза	51,60
					10,2+13,8	



1	2	3	4	5	6	7
2	17-703 27-60-3	0,03	100 м2	54,8	Окраска масляной краской за 2 раза	1,64
3	19-46 28-3-6 Ц1 ч. I п. 273	0,13	м3	75,65	Изоляция труб пухшнуром =30мм 0,2+43+3I,5xI,03	9,83
4	19-227 28-15-д	6,3	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лако-стекло- тканью	16,07
5	19-209 28-14-6	5,3	м2	0,52	Окраска поверхности изоляции трубопроводов масляной краской за 2 раза	3,28
					Итого	82,42
					Накладные расходы и плановые накопления -23,5%	19,37
					Итого по разделу II	101,79
					Сводка по смете	
					I. Санитарно-технические работы	2028,87
					II. Строительные работы	101,79
					Всего по смете	2130,66

Руководитель группы

*Воробьева*

Р. Воробьева

Составила

*Белова*

Л. Белова

## С М Е Т А № 5-а

16396-07

на изменение сметной стоимости на отопление к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тысяч м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре -20°С и нормальном климате

Сметная стоимость  
исключается из сметы № 5 0,16 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-27

№ пп	Шифр ед.расц.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
I	23-652 32-15 ЦИч.Ш п.3713	20,32	экм	6,11	Конвекторы "Аккорд" 0,28+5,83	124,16
2	20-321 20-322 27.1-32-з 27.1-32-и	0,17	100 м <sup>2</sup>	24,0	Окраска конвекторов эмалью ПФ-837 за 2 раза 10,2+13,8	4,08
3		124,16		1%	Пуск и регулировка по п.1  Итого	1,24  129,48
		125,40			Накладные расходы и плановые накопления по п.1,3 - 21,8%	27,34

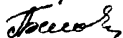
I	2	3	4	5	6	7
		4,08			То же, по п.2 - 23,5%	0,96
					Всего исключается из сметы № 5	157,78

Руководитель группы



Р.Воробьева

Составила



Л.Белова

## С М Е Т А № 5-б

16396-07

на изменение сметной стоимости на отопление к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тысяч м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре -40°С и нормальном климате

Сметная стоимость  
добавляется в смете № 5 0,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-27

№ пп	Шифр ед.расц.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					Добавляется	
1	23-652 32-15 ЦІ ч.Ш п.3713	15,47	экм	6,11	Конвекторы "Аккорд" 0,28+5,83	94,52
2	20-32I 20-322 27.I-32-з 27.I-32-и	0,13	100 м <sup>2</sup>	24,0	Окраска конвекторов эмалью ПФ-837 в 2 раза 10,2+13,8	3,12
3		97,64		1%	Пуск и регулировка	0,98
					Итого	98,62

I	2	3	4	5	6	7
		95,50			Накладные расходы и плановые накопления по п.п.1,3 -21,8%	20,82
		3,12			То же, по п.2 -23,5%	0,73
					Всего добавляется к смете № 5	120,17

Руководитель группы

*Р. Воробьева*

Р. Воробьева

Составила

*Л. Белова*

Л. Белова

на узел ввода к типовому проекту блока  
производственных и бытовых помещений для  
станции биологической очистки сточных  
вод производительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/  
сутки при наружной расчетной температуре  
- 30°C и нормальном климате

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания	- 3190 м <sup>3</sup>	Сметная стоимость	- 1,78 тыс. руб.
2. Стоимость 1 м <sup>3</sup>	- 0,56 руб.	в т.ч. оборудование	0,52 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи с 0В-1 по 0В-27

№ пп	Вифр ед. расц.	К-во	Едмн. измер.	Цена за едмн.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I. Санитарно-техническое оборудование						
1	23-610 23-704 32-5-е 32-6-е	2	шт.	30,04	Водоводяной пятисекционный подогреватель 60,08 05 ОСТ34-588-68 19,7+2,11+(10,6+1,16)х0,7	
2	ЦП ч.Ш п.349	5	секций	52,3	Стоимость пятисекционного подогревателя	261,50
					Итого	321,58
			6%		Плановые накопления	19,29
					Итого по разделу I	340,87

I	2	3	4	5	6	7
					П. Санитарно-технические работы	
I	23-664 32-10-6	2	шт.	23,9	Грязевик 65мм	47,80
2	23-204 30-24-6 ЦІ ч.ІІІ п.200	2	шт.	24,9	Вентиль фланцевый І5с22кж 65мм	49,80
3	II-1070	I	шт.	7,01	Регулятор температуры РТ-40 6,6ІхІ,06	7,01
4	II-1075 п.0	2	шт.	8,19	Регулятор давления УРРД-50 7,73хІ,06	16,38
5	23-195 30-15-а ЦІ ч.ІІІ п.188	2	шт.	8,78	Вентиль фланцевый І5кч І9п 50мм 3,9І+4,87	17,56
6	23-204 30-24-6	10	шт.	7,24	То же, 40мм 3,44+3,8	72,40
7	23-203 30-24-а п.185	2	шт.	4,45	То же, 25мм 2,24+2,21	8,90
8	23-148 30-15-а	I	шт.	6,57	Клапан обратный І6ч3бр 50мм	6,57
9	ЦІ ч.ІІІ п.130	10	шт.	0,95	Вентиль муфтовый І5 кч І8п І5мм	7,60

I	2	3	4	5	6	7
I0	-"- п.1525	I0	шт.	I,3	Кран трехходовой I4M1	I3,00
II	23-680 32-II-a	I	шт.	3I,8	Элеватор № I	3I,80
I2	23-615 32-7-a 23-0I п.22-0I0	I	шт.	46,19	Ручной насос "Родник" 9,72+33xI,I05	46,19
I3	23-73 30-II-б	5	м	2,85	Трубопровод из стальных труб 89x3мм	I4,25
I4	23-72 30-II-a	I5	м	2,38	То же, 76x3мм	35,70
I5	23-7I 30-I0-в	35	м	0,23	То же, 45x2,5мм	8,05
I6	23-48 30-I0-a	I0	м	I,I2	То же, 32x2мм	II,20
I7	23-46 30-I0-a	I5	м	0,79	То же, I8x2мм	II,85
I8	23-50 30-I0-б	5	м	I,49	То же, из водогазопроводных труб 50мм	7,49
I9	24-708	I00	кг	0,34	Крепление трубопроводов	34,00
20	II-380 23-07 п.4-0I76	4	шт.	I3,03	Дроссель-шайбы 50мм (2,23+9,IxI,I05)xI,06	52,12

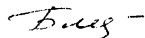


I	2	3	4	5	6	7
21	23-687 32-12-б	7	шт.	4,18	Манометры	29,26
22	23-688 32-12-в	10	шт.	2,18	Термометры	21,80
23	23-393 31-13-а III ч. III п.313 п.316	1	шт.	40,2	Водомеры ВТГ-50 24,5-18,9+34,6	40,20
24	23-392 31-13-д	1	шт.	17,0	То же, УВК-40	17,00
25	12-у-1876	21	шт.	1,18	Закладные конструкции	24,78
26	12-у-1874	2	шт.	3,48	Отборные устройство давления 3,28х1,06	6,96
		538,78			Итого Накладные расходы и плановые накопления без п.п.3,4,20,25,26- 21,8%	646,03 117,45
					Итого по разделу II	763,48
III. Строительные работы						
1	20-64 27.1-5-б	0,15	100м <sup>2</sup>	5,07	Антикоррозийное покрытие трубопроводов и оборудования	0,76
2	19-25 28-2-г	0,4	м <sup>3</sup>	62,0	Изоляция трубопроводов и оборудования получилиндрами минераловатными	24,80
3	19-46 28-3/6	0,25	м <sup>3</sup>	206,0	То же, трубопроводов асбодухнуром	51,50

I	2	3	4	5	6	7
4	19-227 28-15-д	18	м2	2,55	Защитное покрытие трубопроводов и оборудования лакокрасочными материалами	45,90
5	19-209 28-14-б	0,31	100м2	0,52	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	0,16
					Итого	123,12
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	28,93
					Итого по разделу III	152,05
					IV. Оборудование	
I	17-04 п.5-0306	1	шт.	83,98	Регуляторы температуры РТ-40 76х1,105	83,98
2	17-04 п.09-0788	2	шт.	219,90	Регуляторы давления УРД-50 199х1,105	439,80
					Итого по разделу IV	523,78
					Сводка по смете	
					I. Санитарно-техническое оборудование	340,87
					II. Санитарно-технические работы	763,48
					III. Строительные работы	152,05

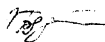
I	2	3	4	5	6	7
					IV. Оборудование	523,78
					Всего по смете	1780,18
					в т.ч. оборудование	523,78

Руководитель группы



Р.Воробьева

Составила



Л.Белова

## С М Е Т А № 7

на теплоснабжение калориферов к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре - 30°С и нормальном климате

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания -3190м<sup>3</sup> Сметная стоимость - 0,57 тыс.руб.  
 2. Стоимость 1м<sup>3</sup> -0,18руб. Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи с ОВ-I по ОВ-27

№ пп	Шифр ед.расц.	К-во	Един. измер.	Цена за ед.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I. Санитарно-техническое оборудование						
1	I2-y-2I72 23-07 п.I-1304	I	шт.	76,67	Клапаны регулирующие с электромоторным механизмом 25ч93I нк 25мм 3,08+I,68x0,25+68xI,076	76,67
2	I2-y-2I72	I	шт.	76,67	То же, 20мм 3,08+I,68x0,25+68xI,076	76,67
Итого						153,34
Плановые накопления - 6%						9,20

