

ТИ П О В О Й П Р О Е К Т

902-9-2

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

А Л Ь Б О М У

С М Е Т Ы

(Вариант - стены кирпичные)

17-07  
ИА 2-07

---

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2 а, корпус В

Сдано в печать 7/VI 1974 года

Заказ № 3575 Тираж 100 экз.

---

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-2

12 617-07

Альбом УП

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Архитектурно-строительная часть (вариант - стены панельные)  
Альбом II Архитектурно-строительная часть (вариант - стены кирпичные)  
Альбом III Технологическая и санитарно-техническая части  
(вариант - стены панельные)  
Альбом IV Технологическая и санитарно-техническая части  
(вариант - стены кирпичные)  
Альбом V Электротехническая часть  
Альбом VI Сметы (вариант - стены панельные)  
Альбом VII Сметы (вариант - стены кирпичные)  
Альбом VIII Заказные спецификации

Разработан:

- Государственным проектным институтом  
"Совхозоканалпроект"  
(альбом III, IV, V, VI, VII, VIII)  
Государственным проектным институтом  
"Госхимпроект"  
(альбом I, II, III, IV, VI, VII, VIII)

Утвержден и введен в действие  
% "Совхозоканалпроект"  
с 20/XI 1973 г.

приказ № 249 от 19/XI 1973 г.

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

*Н. Назаров*  
*Соленица*  
*Алек*

Н. НАЗАРОВ  
М. СОЛЕНОВА  
А. БОГУСЛАВСКИЙ

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

	стр.
I. Пояснительная записка	5
2 Объектная смета	6
3 Смета № I. Общестроительные работы	8
4 Смета № I-а. Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$ .	37
5 Смета № I-б. Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре $-40^{\circ}\text{C}$	39
6 Приложение к смете № I	41
7 Смета № 2. Водопровод	48
8 Приложение к смете № 2	54
9 Смета № 3. Канализация	57
10 Приложение к смете № 3	63
11 Смета № 4. Отопление	65
12 Смета № 4-а. Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$	67
13 Смета № 4-б. Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре $-40^{\circ}\text{C}$	68
14 Приложение к смете № 4	69
15 Смета № 5. Вентиляция	71
16 Смета № 5-а. Изменение сметной стоимости вентиляции при расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$ .	79

17	Смета № 6. Обвязка калориферов	83
18	Приложение к смете № 6	35
19	Смета № 7. Обвязка водоподогревателей	37
20	Приложение к смете № 7	89
21	Смета № 8. Узел ввода	91
22	Приложение к смете № 8	85
23	Смета № 9. Оборудование и монтаж лаборатории	97
24	Смета № 10. Технологическое оборудование буфета	111
25	Смета Э-1. Силовое электрооборудование	115
26	Смета Э-2. Оборудование и монтаж КИП	124
27	Смета Э-3. Электроосвещение	129
28	Калькуляция № ЭК-1. Стоимость оборудования, комплектация и монтаж шкафа регулятора температура ШРТ	134

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup> в смену составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 Госстроя СССР.

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

По сборникам единичных расчетов Московской области для II-го пояса.

Ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

Накладные расходы на общестроительные и специальные строительные работы в размере 16,5%, внутренние санитарно-технические работы - 14,9%, стальные конструкции - 8,3%.

Плановые накопления в размере 6%.

Сметы на оборудование составлены по ценникам на монтаж оборудования 1971 г. и прейскурантам издания 1967 г.

Сметы на строительную часть составлены институтом "Госхимпроект", на лабораторное оборудование институтом "Совхозоканалпроект", на электротехнические работы выполнены Ростовским отделением СВКП.

Сметы на строительно-монтажную часть составлены при наружной расчетной температуре -30°.

Составила



/Филина/

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м./сутки  
(при варианте - стены кирпичные)

№ пп	№ № смет и сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Техно-экономич. показатели
			строительных работ	монтажных работ	Оборудов. приспособ. и произв. инвентаря	Прочих затрат	Общая сметная стоимость.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
А. При наружной расчетной температуре -30°								
"Госхимпроект"								
1.	1	Общестроительные работы	62,17	-	-	-	62,17	Строит. объем <u>3760 м3</u> 16,53
2.	2	Водопровод	1,29	-	-	-	1,29	
3.	3	Канализация	2,14	-	-	-	2,14	
4.	4	Отопление	1,99	-	-	-	1,99	
5.	5	Вентиляция	5,70	-	-	-	5,70	
6.	6	Обвязка калориферов	0,15	-	-	-	0,15	
7.	7	Обвязка водоподогревателей	0,74	-	-	-	0,74	

902-9-2

Альбом УП

- 7 -

12 617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	8	Узел ввода	0,70	-	-	-	0,70	
9.	СВКП 9	Технологическое оборудование и монтаж лабораторий	-	1,77	8,69	-	10,46	
10.	СВКП 10	Технологическое оборудование буфета	-	-	2,51	-	2,51	
11.	Э-1	Силовое электрооборудование	-	0,935	2,2	-	3,15	
12.	Э-2	Монтаж и оборудование КИП	-	0,08	0,653	-	0,73	
13.	Э-3	Электроосвещение	-	-	3,70	-	3,70	
		Итого при наружной -30°	74,88	0,79	17,76	-	95,43	
		При наружной -20°	71,33	2,79	17,76	-	91,88	
		При наружной -40°	78,47	2,79	17,76	-	99,02	

Главный инженер проекта  
/Начальник сметного отдела  
Руководитель бригады

*Соленова*  
*Богуславский*  
*Филина*

/Соленова/  
/Богуславский/  
/Филина/



**СМЕТА № I**  
на общестроительные работы

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 62,17 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3760 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость I м<sup>3</sup> - 16,53 руб.