I	2	3	4	5	6	7
					II. Санитарно-технические работы	
I	23-48I 23-45 30-10-а	8	м	0,74	Трубопроводы из водогазопроводных труб 15мм	5,92
2	23-47 30-10-а	5I	м	0,96	То же, 25мм	48,96
3	23-48 30-10-а	16	м	1,12	То же, 32мм	17,92
4	23-49 30-10-а	22	м	1,24	То же, 40мм	27,28
5	23-104 30-14-а	93	м	0,03	Испытание системы	2,79
6	23-204 30-24-б ЦI ч. III п.186	4	шт.	6,34	Вентили фланцевые 15кч19п 32мм 3,44+2,9	25,36
7	ЦI ч. III п.132	4	шт.	1,44	Вентили муфтовые 15 кч18п 25мм	5,76
8	п.130	7	шт.	0,96	То же, 15мм	6,65
9	ЦI ч. III п.1525	4	шт.	1,3	Краны трехходовые 14M1	5,20
10	23-673 32-10-д	2	шт.	5,83	Воздухосборники 150мм	11,6
II	23-688 32-12-в	I	шт.	2,18	Термометры технические	2,18

I	2	3	4	5	6	7
I2	23-687 32-12-6	I	шт.	4,18	Манометры с трехходовыми кранами	4,18
I3	I2-y-I876	10	шт.	1,18	Закладные конструкции I, IxI, 06	11,80
I4	II-350 17-04 2-306	2	шт.	25,38	Диафрагмы на трубопроводе диам. 25 и 32мм (I,84+20xI,105)xI,06	50,76
		226,42		2,5%	Пуск и регулировка	5,66
					Итого	232,08
		169,52			Накладные расходы и плановые накопле- ния без п.п. I3, I4 - 21,6%	36,96
					Итого по разделу II	269,04
					Ш. Строительные работы	
I	20-32I 27.I-32-з	0,09	100м2	10,2	Антикоррозийная окраска трубопроводов П5-837	0,92
2	19-46 28-3-6 III ч. I п. 273	0,48	м3	75,65	Изоляция труб пухшнуром 0,2+43+3I,5xI,03	36,3I
3	19-227 28-15-д	24	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции ламостекло-6I,20 тканью	
4	19-209 28-14-6	24	м2	0,52	Окраска трубопроводов по изоляции масляной краской за 2 раза	12,48
					Итого	110,91

I	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	26,06
					Итого по разделу III	136,97
					Сводка по смете	
					I. Санитарно-техническое оборудование	162,54
					II. Санитарно-технические работы	269,04
					III. Строительные работы	136,97
					Всего по смете	568,55

Руководитель группы *Б.И.С.* Р.Воробьева

Составила *Л.Б.* Л.Белова

## С М Е Т А № 8

на вентиляцию к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре - 30°С и нормальном климате

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания	- 3190м <sup>3</sup>	Сметная стоимость	6,66 тыс.руб.
2. Стоимость 1м <sup>3</sup>	- 2,09руб.	Составлена в ценах	1969 года

Основание: рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-27

№ пп	Шифр ед.расц.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I					I. Санитарно-техническое оборудование	
I	24-488 33-18-д	I	шт.	20,30	Установка вентиляторов центробежных Ц4-70 № 8 на клиноременной передаче с электродвигателем А02-42-6 I3,3+I0x0,7	20,30
2	III ч. III п. 2750 15-01 п. 01-862 п. 01-866	I	шт.	296,92	Стоимость 403-(148-52)xI, I05	296,92
3	24-401	2	шт.	9,28	Заслонки воздушные утепленные с электроприводом КВУ-1000-600 6,02+4,66x0,7	18,56



I	2	3	4	5	6	7
4	ЦП ч. III п. 3701	2	шт.	458	Стоимость	916,00
		1251,78		2,5%	Пуск и регулировка	31,29
					Итого	1283,07
				6%	Плановые накопления	76,98
					Итого по разделу I	1360,0
					П. Санитарно-технические работы	
I	24-484 33-18-а ЦП ч. III п. 2568 I5-01 п. 12-224 п. 12-223	2	шт.	45,98	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 2,5 на одной оси с электродвигателем АОЛ-21-2 3,59+43,5-(13,5-12,5)хI, I05	91,96
2	24-485 33-18-б ЦП ч. III п. 2569 I5-01 п. 01-857 п. 01-851	4	шт.	80,74	То же, Ц4-70 № 4 с электродвигателем АОЛ2-11-4 6,13+84-(26-17,5)хI, I05	322,96
3	24-486 33-18-в ЦП ч. III п. 2570 I5-01 п. 01-859 п. 01-054	2	шт.	104,85	То же, Ц4-70 № 5 с электродвигателем АОЛ2-22-4 8,22+111-(35,5-22,5)хI, I05	209,70

I	2	3	4	5	6	7
4	24-708 33-26-а	8	кг	0,34	Подставки под калориферы	2,72
5	24-449 33-16	7	м2	13,0	Гибкие вставки	91,00
6	Щ ч.Ш п.2543	1	шт.	8,45	Регулировочные диафрагмы перим. до 340мм к вентилятору	8,45
7	п.2542	2	шт.	4,1	То же, до 2000мм	8,20
8	п. 254I	4	шт.	3,53	То же, до 1500мм	14,12
9	п. 2540	2	шт.	2,47	То же, до 800мм	4,94
10	24-346	72,3	кг	0,5	Диффузоры	36,15
II	24-603 33-20-а п.3783	3	шт.	78,93	Калориферы КВБ-8 5,43+73,5	236,79
I2	МГ 3I-65I	4	шт.	17,2	Дверь герметическая утепленная	68,80
I3	23-688 32-12-в	2	шт.	2,18	Термометры в металлической оправе	4,36
I4	I2-у-I876	2	шт.	1,18	Закладные конструкции I, IIxI, 06	2,36
I5	24-405 33-9-е	14	шт.	0,99	Решетка регулирующая Р 150x150	13,86
I6	24-406 33-9-а	26	шт.	1,11	То же, 200x200	28,86

I	2	3	4	5	6	7
I7	24-4I6 33-9-а Пр-нт В-I-II	20	шт.	1,30	Решетка воздухоприточная регулирующая РРАГ1 0,42+0,88	26,00
I8	24-4I6 33-9-а Пр-нт В-I-II	5	шт.	5,12	То же, РРАГ3 0,42+4,7	25,60
I9	24-4I6	6	шт.	5,12	То же, РРАГ4 0,42+4,7	30,72
20	24-4I6 33-9-а В-I-II	4	шт.	6,42	То же, РРАГ5 0,42+6,0	25,68
21	II-I885	45	шт.	1,0	Питометражные лючки 0,94x1,06	45,00
22	ЦI ч. III п. 776 24-I 33-I-а	45	шт.	0,14	Заглушки к лючкам	6,30
		25	м2	7,88	Воздуховоды из тонколистовой стали толщ. 0,5мм диам. до 160	197,00
23	24-2	I7	м2	4,55	То же, до 315мм	77,35
25	24-55 33-2-б	3	м2	5,69	То же, толщ. 1,2мм диам. до 315мм	I7,07
26	24-780 доп. I	I99	м2	6,0	То же, толщ. 0,5мм перим. до 1600мм	II94,00
27	24-37 33-I-г	I6,0	м2	5,08	То же, перим. до 2000мм	8I,28

1	2	3	4	5	6	7
28	24-6I 33-2-6	30	м2	6,65	То же, толщ. I,2мм перим. до 1000мм	199,50
29	24-62	29	м2	5,54	То же, до 1600мм	160,66
30	24-12	5	м2	5,01	То же, из оцинкованной стали толщ. 0,6мм диам. до 315мм	25,05
31	24-13	8	м2	4,53	То же, до 500мм	36,24
31а	24-6 33-Р-6	25	м2	6,14	То же, до 1000мм	153,5
32	ЦI ч,III п.2520	57	шт.	2,96	Диафрагмы на воздуховоде перим. до 1000мм	168,72
33	п.252I	I	шт.	4,39	То же, до 1500мм	4,39
34	24-4I6 33-9-а	23	шт.	0,42	Жалюзийные решетки в узлах воздухозабо- ра площ. до 0,1м2	9,66
35	ЦI ч,III п.1846	I,6	м2	17,8	Стоимость жалюзийный решеток	28,48
36	24-354 33-6-а	7	шт.	1,75	Зонты диам. до 400мм	12,25
37	ЦI ч,III п.856	23,6	кг	0,75	Стоимость зонтов	17,70
38	24-790 33-4I-а	6	узлов	1,98	Унифицированные узлы прохода диам. до 315мм без утепленного клапана	11,80
39	24-79I 33-4I-6	I	узел	4,12	То же, до 500мм	4,12
40	ЦI ч,III п.3802 24-15 п.2-72I	I	шт.	9,13	Стоимость узлов без утепленного клапана УП-I 12,5-3,05xI,105	9,13

1	2	3	4	5	6	7
41	ЦЧШ п.3803	4	шт.	8,01	То же, УП-2 13,2-4,7х1,105	32,04
42	ЦЧШ п.3804	1	шт.	9,66	То же, УП-3 15,3-5,1х1,105	9,66
43	ЦЧШ п.3805	1	шт.	13,57	То же, УП-4 21,2-6,9х1,105	13,57
44	тех.ч.	3767,78		2,5%	Пуск и регулировка Итого	94,19 3861,97
				3814,61	Накладные расходы и плановые накопления без п.п.14,21 - 21,8%	831,59
					Итого по разделу II III. Строительные работы	4693,56
1	18-14 24-4-б	63	м2	0,46	Воздуховоды из асбестоцементных коробов перим. до 1000мм	28,98
2	18-15 24-4-в	20	м2	0,33	То же, свыше 1000мм	6,60
3	Пр-нт 06-04 п.952	44,4	м	0,81	Стоимость асбестоцементных коробов 100х200мм 0,7х1,089х1,06	35,96
4	"-" п.955	42,2	м	1,24	То же, 200х200мм 1,07х1,089х1,06	52,33