Основание: рабочие чертежи с АР-I по АР-8, с КИ-I по КИ-8

Составлена в ценах с 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

**A. Подземная часть**

**I. Земляные работы**

I.	I-397 IO-48-a	I,4	100м <sup>3</sup>	3,93	Разработка грунта I группы бульдозером до 75 л.о. с перемещением до 10 м	5,50
2.	I-236 Т.ч. л. 26 IO-35	I,4	100м <sup>3</sup>	10,1	То же, разрыленного экскаватором-прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамоозады	14,14

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.3 стр.28	168	т	0,25	Транспорт грунта на I км I40xI,2 = 168 т	42,0
4.	I-285 IO-38-ж	8,15	100м3	I4,40	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	II7,36
5.	I-309 IO-48-б	0,4	100м3	5,29	Зачистка бульдозером грунта II группы с перемещением до 10 м	2,12
6.	I-610 т.ч.п.16 IO-103-б	I4	м3	I,27	То же, ручная I,06 x I,2	I7,78
7.	I-236 т.ч.п.26 IO-35-в	0,6	100м3	II,10	Погрузка разрыхленного грунта II группы от зачистки экскаватором-прямой лопатой на автосамосвалы	6,66
8.	Ц.3 стр.28	I426,3	т	0,25	Транспорт грунта на I км 815 x I,75 = I426,3 т	56,58
9.	I-363 IO-44-в	I,4I	100м3	I,64	Работа на отвале при грунте I группы	2,3I
10.	I-364 IO-44-ж	8,15	100м3	I,96	То же, II группы	I5,97

902-9-2

Альбом УП

- 10 -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7
11.	I-236 Т.ч.п.26 10-35-а	8,1	100м3	11,10	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором-прямой доп- той 0,5 м3 с погрузкой на автоса- мосвалы	89,91
12.	Ц.3 стр.28	1417,5	т	0,25	Транспорт на I км из резерва 810 x 1,75 = 1417,5 т	354,38
13.	I-429 I-430 10-49-б	0,7	100м3	4,06	Засыпка траншей и котлованов буль- дозером до 75 л.с. грунтом II груп- пы с перемещением до 10 м 2,42 + 1,64	2,84
14.	I-611 10-103-б	80	м3	0,43	То же, вручную	34,40
15.	I-46 Т.ч.п.26 10-21-а	7,4	100м3	9,27	Перекидка разрыхленного грунта II группы экскаватором-драглайном 0,5 м3	68,60
16.	I-791 10-141-п	7,3	100м3	6,80	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками	49,64
Итого по разделу I						1180,19

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. ФУНДАМЕНТЫ</u>						
1.	II-3 I <sup>9</sup> -I-6	16,42	м3	3,69	Укладка плит ленточных фундаментов весом до 1,5 т при глубине котлова- на до 4 м	60,59
2.	II-5 I <sup>9</sup> -I-в	34,48	м3	2,53	То же, до 3 м	87,23
3.	06-08 п. II28	50,9	м3	37,63	Плиты фундаментные трапециевидальные объемом 0,21 - I м3 из бетона 200 38,8 - I,02 x I,15	1915,37
4.	Ц. I ч. IV стр. 37	0,1	т	198,95	Арматура - AI I73 x I,15	19,90
5.	Ц. I ч. IV стр. 37	0,7	т	223,10	То же, АII I94 x I,15	156,17
6.	То же	0,26	т	246,10	То же, BII 2I4 x I,15	63,99
7.	II-29 I <sup>9</sup> -2-6	51,38	м3	3,39	Установка блоков стен подвала объемом более 0,4 м3	174,18
8.	06-I4-0I п. 3I4	51,38	м3	33,2	Блоки объемом 0,21 - I м3 из бето- на 100	1705,82

902-9-2		Альбом УП		- 12 -		12617-07
1	2	3	4	5	6	7
9.	13-16 2I-6-а	65	м2	0,58	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	37,70
Итого по разделу II						4220,95
Б. Надземная часть						
<u>Ш. Стены</u>						
1.	13-67 2I-10-б	44I	м3	24,2	Стены из кирпича глиняного пустотелого	10672,20
2.	13-58 2I-9-а	11,8	100м2	10,30	Расшивка швов кладки из кирпича	121,54
3.	13-329 2I-25-с	32,1	м2	5,32	Плиты подоконные железобетонные	170,77
4.	11-199 19-11-м	14,34	м2	9,69	Укладке перемычек весом до 0,3 т	138,95
5.	11-188 19-11-а прим.2	7,34	м3	1,59	То же, до 0,5 т	11,67
6.	11-189 19-11-б прим.2	0,58	м3	1,70	То же, до 1 т	0,99

I	2	3	4	5	6	7
7.	06-08 и.И126	22,26	м3	52,70	Перемычки из бетона 200	1173,10
8.	Д.1 ч.1У стр.37	0,03	т	173	Арматура - А1	5,19
9.	То же	1,10	т	184	То же, АП	202,40
10.	То же	0,64	т	214	То же, В1	136,96
Итого по разделу III						12633,77