902-9-6

Альбом УП

- 105 -

16396-07

1	2	3	4	5	6	7
5	№ п.956	1,2	м	1,58	То же, 250x250мм 1,37x1,089x1,06	1,90
6	п.956	1,2	м	1,58	То же, 250x300мм 1,37x1,089x1,06	1,90
7	п.958	3,6	м	1,29	То же, 250x250мм, 400x400мм, 500x500мм 1,84x0,64x1,089	4,64
8	17-700 27-60-а	6,0	100м <sup>2</sup>	27,3	Покрытие воздуховодов и вентиляторов масляной краской снаружи и изнутри за 2-ой раз	
9	19-64 27.1-5-б	0,08	100м <sup>2</sup>	5,07	Покрытие воздуховодов по грунту БТ-577 краской БТ-177 за 2 раза	0,41
10	14-М- 1312	69	м <sup>2</sup>	0,15	Химическая очистка воздуховодов и вентиляторов 0,14x1,06	10,35
11	20-2 27.1-1-б сборник разъяснен.	0,69	100м <sup>2</sup>	82,0	Пескоструйная очистка 40,3+41,7	56,58
12	20-29 27.1-9-м	0,69	100м <sup>2</sup>	73,0	Покрытие воздуховодов и вентиляторов грунтом ЭП-0010 за 1 раз	50,37
13	20-93	0,69	100м <sup>2</sup>	78,8	То же, эмаль ЭП-773 за 2 раза 39,4x2	54,37
					Итого	492,76

I	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления без п.10-23,5%	113,37
					Итого по разделу III	606,13
					Сводка по смете	
					I. Санитарно-техническое оборудование	1360,05
					II. Санитарно-технические работы	4693,56
					III. Строительные работы	606,13
					Всего по смете	6659,74

Руководитель группы *Воробьева*

Р.Воробьева

Составила

*Белова*

Л.Белова

## С М Е Т А № 8-а

16396-07

на изменение сметной стоимости вентиляции к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре - 20°С и нормальном климате

Сметная стоимость  
исключается из сметы № 8 - 0,04 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи с ОВ-I по ОВ-27

№ пп	Шифр ед. расц.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Исключается						
1	ЦД ч. III п. 3783 п. 3782	2	шт.	7,70	Разница в стоимости калориферов КВБ-7 и КВБ-8 73,5-65,8	15,40
2	ЦД ч. III п. 3783 п. 3776	I	шт.	19,80	То же, КВС-8 и КВБ-8 73,5-53,7	19,80
		35,20		2,5%	Пуск и регулировка	0,88
					Итого	36,08



902-9-6

Альбом УП

- 108 -

16396-07

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

Накладные расходы и плановые накопления  
- 21,8%

7,87

Всего исключается из сметы № 8

Руководитель группы

*Билы*

Р.Воробьева

Составила

*Стелы*

Л.Белова

## С М Е Т А № 8-б

на изменение сметной стоимости вентиляции к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тысяч м<sup>3</sup>/сутки при наружной расчетной температуре - 40°С и нормальном климате

Сметная стоимость  
добавляется к смете № 8 - 0,08 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-27

№ пп	Шифр ед. рац.	К-во	Един. измер.	Цена за един.	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Добавляется						
1	ЦЧ.Ш п.3785 п.3783	2	шт.	27,50	Разница стоимости calorиферов КВВ-8 и КВВ-10 101-73,5	55,0
2	ЦЧ.Ш п.3784 п.3783	1	шт.	8,80	То же, КВВ-8 и КВВ-9 82,3-73,5	8,80
		63,80		2,5%	Пуск и регулировка	1,60
					Итого	65,40

902-9-6 Альбом УП

- 110 -

16396-07

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

Накладные расходы и плановые накопления  
- 21,8% 14,26

Всего добавляется к смете № 8 79,66

Руководитель группы

Р. Воробьева

Составила



Л. Белова

## С М Е Т А № 9

на приобретение и монтаж лабораторного оборудования в блоке  
производственных и бытовых помещений для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью от 40 тыс. до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Сметная стоимость 10,62 тыс.руб.

Основание: спецификация № Т.п.902-9-2

в том числе:

Составлена в ценах 1969г.

1. Оборудование - 9,35 тыс.руб.

2. Монтажные работы 1,27 тыс.руб.

№	Наимен. пр-та	Наименование и характеристика обор.и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость единицы		Общая стоимость, руб.					
							руб.	руб.	Един.общ.обор.монтажных работ	обор.монтажных работ				
							всего в т.ч.з/пл.		всего основ.раб.					
							Основ.раб.		зан.					
							ван.		упр.					
							упр.		маш.					
							маш.							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Предпр. УП-349/3 31-У- 2021а, б, в	Стол лабораторный химический, пристен- ный, ОН-11-918/2 №134697/1-4 СТХ-2 1200x800x1800 30,6+76,3+4,3 12,6+15,8+2,3	шт	2	0,29	0,58	276	III,2	30,7	0,42	552	222	61	0,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Предпр. УШ-349/3 3I-Y-202I а, б, в	Стол лабораторный, химический пристенный ОН-II-9I8/3 СТХ-3 №I34698/I-4 I800x800xI800 30,6+76,3+4,3 I2,6+I5,8+2,3	шт	I	0,375	0,375	346	III,2	30,7	0,42	346	III	3I	0,42
3	"-" 3I-Y-2022 а, б, в	Стол физический при- стенный ОН-II-9I8/0 СТФ-2 №I3470I/I-4 I200x800xI800 мм I6,3+36,8+4,0 4,90+II,7+2, I	"	I	0,27	0,27	257	57, I	I8,7	0, I8	257	57	I9	0, I9
4	Цена Гипрон 3I-Y-2002 а, б, в	Шкаф вытяжной ШВ-2, 2 №I359I6/I-I79 I800x800x2850 мм 45,3+92,3+24,4 I6,75+I9,0+3,96	"	2	0,6	I,2	376	I62	39,7	0,52	752	324	79	I,04
5	56-0I-0I п.66 3I-Y-204I а, б	Мойка лабораторная при вытяжке МВ-I, 2 900x800x2850 №I359I8/I-II2 I3,8+62,9 7,0+3,5	шт	2	0,37	0,74	7I	76,7	I0,5	0, I8	I42	I53	2I	0,34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Предпр. УП-349/3 ЗП-У-2022 а, б, в	Стол лабораторный биологический при- стенный СГБ-2 №134704/1-4 1200x800x1800 16,3+36,8+4,0 4,90+11,7+2,1	шт	2	0,27	0,54	257	57,1	18,7	0,18	514	114	37	0,36
7	56-01-01 п.48	Стол лабораторный физический /под су- шильные аппараты СЛ-5/ № 134712/1-7 1200x600x750 мм	"	1	0,048	0,048	35				35			
8	"-	То же, для точных приборов	"	1	0,048	0,048	35				35			
9	"- п.49	Стол лабораторный физический СЛ-2 /под установку для титро- ванья/ №134709/1-19 1200x600x900 мм	шт	1	0,05	0,05	38				38			

902-9-6

Альбом УИ

-##-

16396-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	56-01-01 31-У-2025 К-0,7	Стол для аналитиче- ских весов ОН-11- -918/12 №134707/1-41 900x600x900  60x0,7 15x0,7 0,54x0,7	шт	2	0,072	0,144	61	42	10,5	0,38	122	84	21	0,76
11	56-01-01 п.176	Стол письменный 1500x750x750 мм	"	4			73				292			
12	56-01-01 п.211	Трумба выкатная под термостат ТВ-7, ОН-11-918/38 №134733/1-10 600x510x660 мм	"	2	0,055	0,110	40				80			
13	56-01-01 п.212	Тумба вытяжная для работы с осадком ТВ-3 ОН-11-918/34 № 134729/1-20 600x510x805 мм	шт	1	0,066	0,066	41				41			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	-"- п.210	Тумба выкатная под дистиллятор ОН-11-918/32 № 134727/1-28 450x510x805 мм	шт	2	0,045	0,09	38				76			
I5	56-01-01 п.75	Шкаф для хранения посуды и реактивов	"	3			85				255			
I6	-"- п.74	Шкаф для хранения приборов и посуды	"	2			108				216			
I7	Цена завода им. Лихачева	Холодильник ЗИЛ	"	1			315				315			
I8	I5-14-01 п.14	Термостат с водяным охлаждением, с автоматическим терморегулятором до 4-20°C с делениями до 0,5	шт	1			95				95			
I9	-"- п.15	Термостат с автоматическим терморегулятором до 50-70°C делениями до 0,5°C	"	1			100				100			