IV. Перекрытия

а) Междуэтажные

1.	И1-323 19-16-д	57	шт	2,82	Укладка плит перекрытия толщ. более 16 см площ. до 10 м2	160,74
2.	06-08 п.1900	418	м2	7,10	Плиты многопустотные приведен- ной толщ. 12,6 см пролетом 5,98 м (6,3+0,06x8+0,18)x1,02	2967,8
3.	ЦСЦ п.22 стр.19 <sup>а</sup>	154	т	4,30	Транспорт плит (4,16+0,55x0,1)x1,02	662,20

902-9-2

Альбом УП

- I4 -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7
4.	I2-73 20-10-а	19,64	м3	34,2	Монолитные участки из бетона 200	671,69
5.	Ц.І ч.П п.21	1,67	т	166	Арматура - АІ	277,22
Итого по разделу ІУ-а						4739,65

б) Кровельные

1.	II-323 10-16-д	56	мт	2,82	Укладка плит покрытия толщ. более 16 см площ. до 10 м2	157,92
2.	06-08 п.1900	499	м2	7,10	Плиты многопустотные приведенной толщ. 12,6 см, пролетом 5,98 м	3542,9
3.	ЦСЦ п.22 стр.199	151,2	т	4,30	Транспорт плит	650,16
4.	I2-73 20-10-а	5,94	м3	34,2	Монолитные участки из бетона 200	203,15
5.	Ц.І ч.П п.21	0,54	т	166	Арматура - АІ	89,64
6.	п.22	0,02	т	174	То же, АП	3,48
	п.23	0,03	т	205,84	То же, ВІ 16 x 1,24	6,18

902-9-2

Альбом УП

- 15 -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7
8.	II-47I I9-30-И	0,25	м3	I,83	Установка опорных стаканов	0,46
9.	Г6-08 п.380	0,25	м3	79,0	Стаканы для опирания вентиляционных шахт перим. до 2 м из бетона 200	19,75
10.	Ц I ч. IV стр.37	0,01	т	I73	Арматура - AI	I,73
11.	То же	0,004	т	2I4	То же, VI	0,86
12.	То же	0,02	т	3I0	Закладные детали	6,20
Итого по разделу IV-б						4682,43

У. Кровля

1.	I6-600 26-10-В	6,3	100м2	346,30	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 120 мм 29I + 276,5 x 0,2	2I8,17
2.	I6-625 26-II-б	5,2	100м2	43,90	Цементная стяжка по утеплителю	228,28



1	2	3	4	5	6	7
3.	16-544 16-618 26-6-г 26-10-в	521	м2	3,37	Кровли рубероидные плоские четырёхслойные на битумной мастике с защитным слоем из гравия для здания шириной до 24 м 2,89 + 0,48	1755,77
4.	16-618 25-7-а	0,33	100м2	43	Пароизоляция рубероидом на битумной мастике	15,89
5.	16-591 26-9-в прим.1	0,6	100м2	152,00	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	91,20
6.	16-585 26-9-в прим.1	8,4	100м2	7,77	То же, отделки на фасадах без водосточных труб	65,27
Итого по разделу У						2374,53
<u>У1. Перегородки</u>						
1.	16-43 25-6-д	28,1	м3	23,60	Утолщение основания под перегородки из бетона 100	663,16
2.	23-75 21-7-в	662,4	м2	3,59	Перегородки армированные из кирпича глиняного обыкновенного в 1/2 кирпича	2378,02

1	2	3	4	5	6	7
3.	II-199 19-II-ж	0,5	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	4,85
4.	06-08 п. II26	0,5	м3	52,70	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	26,35
5.	Ц. I ч. IV отр. 37	0,04	т	214	Арматура - В1	8,56
6.	19-106 28-7-ж	2,1	м3	63	Утепление стен минераловатными плитами толщ. 60 мм	132,30
7.	17-326 27-29-а 27-30-а	35	м2	2,21	Оштукатуривание поверхности по сетке	77,35
8.	15-106 23-14-б	9,3	м2	1,06	Перегородки деревянные цитомма I,99 : I,87	9,86
9.	Ц. I ч. П п. 378	9,3	м2	5,01	Циты одинарные	46,59
10.	12-42 20-5-в	0,08	т	309,00	Обрамление проемов венткамер	24,72
11.	12-41 20-5-б	0,05	т	4,88	Анкерные болты	24,40
					Итого по разделу У1	3396,16

I	2	3	4	5	6	7
УП. Проемы						
а) <u>Оконные</u>						
1.	15-175 23-26-0	214,11	м2	1,86	Установка оконных блоков площ. более 2 м2 со спаренными переплетами без прирезки приборов, в каменных стенах	398,24
2.	Ц.1 ч.П н.115	182,72	м2	10,5	Блоки ОС-18-24В ГОСТ 11214-65	1918,56
3.	н.113	18,12	м2	11,0	То же, ОС-18-21в	199,32
4.	н.96	8,27	м2	12,5	То же, ОС-18-12в	103,38
5.	Торгсетъ	54	компл.	0,65	Приборы	35,10
6.	17-856 27-69-в	201	м2	2,25	Остекление оконных спаренных переплетов 3 мм стеклом на штапиках по замаске	452,25
Итого по разделу УП-а						3106,85
б) <u>Дверные</u>						
1.	15-236 23-33-а	29,98	м2	2,2	Установка дверных блоков до 3 мм2 с прирезкой приборов в каменных стенах	65,96

902-9-2		Альбом УП		- 19 -		12617-07
I	2	3	4	5	6	7
2.	15-237 23-33-0	24,63	м2	1,67	То же, более 3 м2	41,13
3.	н.1 ч.п н.17	16,16	м2	10,6	Блок дверной Д-7 ГОСТ 6629-64	171,30
4.	н.19	3,62	м2	11,1	То же, Д-8	40,18
5.	н.25	6,06	м2	9,3	То же, Д-16	56,36
6.	н.15	7,02	м2	11,60	То же, Д-2 толщ. полотна 40 мм 10,5 + 1,1	81,43
7.	н.21	10,58	м2	9,02	То же, Д-11 под остекление 8,6 + 0,42	94,98
8.	н.33	4,14	м2	14,90	То же, ДВ9-2, ДВ9-4 МРТУ-65	61,69
9.	н.52	7,08	м2	10,40	То же, ДВВ 7,7-1	73,63
10.	15-238 23-33-в	104,3	м2	3,06	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в не- регорбках	319,16
11.	н.1 ч.п н.17	2,31	м2	11,7	Блок дверной Д-4 толщ. полотна 40 мм 10,5 + 1,1	27,83

I	2	3	4	5	6	7
12.	н.17	10,10	м2	10,6	То же, Д-7 толщ. полотна 30 мм	107,06
13.	н.19	28,96	м2	11,1	То же, Д-8	321,46
14.	н.20	21,0	м2	12,3	То же, Д-10	258,30
15.	н.23	2,31	м2	9,32	То же, Д-13 толщ. полотна 40 мм под остекление 8,9 + 0,42	21,53
16.	н.24	5,3	м2	9,3	То же, Д-14 толщ. полотна 30 мм	49,29
17.	н.25	16,16	м2	9,3	То же, Д-16	150,29
18.	н.26	12,67	м2	10,3	То же, Д-17	130,50
19.	н.21	5,46	м2	10,3	То же, Д-22	56,24
20.	Ц.1 ч.1 н.527	2	компл.	5,23	Приборы для дверей входных в здание однополюсных	10,46
21.	н.528	2	"	6,44	То же, двухполюсных	12,88
22.	н.540	66	"	4,34	То же, однополюсных внутренних	286,44
23.	н.541	9	"	4,68	То же, двухполюсных	42,1
24.	н.533	11	"	1,53	То же, в санузлах	16,83

1	2	3	4	5	6	7
25.	I7-28I 27-69-н Ц.І ч.І пн.785, 784,791, 790	9,26	м2	2,17	Остекленные дверных полотен 4 мм стеклом на штапиках по замеске I,76+(I,37-0,98)x0,8+(I,2-0,86)x x0,2xI,08	20,09
Итого по разделу УП-б						2516,34
IX. Пола						
а) <u>По грунту</u>						
Тип I. Из керамических плиток						
1.	16-39 25-6-а	180	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	66,60
2.	16-43 25-6-д	18,0	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	424,8
3.	16-230 25-17-д 16-83 25-10-б	180	м2	4,18	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе 3,88+10,1x3x0,01	752,40
Итого по типу I						1243,80

1	2	3	4	5	6	7
					Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	
1.	16-39 25-6-а	160	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	59,20
2.	16-43 25-6-д	16,0	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	377,6
3.	16-82 16-83 25-10-а 25-10-б	160	м2	0,94	Цементная стяжка 36 мм 0,54+10,1х0,01х4	150,40
4.	18-85 24-27-б	160	м2	2,06	Древесностружечные плиты толщ. 10 мм на битумной мастике	329,6
5.	16-245 25-18-к	160	м2	3,48	Покрyтия из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	556,8
6.	16-347 25-23 прим.2	1,6	100м2	27,2	Плинтусы деревянные	43,52
7.	17-627 27-54-в 27-65-в	16,0	м2	0,37	Окраска плинтусов масляной краской	5,92
					Итого по типу 2	1523,04

I	2	3	4	5	6	7
<b>Тип 3. Из керамических плиток с изоляцией</b>						
1.	16-39 25-6-а	54	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	19,98
2.	16-43 25-6-д	5,4	м5	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	127,44
3.	16-82 25-10-а	54	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	29,16
4.	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	0,5	100м2	153	Гидроизоляция гидроизолятом в 2 слоя на битумной мастике 92 + 6I	76,5
5.	16-66 25-7-и	0,5	100м2	8,1	Защита поверхностей изоляции песком	4,05
6.	16-230 25-17-д		м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	209,52
					<b>Итого по типу 3</b>	<b>466,65</b>
					<b>Тип 7. Цементные</b>	
1.	16-39 25-6-а	33,5	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	12,40



1	2	3	4	4	6	7
2.	16-43 25-6-д	3,4	м3	23,6	Подотопляющий слой из бетона 100	80,24
3.	16-82 16-83 25-10-а 25-10-б	33,5	м2	0,74	Цементная стяжка - 30 мм 0,54+10,1х0,01х2	24,79
4.	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	0,34	100м2	153	Гидроизоляция гидроизолом в 2 слоя на битумной мастике	52,02
5.	16-66 25-7-ж	0,34	100м2	8,1	Затирка поверхностей изоляции песком	2,75
6.	16-103 25-12-в	33,5	м2	0,78	Цементное покрытие	26,3
Итого по типу 7						198,33