902-9-6

Альбом УП

- № -

16356-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	28-02-22 п.16-139 28-У-3868	Центрифуга ЦУМ-I до 8000 об/мин.	шт	I			188	12,9	7,42		188	13	7	
21	28-02-22 п.17-014	Бактерицидная лампа для стерилизации бокса	"	I			2,30				2			
22	17-03-1 п.5-340 31-У-2081	Весы аналитические АВД-200	"	I			80	5,17	2,91		80	5	3	
23	17-03-1 п.5-344	Весы технические ВТ-I Т-1000	"	I			67				67			
24	17-03-1 п.5-349 примен.	Весы аптекарские	шт	I			7,80				8			
25	17-14 п.04-017 примен.	Патенциометр, рН-метр МЕЛЛИВОЛЬТ- метр рН-121	"	I			300				300			
26	17-05 п.05-014 11-876	Фотокалориметр ФЭК- 56М	"	I			440	45,2	23,6	0,15	440	45	24	0,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	28-02-22 п.16-127	Прибор Олхова /Зейтца/ для филь- рования через мем- бранные бактериоло- гические фильтры	шт	I			44				44			
28	15-14 п.07-006 8-7120	Печь муфельная, электрическая ПМ-8	"	I			36	4,27	2,21		36	4	2	
29	28-02-22 п.16-142 8-6646	Сушильный шкаф электрический круглый ЗВ-151	"	I			48	5,46	1,99	0,09	48	5	2	0,09
30	28-02-22 п.16-040 34-32	Дистиллятор Д-4 модель 737	шт	2			50	17,3	9,9	0,03	100	35	20	0,06
31	28-02-22 п.15-006 34-2м	Автоклав горизон- тальный АГ-1 для стерилизации пита- тельных сред	"	I			180	11,6	5,18	0,16	180	12	5	0,16
32	28-02-22 п.15-006 34-3	Автоклав вертикаль- ный АВ-1	"	I			180	17,4	8,66	0,11	180	17	9	0,11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	28-02-22 п.16-027	Водяная баня	шт	1			5,0				5			
34	-"- п.16-063	Электромагнитная мешалка	"	1			35				35			
35	-"- п.16-085	Прибор для подсчета колоний МРТУ-42	"	1			70				70			
36	17-05 п.01-012	Биноклярный микроскоп МБИ-3	"	1			195				195			
37	17-05 п.01-105	Лупа, увеличения в 5-6 раз	шт	3			9,0				27			
38	17-05 п.01-056	Осветитель к микроскопу ОМ-19	"	1			17,0				17			
39	Пр-нт 092 п.1213	Электроплитки закрытые	"	2			4,80				10			
40	Цена Фрунзен-ского завода	Прибор Варбурга отечественный	"	1			1300				1300			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	17-08	Счетная машина "Электроника"	шт	I			220				220			
42	17-06-48 п.1-428	Прибор для определе- ния углерода У-101	"	I			161				161			
43	17-06-48 п.1-420	Гомогенизатор РГ-1, размягчитель тканей	"	I			12,20				12			
44	17-06-48	Лабораторная качалка	"	I			15,8				16			
45	17-14 п.01-011	Газоанализатор	"	I			80				80			
46	28-02-22 п.16-044	Электродистиллятор	шт	I			9,20				9			
47	17-06-48	Аппарат Штребингера для шлифа №29 опреде- ления ХПК	"	I			9,0				9			
48	17-06-48 п.1-462	Прибор типа микро- кельдаля ВТУ-2	"	I			7,85				8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	Г7-06-49 п.1-066	Термометр ИБ-1 ГОСТ 215-73	шт	4			0,69				3			
50	"- п.1-067	Термометр ИБ-2 ГОСТ 215-73	"	3			0,68				2			
51	"- п.1-068	Термометр ИБ-4 ГОСТ 215-73	"	3			0,70				2			
52	"- п.5-136	Эксихатор 1-140 ГОСТ 6371-73	"	5			3,25				16			
53	"- п.5-137	Эксихатор 1-190 ГОСТ 6371-73	шт	5			4,30				22			
54	"- п.5-38	Эксихатор 1-250	"	5			6,0				30			
55	"- п.5-133	Эксихатор 2-140	"	5			1,05				5			
56	"- п.5-134	Эксихатор 2-190	"	5			1,75				9			
57	"- п.5-135	Эксихатор 2-250	"	5			2,95				15			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	17-06-48 п.4-162	Цилиндр измеритель- ный с носиком 500 ГОСТ 1770-74	шт	10			0,85				9			
59	"- п.4-283	Цилиндр измеритель- ный с пришлифован- ной пробкой 100 ГОСТ 1770-74	"	15			0,70				11			
60	"- п.4-284	Цилиндр измеритель- ный с пришлифованной пробкой 250	шт	5			1,15				6			
61	17-06-48 п.4-178	Бюретки 3-2-50-0,1	"	10			0,71				7			
62	"- п.4-189	Пипетка 1-1-1	"	5			0,05				1			
63	"- п.4-190	Пипетка 1-1-2	"	5			0,05				1			
64	"- п.4-191	Пипетка 2-1-5	"	5			0,09				1			
65	"- п.4-192	Пипетка 2-1-10	"	5			0,12				1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	"- п.4-199	Пипетка 4-2-1-0,01	шт	5			0,06				I			
67	"-	Пипетка 4-2-2-0,01	"	5			0,06				I			
68	"- п.4-200	Пипетка 6-2-5-0,05	"	5			0,08				I			
69	"- п.4-199	Пипетка 6-2-10-0,1	"	5			0,06				I			
70	"- п.4-191	Пипетка 7-1-5	"	5			0,09				I			
71	"- п.4-192	Пипетка 7-1-10	"	5			0,12				I			
72	"- п.4-200	Пипетка 8-2-0,2	"	5			0,06				I			
73	17-06-48 4-230	Колба ККШ-500 ГОСТ 10394-72	"	5			0,43				2			
74	"- п.4-238	Колба ККШ-500 ГОСТ 8613-64	"	3			0,59				2			

902-9-6

Альбом УП

-123-

16396-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
75	17-06-48 п.5-105	Воронка 1а2	шт	3			0,13				1			
76	"- п.5-106	Воронка 1а3	"	3			0,17				1			
77	"- п.5-107	Воронка 1а4	"	3			0,19				1			
78	"- п.5-245	Воронка стеклянная УШ 100 ГОСТ 8613-64	"	5			1,11				6			
79	17-06-48 п.5-246	Воронка стеклянная УШ-250, ГОСТ 8613	"	25			1,37				34			
80	"- п.5-247	То же, УШ-500	"	10			1,90				19			
81	"- п.5-248	То же, УШ-1000	"	10			2,30				23			
82	17-06-48 п.4-289	Стакан ВШ-100 ГОСТ 10394-74	"	20			0,12				2			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83	-"- п.4-290	То же, ВН-250	шт	15			0,19				3			
84	-"- п.4-291	То же, ВН-600	"	10			0,24				2			
85	-"- п.6-038	Тигель ТКПН-10	"	5			0,03				1			
86	-"- п.6-039	То же, ТКПН-20	"	5			0,03				1			
87	-"- п.6-040	То же, ТКПН-40	"	5			0,05				1			
88	-"- п.6-042	Тигель ТКПВ-20	"	5			0,03				1			
89	-"- п.6-045	То же, ТКПВ-40	"	5			0,04				1			
90	Г7-06-48 п.5-001	Трубка ТС-Т, диам.6мм ГОСТ 9964-71	"	10			0,15				2			
91	-"- п.5-002	То же, диам.10	"	10			0,26				3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
92	-"- п.5-004	Трубка ТХ-П диам. 25 ГОСТ 9964-71	шт	10			0,19				2			
93	-"- п.5-005	То же, диам.30	"	10			0,23				2			
94	-"- п.5-009	Трубка ТХ-УП высоты 100 мм	"	10			0,35				4			
95	-"- п.5-010	То же, высота 150мм	"	10			0,48				5			
96	-"- п.5-011	То же, высота 200 мм	шт	10			0,62				6			
97	17-06-48 п.4-303	Флакон 1000 мм МРТУ 6-05-1127-65	"	10			0,44				4			
98	17-06-48 п.6-023	Чаша выпарительная №2 ГОСТ 9147-73	"	15			0,09				1			
99	-"- п.6-024	То же, № 3	"	15			0,10				2			
100	-"- п.6-025	То же, № 4	"	15			0,15				2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I01	И7-06-48 п.6-094	Ступка с пестиком №3	"	шт	2		0,13				I			
I02	"-" п.6-012	Кружка с носиком №1 ГОСТ 9147-73	"		5		0,28				I			
I03	"-" п.6-013	То же, №2	"		3		0,43				I			
I04	"-" п.6-014	То же, № 3	"		3		0,68				2			
I05	И7-06-48 п.6-034	Шпатель № 2 ГОСТ 9147-73	"		3		0,09				I			
I06	"-" п.6-061	Воронка Бюхнера №2 ГОСТ 9147-73	"		5		0,30				2			
I07	"-" п.6-062	То же, № 3	"		6		0,46				3			
I08	И7-06-48	Кристаллизаторы раз- ных размеров	"		10		0,30				3			
I09	И7-06-48 п.5-131	Спиртовки стеклянные	"		5		0,80				4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II0	05-08	Пробки резиновые разных размеров	кг	3			0,9				3			
III	-"-	Пробки корковые разных размеров	"	1			0,7				1			
II2	08-01	Бумага фильтровальная	"	3			0,39				1			
II3	28-02-22 п.16-125 примен.	Фильтры безвольтные разных размеров	шт	10			1,50				15			
II4	Г7-06-48 п.5-036	Каплеуловитель 50 мл	"	10			0,39				4			
II5	-"- п.4-175	Бюретки без крана 50мл	"	10			0,32				3			
II6	-"- п.6-045	Тигли фарфоровые № 4	"	25			0,04				1			
II7	Г7-06-48	Аппарат Сокслета	к-т	15			12,5				188			
II8	Г7-06-48 п.4-178	Бюретки с кранами 50х0,1	шт	10			0,71				7			
II9	Г7-06-48 п.1-483	Отстойники Лисенко емк.500 мл	"	10			2,0				20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I20	"- п.1-484	То же, емк.1000 мл	шт	20			2,60				52			
I21	"- п.4-113	Цилиндры Генера с кранами	шт	6			2,30				14			
I22	I7-06-48 п.4-246	Колбы Бунзона с отводной трубкой емк.500мл	"	10			0,32				3			
I23	I7-06-48 п.4-314	Бутылки с притертой пробкой емк.5000 мл	"	10			1,36				14			
I24	"- п.4-313	То же, 3000 мл	"	10			0,82				8			
I25	"- п.4-311	То же, на 1000 мл	"	15			0,44				7			
I26	"- п.4-309	То же, на 500 мл	"	20			0,28				6			
I27	28-02-22	Зажимы металлические Гофмана	"	25			0,05				1			
I28	"-	Зажимы металлические Мора	"	25			0,03				1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
129	-"-	Карандаши восковые для стекла	шт	30			0,05				2			
130	28-02-22	Платиновая или никромовая петля сечением 0,55	"	1			0,3				1			
131	28-02-22	Универсальные наборы п.16-157 штативов	"	2			15,0				30			
132	17-06-48	Наборы ситлабораторных	к-т	1			2,50				3			
Итого:											8795	1201	341	4,53
Транспорт 4%											362			
Заготовитель-но-складские расходы 1,2%											110			
Комплектация 1%											98			
Итого:											9350	1201	341	1,33
Плановые накопления 6%												72		
Итого:											9350	1273	341	1,33

Главный инженер проекта  
Составила

*Козликова*

Николаева  
Козлякова

## С М Е Т А № 10

на приобретение и монтаж технологического оборудования

Сметная стоимость 2,34 тыс.руб.

Основание: спецификация № Р

Составлена в ценах 1973г.

№ пп	Наимен. пр-та	Наименование работ и элементов затрат	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто ад.общ.	Сметная стоимость единицы в рублях						
						обор. <u>монтажных работ</u>			обор. <u>монтажных работ</u>			
						общ. в т.ч.э/пл. на экспл. машин			общ. в т.ч.э/пл. основ.на эксп. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

а/ МОНТАЖУЕМОЕ

I	Пр-кт 24-06 коп. I II-009 28-У-7450	Плита электрическая ПЭСМ-2	шт	I	0,110	-	140	6,86	3,96	140	7	4
2	То же п.06-001 28-У-7418	Электрокнижечный КНЗ-25	шт	I	0,020	-	48	3,99	2,3	48	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	То же п.06-005 28-У-7418	Электротермостат МСБ-6М	шт	I	0,018	-	45	3,99	2,3	45	4	2
4	Совторг- оборудова- ние 28-У-7419	Электрососисковарка ЕЕ-11	"	I	0,020	-	57	7,0	3,98	57	7	4
5	Пр-нт 24-06 п.09-003 28-У-8272	Прилавок-витрина для буфетов ПВШ	"	I	0,400	-	415	10,7	6,13	415	11	6
6	То же п.01-005 28-У-8272	Шкаф холодильный ШХ-0,80 м	"	I	0,300	-	370	10,7	6,13	370	11	6
7	29-72	Мойка "Москва" 60,8x1,149	"	I			69,859				70	
8	Совторг- оборудова- ние стр.4 28У-5057	Ванна моечная ВМСМ-2 1260x630x877	"	I	0,120	-	147,60	7,3	3,98	148	7	4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
9	То же, 28-У-5057	Ванна моечная ВМСМ-1 630x630x877	шт	1	0,080	-	73,8	7,3	3,98	74	7	4		
Итого:										1297	128	32		
Транспортные расходы тара и упаковка			%	8								104		
Итого:										1401	128	32		
Заготовительно-склад- ские расходы			%	1,2								17		
Итого:										1418	128	32		
Плановые накопления			%	6									8	
Итого:										1418	136	32		
<u>б/ Немонтируемое</u>														
I	Пр-нт 27-42-34 доп. I	Стол производствен- ный СПМ-7 1470-840x860	шт	1	0,050		75			75				
2	То же	Стол производственный СПСМ-1 1050x840x860	шт	1	0,037		55			55				



902-9-6

Альбом УП

-134, 135-

16396-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:								766		
		Заготовительно-складские расходы	%	I, 2						9		
		Итого:								775		
СН-том IV вып. I 1977		Распаковка, сборка и расстановка оборудова- ния	%	I							8	

СВОДКА

1. Стоимость оборудования 2193

2. Стоимость монтажа 144

---

 Итого: 2337

Автор проекта

Составила



Слабкая

Такташева

## С М Е Т А № II

на приобретение и монтаж электрооборудования блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод, производительностью от 40 тыс. до 100 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 2,05 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 0,95 тыс.руб.  
монтажные работы I, I тысруб.

Основание: спецификация № ЭЛ-С1  
Составлена в ценах 1969г.  
Оборудование в ценах 1973г.

№/ш	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн-ица изме-рения	Колл-во	Вес брутто	Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость, руб.				
						Едн.Обор.монтажных работ		обор.монтажных работ		Всего в т.ч.з/пл.		Всего в т.ч.з/пл.		
						основ-ная	рабочим занятым управ. машин			основ-ная	раб. зан. упр. маш.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтажные работы														
I	15-04-04-172 В-6273	Пускатель магнит-ный ПМЕ-123	шт	2	-	-	8,2	3,91	1,4	0,01	16	8	3	-
2	15-04-18-324 В-6240	Пост управления ПКУ 15-19.131-5472	шт	3	-	-	5,3	1,85	0,71	0,01	16	6	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04-18-32I 8-6240	Пост управления ПКУ 15-19.33I- -54У2	шт	2	-	-	9,6	1,85	0,71	0,01	19	4	1	-
4	Инф. оооб. ТПЭП №5 за 1976г. Кальк. №403	Шкафы управления ШУ 5103-03В3	шт	4	-	-	107,0	11,7	4,9	-	428	47	20	-
5	-"- кальк. №416	То же, ШУ 5106-03В3	шт	1	-	-	169,0	20,8	8,55	-	169	21	9	-
6	8-6646	Монтаж шкафов	шт	5	-	-	-	5,46	1,99	0,09	-	27	10	-
7	Цена Октябрьского завода	Шкаф распределительный ШР II-73504-54У2	шт	2	-	-	112,0	8,03	2,9	-	224	16	6	-
8	8-6646	Монтаж шкафов	шт	2	-	-	-	5,46	1,99	0,09	-	11	4	-
9	8-1530	Кабели в проложенных металлоруковах и винилпластиковых трубах, весом 1 м кабе-100 ля до 1 кг	м	0,54	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	7	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
10	8-1450	Кабели с креплением скобами, весом 1 м кабеля до 1 кг	100 м	4,17	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	216	85	-
		Разделки для контрольного кабеля, сечением до 2,5 кв.мм с числом жил до:												
11	8-1604	7	шт	42	-	-	-	0,78	0,36	-	-	33	15	-
12	8-1606	14	шт	10	-	-	-	1,43	0,67	-	-	14	7	-
13	8-1609	То же, сечением до 6 кв.мм с числом жил до 7	шт	28	-	-	-	0,88	0,39	-	-	26	11	-
		Затягивание проводов в проложенные металлорукава и винилпластовые трубы - провод первый сечением в кв. мм до:												
14	8-4371	2,5	100 м	0,2	-	-	-	6,86	2,69	0,81	-	1	1	-
15	8-4372	6	шт	0,48	-	-	-	8,49	3,35	0,97	-	1	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		То же, каждого последующего, сечением в кв. мм до:												
16	8-4403	2,5	100 м	3,73	-	-	-	2,37	1,31	-	-	9	5	-
17	8-4404	6	""	0,49	-	-	-	2,72	1,47	-	-	1	1	-
18	8-4510	Трубы виниловые под заливку бетоном, диаметром до 25 мм	100 м	0,52	-	-	-	27,0	11,2	0,08	-	14	6	-
19	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям diam. до 25 мм	""	0,72	-	-	-	48,7	12,6	3,77	-	35	9	3
20	8-5990	Штепсельное соединение РШ-П-20-10/220	шт	5	-	-	-	1,76	0,69	0,01	-	9	3	-
21	8-5992	То же, РШ-20-25/220	шт	4	-	-	-	1,87	0,74	0,01	-	7	3	-
22	8-5992	То же, А-700	шт	2	-	-	-	1,87	0,74	0,01	-	4	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
23	II-1592	Клеммная коробка У614	шт	9	-	-	-	8,02	4,28	0,06	-	72	39	I	
24	II-1593	То же, У 615	шт	2	-	-	-	8,97	4,78	0,06	-	18	10	-	
25	8-903	Металлоконструкции разные	т	0,025	-	-	-	444,0	74,6	0,86	-	11	2	-	
26	8-4718	Шины заземления в здании, диам. до 10 мм	100 м	0,05	-	-	-	54,7	17,1	0,29	-	3	1	-	
27	8-6361	Коробка протяжная У 994-8 шт	кг	4	-	-	-	0,36	0,05	0,01	-	1	-	-	
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	872	624	259	4
Транспортные, изгото- вительно-складские расходы, тара и упаков- ка			%	8	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-
Расходы на комплек- тацию			%	1	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	95I	66I	-	-
II. Материалы не учтенные ценником														
Кабель контрольный марки АКВВИГ сечением в кв.мм:														
28	I5-09-54	7x4	км	0,23	-	-	-	460,0	-	-	-	I06	-	-
29	"-	4x4	км	0,0I2-	-	-	-	305,0	-	-	-	4	-	-
30	"-	I4x2,5	км	0,025	-	-	-	305,0	-	-	-	I6	-	-
3I	"-	I0x2,5	км	0,07	-	-	-	500,0	-	-	-	35	-	-
32	"-	7x2,5	км	0,05	-	-	-	360,0	-	-	-	I8	-	-
33	"-	4x2,5	км	0,205-	-	-	-	245,0	-	-	-	50	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Провод марки АПВ, сечением в кв.мм:														
34	15-09-105	1x4	км	0,1	-	-	-	34,0	-	-	-	3	-	-
35	"-	1x2,5	км	0,35	-	-	-	27,0	-	-	-	9	-	-
36	15-09-105	Провод марки ПТВ сечением 1x1,5 кв. мм	км	0,055	-	-	-	33,0	-	-	-	2	-	-
37	15-04-17-085	Штепсельное соединение: Розетка РШ-П-20-0-01-10/220 (У-94-0)	шт	5	-	-	-	0,17	-	-	-	1	-	-
38	15-04-17-087	Вилка ВШ-П-20-1РУЗ-01-10/220 (У-95-БА)	шт	5	-	-	-	0,26	-	-	-	1	-	-
39	Цена Рижского завода	Штепсельное соединение: Розетка РШ-П-20-0-25/220 (РШ-25-0)	шт	4	-	-	-	0,86	-	-	-	3	-	-