б) По перекрытию

Тип 4. Из керамических плиток

1.	16-74 25-9-а	2,9	м3	31,6	Тепло и звукоизоляция керамзито- бетоном - 30 мм	91,64
----	-----------------	-----	----	------	---	-------

I	2	3	4	5	6	7
2.	16-230 25-17-д 16-83 25-10-б	96	м2	4,18	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе 3,88+10,1x3x0,01	401,28
					Итого по типу 4	492,92
					Тип 5. Из керамических плиток с изоляцией	
I.	16-82 16-83 25-10-а 25-10-б	50,0	м2	0,64	Цементная стяжка 26 мм 0,54+10,1x0,01	32,0
2.	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	0,5	100м2	153	Гидроизоляция гидроизолом в 2-х слоях на битумной мастике	76,5
3.	16-66 25-7-н	0,5	100м2	8,1	Затирка поверхностей изоляции песком	4,05
4.	16-230 25-17-д	50	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	194,0
					Итого по типу 5	306,55

1	2	3	4	5	6	7
					<b>Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток</b>	
1.	16-74 25-9-а	9,6	м3	31,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном - 42 мм	303,36
2.	16-82 25-10-а	228	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	123,12
3.	18-85 24-27-б	228	м2	2,06	Древесностружечные плиты толщ. 10 мм на битумной мастике	469,60
4.	16-245 25-18-к	228	м2	3,48	Покрyтия из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	793,44
5.	16-347 25-23 прим.2	2,28	100м2	27,2	Плинтусы деревянные	62,02
6.	17-627 27-54-в 27-65-в	22,8	м2	0,37	Окраска плинтусов масляной краской	8,44
					<b>Итого по типу 6</b>	<b>1760,06</b>
					<b>Тип 8. Цементные</b>	
1.	16-74 25-9-а	1,85	м3	31,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном - 50 мм	58,46

902-9-2

Альбом УП

- 27 -

12 617-07

1	2	3	4	5	6	7
2.	16-103 25-12-8	37,0	м2	0,78	Цементное покрытие	28,86
					Итого по типу 8	87,32
					Тип 9. Из поливинилхлоридных плиток	
1.	16-74 25-9-г	15	м2	0,13	Тепло и звукоизоляция пенополи- стиролом - 55 мм 0,01 + 0,12	1,95
2.	Ц.1 ч.1 доп. в.1 п.1009	0,8	м3	66	Пенополистирол	52,80
3.	16-82 25-10-в	15	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	8,10
4.	16-245 25-18-ж	15	м2	3,48	Покрyтия из плиток поливинилхло- ридных на битумной мастике	52,2
5.	16-347 25-23 прим.2	0,2	100м2	27,2	Плинтусы деревянные	5,44

I	2	3	4	5	6	7
6.	I7-627 27-54-в 27-65-в	I,5	м2	0,37	Окраска плинтусов масляной краской	0,56
					Итого по типу 9	121,05
<u>Х. Лестницы</u>						
1.	II-378 I9-19-а	4	шт	3,04	Укладка лестничных площадок маршей весом до I т без сварки	12,16
2.	II-379 I9-19-б	4	шт	4,22	То же, до 2,5 т	16,88
3.	II-38I I9-19 прим. I	8	шт	0,85	Сварка без накладок площадок и маршей площадок	6,80
4.	I7-100 27-10-а ЦСЦ п.104 стр.10	15,58	м2	3,59	Облицовка ступеней проступями 3,28+15,3x0,12	55,93
5.	06-08 п.1926 п.1919 п.1920	21,11	м2	8,98	Лестничные марши с полуплощадками под облицовку 10,1-(8,2-7,1)x1,02	189,57

I	2	3	4	5	6	7
6.	н.1924	13,76	м2	9,20	Площадки с полом из керамической плитки	126,59
7.	н.1930	63	м	2,0	Проступы лестничные мозаичные	126,0
8.	13-316 21-23-в	15,1	м	6,25	Решетки стальные простые лестничные	94,38
Итого по разделу X						628,31

### XI. Отделка наружная

1.	17-233 27-20-в	96,25	м2	1,04	Штукатурка фасада цементно-известковым раствором по камню - стены гладкие	100,10
2.	17-236 27-20-г	332	м	0,26	То же, откосов шириной до 200 м	86,32
3.	20-94	8,4	100м2	12,5	Окраска водозмульсионной краской ВА-27	105,0
Итого по разделу XI						291,42

### XII. Отделка внутренняя

1.	17-120 27-12-в	586,5	м2	3,83	Облицовка стен керамическими глазурованными белыми плитками на кирпичу и бетону	2246,3
----	-------------------	-------	----	------	---	--------