16396-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	Цена Рижского завода	Вилка ВШ-П-20-25/220 (ВШ-25)	шт	4	-	-	-	0,68	-	-	-	3	-	-
		Штепсельное соединение:												
41	15-04-17-064	Розетка А-700	шт	2	-	-	-	2,05	-	-	-	4	-	-
42	15-04-17-065	Вилка А-701	шт	2	-	-	-	0,38	-	-	-	1	-	-
43	24-05-1-275	Коробка клеммная У 614	шт	9	-	-	-	4,5	-	-	-	41	-	-
44	24-05-1-276	То же, У 615	шт	2	-	-	-	9,3	-	-	-	19	-	-
45	24-16-49-12	Металлорукав РЗ-Ц-Х18	км	0,007	-	-	-	150,0	-	-	-	1	-	-
46	"-	То же, РЗ-Ц-Х22	км	0,057	-	-	-	180,0	-	-	-	10	-	-
47	24-05-1-013	Ввод гибкий К1082	шт	10	-	-	-	1,1	-	-	-	11	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	Сборник дополне- ний к ЕРЕР в.8 стр.70	Труба винилпласто- вая среднего типа, диам.25х3 мм	м	52	-	-	-	0,381	-	-	-	20	-	-
49	-"- стр.71	Фасонные части	кг	1,85	-	-	-	3,77	-	-	-	7	-	-
50	24-05-I- -715	Стойка К310м	шт	9	-	-	-	1,23	-	-	-	11	-	-
51	24-05-I- -569	Профиль монтажный К-101	шт	2	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-
52	24-05-I- -577	То же, К-238	шт	4	-	-	-	0,53	-	-	-	2	-	-
		Итого:	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	378	-	-
		Транспортные рас- ходы по пов.:												
		28+33	%	10,7	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
		34+36	%	11,9	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		37+42	%	8,6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		43,44	%	10,7	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		45+47	%	9,8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		50+52	%	11,3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	415	-	-
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	440	-	-
<u>Сводка затрат</u>														
I. Оборудование			руб.	-	-	-	-	-	-	-	951	-	-	-
II. Монтажные работы			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1101	-	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	2052	-	-	-

Начальник отдела ЭСП

Составил ст. инженер

Проверил объемы рук. бригады

И.П.Величко

А.П.Рагозина

Е.И.Шульга

*Ильинский*

## С М Е Т А № 12

на приобретение и монтаж электроосвещения блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод, производительностью от 40 тыс. до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 3,90 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭЛ-СЗ

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов преискуранта № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн-ица изме-рения	Колл-чест-во	Вес брутто	Сметная стоимость, единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
							Монтажных работ							
						обору-дова-ние	всего в т.ч. зарплата	обору-дова-ние	всего в т.ч. зарплата					
							основ.рас. зан. упр. маш.		основ.рас. зан. упр. маш.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	8-7103	Щиток промышленного освещения СЩБ-6	шт	2	-	-	4,11	2,14	0,0106	-	8	4	-	-
2	8-7088	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	1	-	-	3,31	1,17	0,0123	-	3	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-7003	Выключатель брызго- защищенный	шт	10	-	-	-	2,33	0,354	-	-	23	4	-
4	8-7002	Выключатель для скры- той установки	шт	45	-	-	-	1,06	0,327	-	-	48	15	-
5	8-7007	Розетка штепсельная для скрытой установки	шт	24	-	-	-	1,17	0,327	-	-	28	8	-
6	8-7008	То же, брызгозащи- щенная	шт	3	-	-	-	1,59	0,399	-	-	5	1	-
7	8-7008	То же, защищенная	шт	2	-	-	-	1,59	0,399	-	-	3	1	-
8	8-7055	Монтаж светильников "Плафон"	шт	33	-	-	-	2,2	0,626	0,0029	-	73	21	-
9	8-7060	Монтаж светильников "Бра"	шт	29	-	-	-	2,47	0,581	0,122	-	72	17	4
10	8-7014	Светильники с подвесом на крюках	шт	11	-	-	-	1,64	0,584	0,22	-	18	6	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	8-7035	Светильники люминисцентные, устанавливаемые на штырях	шт	66	-	-	-	2,18	0,876	0,14	-	144	58	9
12	8-7219	Светильники люминисцентные, устанавливаемые в подшивных потолках	шт	16	-	-	-	2,93	0,998	0,235	-	47	16	4
13	8-4223	Провод марки АШВС при скрытой проводке	100 м	7,76	-	-	-	15,6	5,6	0,94	-	121	43	7
14	8-4209	Кабель 2-4 жильной марки АВВГ с креплением скобами, сечением до 6 кв.мм	-"-	0,2	-	-	-	98,3	32,7	8,55	-	20	7	2
15	8-4372	Затягивание проводов в продолженные стальные трубы провод первый, сечением до 6 кв. мм	-"-	0,78	-	-	-	8,49	3,35	0,97	-	7	3	1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	8-4404	То же, каждого последующего	100 м	2,52	-	-	-	2,72	1,47	-	-	7	4	-
17	8-4277	Трубыстальные с креплением скобами, диам. до 40 мм	-"	0,78	-	-	-	105	29,6	8,29	-	82	23	6
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	709	232	35
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	752	-	-
II. Материалы не учтенные ценником														
18	15-04-4-116	Щиток промышленного освещения ОИВ-6	шт	2	-	-	-	41,0	-	-	-	82	-	-
19	15-04-3-670	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	1	-	-	-	13,0	-	-	-	13	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	I5-07-3-I6I (1973г.) K-I,2	Светильник потолоч- ный Л20П265 - I6МУ4-2x65 вт	шт	52	-	-	-	27,6	-	-	-	I435	-	-
21	I5-07-3-078	Светильник потолоч- ный Л20П240- I6МУ4-2x40вт	шт	I2	-	-	-	22,5	-	-	-	270	-	-
22	I5-07-3-048	Светильник люминис- центный ЛВ00I-2x40вт	шт	I6	-	-	-	I8,0	-	-	-	288	-	-
23	I5-07-I-070	Светильник "Плафон" полугерметический НП020xI00/р20-0I	шт	3I	-	-	-	I,55	-	-	-	48	-	-
24	I5-07-3-I62 (1973г.) K-I,2	Светильник "Бра" полугерметический НБ005x60/Р2-0,0I	шт	2I	-	-	-	I,75	-	-	-	37	-	-
25	I5-07-3-0II	Светильник "Люцетта" цельного молочного стекла НС002-100/Н-2I (Лц-100)	шт	II	-	-	-	I,95	-	-	-	2I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	15-07-1-176	Светильники уплотненные с 2-мя люминесцентными лампами ПВЛ-1-2хх40	шт	2	-	-	-	16,9	-	-	-	34	-	-
27	15-07-1-038	Лампа ручная переносная РВО-36	шт	1	-	-	-	2,15	-	-	-	2	-	-
28	15-07-2-028 (1973г.) К-1,2	Фонарь аккумуляторный ВЗГ-14	шт	1	-	-	-	20,4	-	-	-	20	-	-
29	15-07-3-013	Светильник "Плафон" одноламповый ПЛ-11-100	шт	10	-	-	-	1,75	-	-	-	18	-	-
30	16-03-30	Лампы накаливания 220В, мощностью в ваттах: 100	шт	60	-	-	-	0,09	-	-	-	5	-	-
31	16-03-30	60	шт	24	-	-	-	0,08	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I6-03-I-042	Лампа люминисцент- ная ЛБ-65	шт	120	-	-	-	1,47	-	-	-	176	-	-
33	I6-03-I-025	То же, ЛБ-40	шт	65	-	-	-	1,2	-	-	-	78	-	-
34	I6-03-6-003	Стартер СК-220	шт	185	-	-	-	0,4	-	-	-	74	-	-
		Провод плоский мар- ки АППВС сечением в кв.мм:												
35	I5-09-I08	3x4	км	0,2	-	-	-	103,0	-	-	-	21	-	-
36	-"-	2x4	км	0,6	-	-	-	68,0	-	-	-	41	-	-
		Провод марки АПВ, сечением в кв.мм:												
37	I5-09-I05	1x6	км	0,04	-	-	-	41,0	-	-	-	2	-	-
38	-"-	1x4	км	0,3	-	-	-	34,0	-	-	-	10	-	-
39	I5-09-37	Кабель силовой мар- ки АВВГ сеч. 2x4 кв. мм	км	0,02	-	-	-	405,0	-	-	-	8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	01-04-27	Труба стальная электросварная диам. 26x1,8 мм	м	80	-	-	-	0,247	-	-	-	20	-	-
		Стекло к светильникам:												
41	Цен. №1 ч.у стр.321	"Плафон"	шт	41	-	-	-	0,804	-	-	-	33	-	-
42	"-"	"Бра"	шт	21	-	-	-	0,366	-	-	-	8	-	-
43	"-" стр.320	"Люцетта"	шт	11	-	-	-	0,686	-	-	-	8	-	-
		Итого:	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	-	-
		Транспортные расходы по поз.:												
		18,19	%	4,7	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		20+29	%	7,8	-	-	-	-	-	-	-	169	-	-
		30+34	%	8,6	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
		35+38	%	11,9	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	39		% 9,7		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	40		% 9,2		-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2968	-	-
Плановые накопления			% 6 ц		-	-	-	-	-	-	-	178-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3146	-	-
<u>Сводка затрат</u>														
I. Стоимость материалов			руб.-		-	-	-	-	-	-	-	3146	-	-
II. Монтаж материалов			руб.-		-	-	-	-	-	-	-	752	-	-
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3898	-	-

Начальник отдела ЭСН  
 Составил ст.инженер  
 Проверил объемы ст.инженер

*Николаев*

И.П.Величко  
 А.П.Рагозина  
 Г.М.Байкова

## С М Е Т А № 13

на приобретение и монтаж КИП блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод, производительностью от 40 тыс. до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.  
в т.ч.: оборудование 0,24 тыс.руб.  
монтажные работы 0,03 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭЛ-С2  
Составлена в ценах 1969г.  
оборудование в ценах 1973г.

№	Наименование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость единицы, Общая стоимость, руб.								
							Обор. монтажных работ			Обор. монтажных работ					
ш	укрупненных показателей и нормативов прейскуранта № позиций				ед. общ.обор.	монтажных работ	всего в т.ч.з/пл.			всего в т.ч.з/пл.					
							основ.раб.	зан.	упр.	маш.	основ.раб.	зан.	упр.	маш.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование и монтажные работы															
I	I7-04-I-0996 II-1070	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-I	шт	2	-	-	55,0	6,6I	3,62	-	II0	I3	7	-	
2	"	То же, ТУДЭ-4	шт	2	-	-	55,0	6,6I	3,62	-	II0	I3	7	-	
Итого:			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	220	26	I4	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные, заготовительно-складские расходы, тара и упаковка	%	8	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
		Расходы на комплектацию	%	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	240	28	-	-
		<u>Сводка затрат</u>												
		1. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-	-
		2. Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	268	-	-	-

Начальник отдела ЭСП

Составил ст. инженер

Проверил объемы инженер

И.П.Величко

А.П.Рагозина

Л.В.Лосева

*Начальник*



## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тысяч м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	тем. -20°	тем. -30°	тем. -30°	тем. -40°	тем. -40°
				при су-хон и нормальном кли-мате	при су-хон кли-мате	при нор-мальном кли-мате	при су-хон кли-мате	при нор-мальном кли-мате
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Строительные работы								
A. Подземная часть								
Затраты труда								
1	Затраты труда	ч/час	623,52					
2	Заработная плата	руб.	254,78					
Строительные машины и оборудование								
3	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	2,77					
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,22					
5	Краны гусеничные 10т	м/с	0,71					
6	Краны гусеничные 30т	м/с	1,21					

I	2	3	3	4	5	6	7	8	9
7	Трамбовки пневматические		м/с	9,79					
8	Экскаваторы с прямой лопаткой 0,5 м3		м/с	3,17					
9	Экскаваторы с обратной лопаткой 0,5 м3		м/с	2,69					
10	Прочие машины		руб.	38,63					
	Материалы для общестроительных работ								
11	Гвозди		кг	1,58					
12	Доски 4с.40мм и более		м3	0,07					
13	Кирпич глиняный обыкновенный		тыс. шт.	0,44					
14	Песок		м3	32,94					
15	Щебень каменный		м3	0,07					
	Полуфабрикаты								
16	Арматура		т	0,09					
17	Бетон тяжелый 100		м3	3,70					
18	Бетон тяжелый 150		м3	4,18					
19	Бетон тяжелый 200		м3	0,73					
20	Бетон тяжелый 200, на щебне 5-10мм		м3	0,63					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Раствор цементный 100	м3	0,72					
22	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,26					
23	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,04					
24	Щиты опалубки	м2	6,60					
	Детали и изделия из бетона и железобетона							
25	Балки фундаментные	шт.	II					
26	Блоки подпорных стенок бетонные	м3	6,II					
27	Фундаментные блоки	м3	43,80					
	Детали и изделия прочие							
28	Прочие материалы	руб.	10,30					
	Б.Надземная часть							
	Затраты труда							
I	Затраты труда	ч/час	10605,48					
2	Заработная плата	руб.	4672,53					
	Строительные машины и оборудование							
3	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25т	м/с	0,01					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Катки самоходные 1,5-2т	м/с	0,08					
5	Катки самоходные 6,5т	м/с	0,17					
6	Краны башенные 3т	м/с	0,23					
7	Краны башенные 5т	м/с	20,76					
8	Краны гусеничные 10т	м/с	3,00					
9	Машины поливочные	м/с	0,04					
10	Растворонасосы 1м3/час	м/с	8,76					
11	Растворонасосы 3м3/час	м/с	0,11					
12	Тракторы 100 л.с.	м/с	0,01					
13	Прочие машины	руб.	768,2					
	Материалы для общестроительных работ							
14	Арзамит замазка	кг	998,45					
15	Белила цинковые тертые	кг	123,19					
16	Битум БН-III	т	0,50					
17	Битум БН-IV	т	0,50					
18	Битум жидкий	т	0,01					
19	Болты строительные	кг	5,63					
20	Болты строительные оцинкованные	кг	11,40					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Болты стяжные и анкерные	т	0,06					
22	Бруски 2С.50-60мм	м3	0,05					
23	Бруски и брусья 2С.75мм и более	м3	0,70					
24	Вода	м3	1,28					
25	Войлок строительный	м2	47,12					
26	Гвозди	кг	1,15					
27	Гвозди штукатурные	кг	1,03					
28	Гидроизол	м2	4,80					
29	Гипс-алебастр	т	0,57					
30	Гравий рддовой	м3	22,89					
31	Грунтовка битумная	т	0,67					
32	Грунтовка масляная	кг	24,47					
33	Доски 2с.40мм и более	м3	0,1					
34	Доски 3с.25-35мм	м3	0,13					
35	Доски 3с.40мм и более	м3	0,03					
36	Доски 4с40мм и более	м3	0,02					
37	Дрова	м3	0,97					
38	Закладные детали	т	3,48					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
39	Закрепы	кг	62,88					
40	Замазка меловая	кг	100,19					
41	Известь негашенная	кг	140,89					
42	Изол	м <sup>2</sup>	339,30					
43	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	46,00					
44	Клей НР 88	кг	3,31					
45	Клей разный	кг	4,40					
46	Колер масляный	кг	68,95					
47	Краски тертые	кг	18,57					
48	Краски эмалевые	кг	288,00					
49	Краски разные, в т.ч. белки	кг	179,56					
50	Купорос медный	кг	2,64					
51	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля	м <sup>2</sup>	187,59					
52	Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля	м <sup>2</sup>	17,92					
53	Мазут топочный	кг	111,40					
54	Мастика битумная	т	7,60					
55	Мел	кг	290,38					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
56	Мыло	кг	2,95					
57	Олифа	кг	280,18					
58	Пакля	кг	346,53					
59	Пакля смоляная	кг	90,62					
60	Паста антисептическая	кг	20,35					
61	Паста меловая	кг	35,38					
62	Песок	м3	6,07					
63	Пластик декоративный слоистый	т	0,02					
64	Плитки керамические глазу- ванные	м2	776,60					
65	Плитки керамические метлах- ские	м2	584,85					
66	Плитки поливинилхлоридные	м2	185,40					
67	Поковки	кг	16,62					
68	Поковки оцинкованные	кг	28,56					
69	Прокладки резиновые	шт.	1,92					
70	Раскладки	м	9,66					
71	Рубероид гнилостойкий	м2	2393,16					
72	Сетки металлические тканые	м2	54,53					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
73	Смола	кг	9,39					
74	Спирт	кг	41,79					
75	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,64					
76	Сталь круглая до 10мм	т	0,04					
77	Сталь полосовая	т	1,31					
78	Стекло жидкое	кг	3,60					
79	Стекло оконное 3мм	м2	231,68					
80	Стекло оконное 4мм	м2	7,40					
81	Стеклоблоки	м3	3,18					
82	Сурик железный густотертый	кг	44,00					
83	Толь	м2	144,97					
84	Цемент 300	т	0,04					
85	Шаблоны коньковые асбоцементные	тыс. шт.	0,03					
86	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,04					
87	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	1,23					
88	Шпаклевка купоросная	кг	3,14					
89	Шпаклевка масляная	кг	126,45					



1	2	3	4	5	6	7	8	9
90	Щебень рядовой	м3	7,94					
91	Электроды	кг	5,60					
	Полуфабрикаты							
92	Бетон тяжелый I00	м3	57,83					
93	Бетон тяжелый I50	м3	0,51					
94	Бетон тяжелый 200, на щебне 5-10мм	м3	5,85					
95	Керамзитобетон	м3	21,54					
96	Раствор известковый I:3	м3	19,29					
97	Раствор цементный I:3	м3	0,83					
98	Раствор цементный I:4	м3	11,65					
99	Раствор цементный 25	м3	0,22					
I00	Раствор цементный 50	м3	0,96					
I01	Раствор цементный 75	м3	10,80					
I02	Раствор цементный I00	м3	29,16					
I03	Раствор цементный 200	м3	2,27					
I04	Раствор цементно-известковый 25	м3	25,32					
I05	Раствор цементно-известковый 50	м3	2,62					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I06	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02					
I07	Смесь асфальтобетонная средне- зернистая	т	3,71					
I08	Щебень 5-10мм	м3	1,66					
I09	Щиты опалубки	м2	1,12					
	Детали и изделия из дерева							
II0	Блоки дверные до 3м2	м2	105,53					
II1	Блоки дверные более 3м2	м2	22,29					
II2	Блоки оконные до 2м2 с двойны- ми переплетами	м2	1,54					
II3	Блоки оконные более 2м2 с двой- ными переплетами	м2	155,00					
II4	Доски подоконные	м	115,84					
II5	Коробки /колоды/оконные	м	9,00					
II6	Наличники	м	567,94					
II7	Поручни сосновые	м	24,48					
II8	Щиты деревянные чистые	м2	10,10					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Детали и изделия из металла								
I19	Крепежные изделия	т	0,08					
I20	Решетки стальные	м	24,00					
I21	Стальные конструкции	т	1,00					
Детали и изделия из бетона и железобетона								
I22	Стаканы вентиляционные	шт	7,0					
I23	Панели стеновые из керамзитобетона	м3		125,1	125,1	150,1	150,1	175,1
I24	Плиты железобетонные	шт	102					
I25	Плиты железобетонные мелко-размерные	шт	64					
I26	Плиты пенобетонные	м3	-	37,16	55,74	55,74	74,32	74,32
I27	Площадки -марши	шт	6					
I28	Ригели железобетонные	шт	47					
I29	Диафрагмы жесткости	шт	4					
I30	Перемычки железобетонные	м3	0,95					
I31	Панели гипсобетонные	м2	147,6					
I32	Колонны железобетонные	м3	16,54					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I33	Изделия изоляционные штучные	м3	4,73					
I34	Плиты мраморные полированные для подступенков	м2	6,52					
I35	Плиты мраморные полированные для ступеней	м2	26,41					
I36	Плиты утеплителя	м3	0,99					
I37	Прочие материалы	руб.	369,67					
	Материалы для санитарно-технических работ							
I38	Решетки жалюзийные	шт.	2,61					
	III. Санитарно-технические работы							
	А. Водопровод							
	Затраты труда							
I	Затраты труда	ч/час	355					
2	Заработная плата	руб.	158					
	Строительные машины и оборудование							
3	Прочие машины	руб.	7,5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Материалы для общестроительных работ								
4	Белила цинковые тертые	кг	1,43					
5	Болтовые скрепления	кг	8,4					
6	Болты и крепежные элементы разные	кг	1,73					
7	Вода	м3	4,45					
8	Колер мясляный	кг	1,1					
9	Краски тертые	кг	0,28					
10	Олифа	кг	1,29					
Детали и изделия из металла								
11	Кронштейны	кг	24,2					
Детали и изделия прочие								
12	Прочие материалы	руб.	13,01					
Материалы для санитарно-технических работ								
13	Арматура	компл.	2					
14	Арматура фланцевая Д-100мм	шт.	3					
15	Вентили поливочные	шт.	2					
16	Водомеры	шт.	1					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт.	4					
18	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15мм	м	240					
19	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20мм	м	10					
20	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25мм	м	65					
21	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32мм	м	45					
22	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 40мм	м	5					
23	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50мм	м	30					
24	Детали трубопровода из стальных труб до 100мм	м	10					
25	Краны-смесители	шт.	8					
26	Крепления	кг	8					
27	Трубы чугунные до 100мм	м	12,59					
28	Фасонные части чугунные	т	0,05					
29	Фланцы стальные	шт.	8					
30	Электрополотенце	шт.	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Б. Канализация								
Затраты труда								
I	Затраты труда	ч/час	418,0					
2	Заработная плата	руб.	20I					
Строительные машины и оборудование								
3	Прочие машины	руб.	9,20					
Материалы для общестроительных работ								
4	Белила цинковые тертые	кг	0,57					
5	Колер масляный	кг	0,44					
6	Краски тертые	кг	0,11					
7	Лаки кузбасские	кг	7,83					
8	Олифа	кг	0,51					
Детали и изделия прочие								
9	Прочие материалы	руб.	34,4I					
Материалы для санитарно-технических работ								
IO	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32мм	м	6					
II	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50мм	м	10					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2	Детали и узлы чугуных труб до м 50мм	м	I06					
I3	Детали и узлы чугуных труб до I00мм	м	I20					
I4	Детали и узлы чугуных труб до м I50мм	м	25					
I5	Крестовины	шт.	0,3					
I6	Муфты чугуные	шт.	3					
I7	Отводы чугуные	шт.	4					
I8	Переходы	шт.	0,02					
I9	Писсуары	компл.	I					
20	Раковины	компл.	3					
2I	Ревизии с крышками	шт.	0,6					
22	Трапы	шт.	5					
23	Тройники	шт.	0,6					
24	Трубы чугуные до I00мм	м	I9,57					
25	Умывальники	компл.	I0					
26	Унитазы со смывным бачком	компл.	3					
27	Воронки водосточные	шт.	4					