902-9-2

Альбом УП

- 30 -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7
2.	13-58 21-9-а	2,8	100м2	10,30	Расшивка швов	28,80
3.	17-587 27-23-в прим.2	686	м2	0,84	Улучшенная штукатурка стен цемент- но-известковым раствором	576,24
4.	17-576 24-64-б 27-48-б	7,2	100м2	9,42	Клеевая улучшенная окраска	67,82
5.	17-589 27-49-б	1,83	100м2	3,70	То же, известковая по кирпичу и бетону	6,77
6.	17-592 27-49-д	4,00	100м2	11,80	То же, силикатная	47,52
7.	20-94 27.1-12-а	11,20	100м2	25,0	То же, водоземulsionной краской ВА-27 за 2 раза 12,5 x 2	280,0
8.	17-647 27-55-в 27-66-в	353	м2	0,23	То же, по дереву дверных блоков подготовленных под вторую окраску	81,19
9.	17-648 27-55-ж 27-66-к	523	м2	0,29	То же, оконных	151,67

I	2	3	4	5	6	7
10.	17-703 27-60-8 27-68-8	0,03	100м2	54,80	То же, рамок и лестничных решеток	1,64
Итого по разделу XII						3487,99
<u>XIII. Прочие работы</u>						
<u>Отмостка</u>						
1.	32-34I 45-58-0	0,8	100м2	147	Щебеночное основание под отмостку - 100 мм	117,60
2.	32-339 45-57-в	0,8	100м2	83	Асфальтовое покрытие	66,40
<u>Крыльца</u>						
3.	13-323 21-24-а	13,0	м2	10,10	Крыльца с входной площадкой	131,30
<u>Подвесной потолок</u>						
4.	14-53 22-8-р	1,0	т	53,50	Сборка и установка стальных конструкций	53,50
5.	Ц.1 ч.П П.453	1,0	т	266,0	Конструкции из стали ЗКП	266,0



I	2	3	4	4	6	7
6.	15-157 И.И. Ч.И И.47 И.861 23-22-8	112	м2	1,46	Обшивка потолка плоскими асбесто-цементными плитами толщ. 8 мм 0,53+0,01+0,87x1,03+0,06x0,41	163,52
7.	14-265 22-52-ж	1,0	т	10,50	Окраска масляной краской за 2 раза стальных конструкций	10,5
8.	15-1 23-1-а	0,21	м3	84	Устройство деревянного каркаса	17,64

Фундаменты под оборудование

9.	16-39 25-6-а	1,9	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	0,70
10.	12-20 20-3-а	1,28	м3	25,7	Фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона 100	32,90
11.	12-43 12-44 20-6-а 20-6-б	1,86	м2	0,79	Цементная подливка толщ. 30 мм 0,55 + 0,24	1,47

Прямой

12.	16-39 25-6-а	1,7	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	0,63
-----	-----------------	-----	----	------	-----------------------------------	------

902-9-2

Альбом УП

- 33 -

12.617-07

I	2	3	4	5	6	7
I3.	16-43 25-6-д	0,34	м3	23,6	Дянце из бетона 100	8,02
I4.	12-8I 20-II-6	0,88	м3	34,6	То же, стены толщ. 200 мм	30,45
Итого по разделу XIII						900,63
В том числе:						
Строительные работы без пп. 5, 8						616,99
Стальные конструкции по пп. 5, 8						283,64

**С В О Д К А**  
**объемов и стоимости работ по смете № I**

№	Наименование конструк- тивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во	Сумма в рублях		Единичная стоим. в рублях		Удель- ный вес конструк- тивных элемен- тов и видов работ
				прямых затрат	с накладны- ми расхода- ми и плано- выми накоп- лениями	прямых затрат	с накладны- ми расхода- ми и плано- выми накоп- лениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>								
I.	Земляные работы	м3	955	1180	1457	1,24	1,53	2,3
II.	Фундаменты	м3	153	4221	5213	27,59	34,07	8,4
<b>Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>								
III.	Стены кирпичные	м3	463	12634	15603	27,29	33,70	25,1
IV.	Перекрытия							
	а) междуэтажные	м2	465	4740	5854	10,19	12,59	9,4
	б) кровельные	м2	499	4682	5782	9,38	11,59	9,3
V.	Кровля	м2	521	23,75	2933	4,56	5,63	4,7
VI.	Перегородки	м2	662	3396	4194	5,13	6,34	6,7

902-9-2

Альбом УП

- 35 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9
УП.	Проемы:							
	а) оконные	м2	214	3107	3837	14,52	17,94	6,2
	б) дверные	м2	161	2516	3107	15,63	19,30	5,0
УШ.	Полы:							
	Тип 1. Из керамических плиток	м2	180	1244	1536	6,91	8,53	2,6
	Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	м2	160	1523	1881	9,52	11,76	3,0
	Тип 3. Из керамических плиток с изоляцией	м2	54	467	577	8,65	10,69	0,9
	Тип 7. Цементные							
	б) по перекрытию	м2	34	198	245	5,82	7,21	0,4
	Тип 4. Из керамических плиток	м2	96	493	609	5,14	6,34	1,0
	Тип 5. Из керамических плиток с изоляцией	м2	50	307	379	6,14	7,58	0,6
	Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток	м2	228	1760	2174	7,72	9,54	3,5
	Тип 8. Цементные	м2	37	87	107	2,35	2,89	0,2

902-9-2 Альбом УИ - 36 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Тип 9. На подвешивающо-ридных плиток		м2	15	121	149	8,07	9,93	0,2
IX.	Лестницы	м2	35	628	776	17,94	22,17	1,2	
XI.	Отделка наружная	м2	895	291	359	0,33	0,40	0,6	
XII.	Отделка внутренняя	м2	4854	3488	4308	0,72	0,89	6,9	
XIII.	Прочие работы			901	1088	-	-	1,8	
	В том числе:								
	Строительные работы				(617)	(762)			
	Стальные конструкции				(284)	(326)			100%
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				62168 : 3760 = 16,53 руб.				

Проводитель группы  
Гавва

*Трудов*  
*А.Калинина*  
/Ф.Перкова/  
/А.Калинина/

## СМЕТА № I-a

на изменение сметной стоимости общестроительных работ  
при наружной расчетной температуре - 20°

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - исключается 3,46 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи

№ п/п	№ п/п	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
					Ш. Стены	
1.	13-67 21-10-6	68	м <sup>3</sup>	24,2	Стены из кирпича глиняного пустотелого	1645,60
2.	11-199 19-11-м	3,1	м <sup>3</sup>	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	30,04
3.	06-08	3,1	м <sup>3</sup>	52,70	Перемычки из бетона 200	163,37
4.	П.1 ч.1У ср.37	0,83	т	184	Арматура - АП	
5.	19 м	0,53	т	214	То же, В1	113,42
					Итого:	
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	494,71
					Итого исключается по разделу II	2599,86

902-9-2

Альбом УП

- 38 -

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

**У. Кровля**

I.	I6-600	6,3	100м2	110,60	Разница в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. 80 мм против 120 мм 346,30-(291-276,5x0,2)	696,78
----	--------	-----	-------	--------	--	--------

Итого	696,78
-------	--------

Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	163,74
---	--------

Итого исключается по разделу У	860,52
--------------------------------	--------

**СВОДКА ПО СМЕТЕ:**

III. Стены -	2599,86
--------------	---------

У. Кровля -	860,52
-------------	--------

Всего исключается из сметы № I	3460,38
--------------------------------	---------

Руководитель группы

Составила

*Терешкина* /Ф.Перкова/  
*Калинина* /А.Калинина/

902-9-2

- 39 -

## СМЕТА № I-6

на изменение сметной стоимости общестроительных работ  
при наружной расчетной температуре -40°

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость - добавляется 3,49 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
Добавляется:						
Ш. Стены						
1.	I3-67 26-10-6	69	м3	24,2	Стены из кирпича глиняного пустотелого	1669,80
2.	II-199 19-II-м	4,95	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	47,97
3.	06-08 п. II26	4,95	м3	52,70	Перемычки из бетона 200	260,86
4.	Ц. I ч. IУ стр. 37	1,01	т	184	Арматура - АП	185,84
5.	То же	0,64	т	214	То же, В I	136,96
Итого:						2301,43
Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%						540,84
Итого добавляется по разделу Ш						2842,27



902-9-2

Альбом УП

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7
					<b>У. Кровля</b>	
I.	16-600 26-10-в	6,3	100м <sup>2</sup>	82,95	Равнина в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. 150 мм против 120 мм 29I+276,5x0,5-346,3	522,58
					<b>Итого</b>	<b>522,58</b>
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	122,81
					<b>Итого добавляется по разделу У</b>	<b>645,39</b>
					<b>СВОДКА ПО СМЕТЕ</b>	
					Ш. Стены -	2842,27
					У. Кровля -	645,39
					<b>Всего добавляется к смете № I</b>	<b>3487,66</b>

Руководитель группы

Составила

*Лерман* /Ф.Перкова/  
*А.Калинина* /А.Калинина/

## Приложение к смете № I

## ВЕДОМОСТЬ

необходимости ресурсов на общестроительные работы

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки  
сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	
			Всего	в том числе надземная часть
1	2	3	4	5

## ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1:	Затраты труда	ч-час	10248,0	526,0
2.	Заработная плата	руб	4480,0	217,5
М А Ш И Н Ы				
3.	Бульдозеры 75 л.с.	м-см	0,7	0,7
4.	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	0,3	0,3
5.	Краны башенные 5 т	м-см	10,2	-
6.	Краны гусеничные 5 т	м-см	0,1	-
7.	Краны гусеничные 10 т	м-см	8,7	8,7
8.	Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час	м-см	0,7	-

1	2	3	4	5
9.	Трамбовки пневматические	м-см	13,1	13,1
10.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м-см	3,9	3,9
11.	Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5 м3	м-см	6,6	6,6
12.	Прочие машины	руб.	1403,0	71,0
<b>М А Т Е Р И А Л Ы</b>				
13.	Белила цинковые тертые	кг	34,7	-
14.	Битум БН-III	т	0,2	-
15.	Болты строительные	кг	1,5	-
16.	Болты стяжные и анкерные	т	0,1	-
17.	Закладные детали	т	0,1	-
18.	Болты закладные	т	0,2	-
19.	Бруска II с 50-60 мм	м3	0,1	-
20.	Бруска и брусья II с 75 мм и более	м3	0,2	-
21.	Гвозди	кг	33,6	-
22.	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	17,9	-
23.	Гидроизол	м2	322,1	-
24.	Гравий	м3	5,6	-