I	2	3	4	5	6	7	8	9
	В отопление							
	Затраты труда							
I	Затраты труда	ч/час		256	263	263	269	269
2	Заработная плата	руб.		122	125	125	123	123
	Строительные машины и оборудование							
3	Прочие машины	руб.	7,89					
	Материалы для общестроительных работ							
4	Белила цинковые тертые	кг	1,55					
5	Вода	м3	4,11					
6	Клей разный	кг	0,03					
7	Колер масляный	кг	0,22					
8	Краски тертые	кг	0,23					
9	Мел	кг	0,06					
10	Олифа	кг	1,39					
11	Растворитель	кг		5,7	6,4	6,4	7,5	7,5
12	Рулонные материалы	м2	5,86					
13	Сталь кровельная тонколистовая	м2	1,89					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Стеклоткань	м2	5,86					
15	Эмали синтетические	кг		35	37	37	38	38
	Детали и изделия прочие							
16	Прочие материалы	руб.	24,07					
17	Пушпур асбестовый	т	0,03					
	Материалы для санитар- но-технических работ							
18	Арматура	компл.	64					
19	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15мм	м	15					
20	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20мм	м	200					
21	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25мм	м	135					
22	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32мм	м	6					
23	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 40мм	м	18					
24	Конвекторы отопительные	м2		160	180	180	195	195
25	Редукционная вставка	шт.	46					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Г. Узел ввода							
I	Затраты труда	ч/час	238,66					
2	Заработная плата	руб.	108,26					
	Строительные машины и оборудование							
3	Прочие машины	руб.	5,68					
	Материалы для общестроительных работ							
4	Белила цинковые тертые	кг	0,06					
5	Болтовые крепления	кг	1,3					
6	Болты сборочные	кг	19,5					
7	Краски тертые	кг	0,01					
8	Лаки разные	кг	1,26					
9	Лента стальная упаковочная	кг	5,12					
10	Олифа	кг	0,06					
11	Пудра алюминиевая	кг	0,15					
12	Растворитель	кг	0,18					
13	Рулонные материалы	м <sup>2</sup>	16,74					
14	Сталь кровельная тонколистовая	м <sup>2</sup>	5,4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	Стеклоткань	м2	16,74					
	Детали и изделия из металла							
I6	Кронштейны	кг	107					
	Детали и изделия прочие							
I7	Изделия изоляционные штучные	м3	0,41					
I8	Прочие материалы	руб.	21,73					
I9	Шушпур асбестовый	т	0,05					
	Материалы для санитар- но-технических работ							
20	Арматура	компл.	I7					
21	Арматура фланцевая	шт.	I4					
22	Арматура фланцевая Д-50мм	шт.	3					
23	Водомеры	шт.	2					
24	Водонагреватели скоростные	шт.	2					
25	Грязевики	шт.	2					
26	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20мм	м	15					
27	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32мм	м	10					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 40мм	м	35					
29	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50мм	м	5					
30	Детали трубопровода из стальных труб до 70мм	м	15					
31	Детали трубопровода из стальных труб до 100мм	м	5					
32	Краны пробноспускные	шт.	2					
33	Крепления	кг	11					
34	Насосы с электродвигателем	компл.	1					
35	Фланцы стальные	шт.	55					
36	Элеваторы	шт.	1					
37	Регуляторы температуры РТ-40	шт.	1					
38	Регулятор давления УРРД-50	шт.	2					
39	Дроссель-шайба 50мм	шт.	4					
40	Закладные конструкции	шт.	21					
41	Отборное устройство	шт.	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Д.Теплоснабжение калориферов								
Затраты труда								
I	Затраты труда	ч/час	140,03					
2	Заработная плата	руб.	64,13					
Строительные машины и оборудование								
3	Прочие машины	руб.	1,94					
Материалы для обще- строительных работ								
4	Белила цинковые тертые	кг	4,8					
5	Болты сборочные	кг	5,2					
6	Вода	м3	1,02					
7	Клей разный	кг	0,12					
8	Краски тертые	кг	0,65					
9	Мел	кг	0,24					
10	Олифа	кг	4,32					
11	Растворитель	кг	0,27					
12	Рудонные материалы	м2	22,32					
13	Сталь кровельная тонколисто- вая	м2	7,2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Стеклоткань	м <sup>2</sup>	22,32					
15	Эмали синтетические	кг	1,53					
	Детали и изделия прочие							
16	Прочие материалы	руб.	5,26					
17	Пухшур асбестовый	т	0,10					
	Материалы для санитарно-технических работ							
18	Арматура	компл.	2					
19	Арматура фланцевая	шт.	4					
20	Воздухосборники	шт.	2					
21	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15мм	м	8					
22	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25мм	м	51					
23	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32мм	м	16					
24	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 40мм	м	22					
25	Фланцы стальные	шт.	8					
26	Клапаны регулирующие с электромоторным механизмом 25ч931нж	шт.	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Диафрагмы на трубопроводе	шт.	2					
	Е.Вентиляция							
	Затраты труда							
I	Затраты труда	ч/час	1086,61					
2	Заработная плата	руб.	501,76					
	Строительные машины и оборудование							
3	Прочие машины	руб.	30,76					
	Материалы для обще- строительных работ							
4	Белила цинковые тертые	кг	68,58					
5	Колер масляный	кг	42,22					
6	Краски тертые	кг	13,46					
7	Олифа	кг	39,25					
8	Отвердитель	кг	2,12					
9	Песок кварцевый	м3	1,38					
10	Проволка разная	кг	0,16					
11	Растворитель	кг	2,86					
12	Ремни клиновые	м	69,9					
13	Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-10	кг	15,59					



I	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Эмали эпоксидные Детали и изделия из металла	кг	10,35					
15	Кронштейны Детали и изделия прочие	кг	8					
16	Короба асбестоцементные	м	79,58					
17	Маты из волокнистых мате- риалов	м3	0,08					
18	Прочие материалы Материалы для санитар- нг-технических работ	руб.	143,32					
19	Арматура	компл.	2,00					
20	Вентиляторы центробежные	шт.	9,00					
21	Воздуховоды из стали кро- вельной до 0,8мм	м2	241,00					
22	Воздуховоды из стали оцин- кованной т/л до 0,7мм	м2	25,00					
23	Воздуховоды из стали оцин- кованной т/л до 0,8мм	м2	13					
24	Воздуховоды из стали оцин- кованной т/л до 0,9мм	м2	16					
25	Воздуховоды из стали оцин- кованной т/л до 1,2мм	м2	62					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Двери герметические	шт.	4					
27	Заслонки воздушные унифицированные с электрическим и пневматическим приводом до 85мм	шт.	2					
28	Зонты над шахтами	шт.	7					
29	Калориферы	шт.	3					
30	Крепления	кг	378,4I					
31	Патрубки брезентовые со стальными фланцами		7					
32	Решетки жалюзийные	шт.	98					
33	Секции вспомогательные	шт.	2					
34	Фильтры стальные цилиндрические	шт.	6					
35	Закладные конструкции	шт.	2					
36	Лючки питомеражные	шт.	45					
37	Химическая очистка воздуховодов и вентиляторов	м2	69					

Составили

Акрау  
Л.Белова

А.Крапухина

Л.Белова