902-9-2

Альбом УП

- 43 -

I	2	3	4	5
25.	Грунтовка битумная	т	0,8	-
26.	Дрота	м3	0,4	-
27.	Доски III с 25-35 мм	м3	0,1	-
28.	Доски III с 40 мм и более	м3	0,6	-
29.	Доски IV с 25-32 мм	м3	0,6	-
30.	Закрепы	кг	85,6	-
31.	Замша меловая	кг	128,6	-
32.	Известь негашеная	кг	41,4	-
33.	Кирпич глиняный пустотелый и легкий	тыс.	205,8	-
34.	Клей разный	кг	7,2	-
35.	Колер масляный	кг	31,1	-
36.	Краски разные, в том числе белла	кг	623,6	-
37.	Сурик железный густотертый	кг	7,0	-
38.	Краски тертые	кг	8,3	-
39.	Купорос медный	кг	4,3	-
40.	Мастика битумная	т	9,6	-
41.	Мел	кг	158,2	-

902-9-2

Альбом УП

- 44 -

I	2	3	4	5
42.	Мазут топочный	кг	44,1	-
43.	Мыло	кг	4,8	-
44.	Олифа	кг	47,5	-
45.	Пахла	кг	456,5	-
46.	Паста угловая	кг	57,9	-
47.	Песок	м3	0,3	-
48.	Плитки керамические глазурованные	м2	586,5	-
49.	Плитки керамические метлахские	м2	387,6	-
50.	Плитки поливинилхлоридные	м2	415,1	-
51.	Плиты подоконные железобетонные	м2	32,7	-
52.	Поковки	кг	12,6	-
53.	Рубероид	м2	33,0	-
54.	Рубероид глиностойкий	м2	2638,3	-
55.	Сетки тканые	м2	37,8	-
56.	Смола	кг	0,5	-
57.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,6	-
58	Сталь полосовая	т	0,9	-

902-9-2

Альбом УП

- 45 -

I	2	3	4	5
59.	Стекло жидкое	кг	32,5	32,5
60.	Стекло оконное 3 мм	м <sup>2</sup>	297,3	-
61.	Толь	м <sup>2</sup>	218,4	-
62.	Шпаклевка купоросная	кг	4,0	-
63.	Шпаклевка масляная	кг	15,5	-
64.	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	20,3	0,1
65.	Мастика для натирки полов	кг	38,8	-
66.	Щебень рядовой	м <sup>3</sup>	10,0	-
<b>ПОЛУФАБРИКАТЫ</b>				
67.	Смесь асфальтобетонная	т	4,6	-
68.	Арматура	т	2,0	-
69.	Бетон тяжелый 100	м <sup>3</sup>	43,1	-
70.	Бетон тяжелый 200	м <sup>3</sup>	27,2	-
71.	Раствор известковый 1:3	м <sup>3</sup>	1,1	-
72.	Раствор с каменной крошкой	м <sup>3</sup>	0,3	-
73.	Раствор цементный 1:4	м <sup>3</sup>	8,8	-
75.	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	1,0	-

1	2	3	4	5
75.	Раствор цементный 75	м3	10,9	-
76.	Раствор цементный 25	м3	2,0	2,0
77.	Раствор цементный 50	м3	1,5	-
78.	Раствор цементный 100	м3	31,5	3,3
79.	Раствор цементный 200	м3	1,9	-
80.	Раствор цементно-известковый 25	м3	127,8	-
81.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,5	-
82.	Шиты осядубки	м2	33,3	-
83.	Керамзитобетон	м3	29,4	-
<b>ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</b>				
84.	Блоки дверные до 3 м2	м2	134,3	-
85.	Блоки дверные более 3 м2	м2	25,0	-
86.	Блоки оконные более 2 м2 со спаренными переплетами	м2	214,0	-
87.	Галтели	м	103,0	-
88.	Наличники	м	563,1	-
89.	Плинтусы	м	595,8	-
90.	Поручни ососовые	м	15,4	-

902-9-2

Альбом УИ

- 47 -

I	2	3	4	5
91.	Стойки инвентарные	шт	3,6	-
92.	Литы дверные частые	м2	17,4	-
93.	Решетки стальные	м	15,1	-
94.	Стальные конструкции	т	1,0	-
95.	Блоки бетонные	м3	50,9	50,9
96.	Блоки подпорных стенок бетонные	м3	51,4	51,4
97.	Плиты легкобетонные	м2	61,8	-
98.	Плиты ж/б	м3	1,3	-
99.	Перемычки	шт	14,8	-
100.	Плиты ж/б	шт	113,0	-
101.	Площадки-марши	шт	8,0	-
102.	Брогоны	шт	8,0	-
103.	Беделя изоляционные ятучные	м3	1,9	-
104.	Плиты мраморные полированные для ступедей	м2	12,6	-
105.	Плиты мраморные полированные для подступенков	м2	3,1	-
106.	Плиты древесно-стружечные 16 мм	м2	115,4	-
107.	Плиты древесно-стружечные	м2	399,6	-
108.	Прочие материалы	руб.	393,0	10,4



902-9-2

Альбом УП

- 48 -

СМЕТА № 2  
на водопровод

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 1,29 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3760 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,34 руб.

Основание: рабочие чертежи с ВК-1 по ВК-7

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

1. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ВОДОПРОВОД

1.	I-570 I-571 I-702-Б I0-I02-Б I0-I13-6	20	м <sup>3</sup>	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы и обратной засыпкой при глубине до 2 м 0,76 + 0,36 + 0,23	27,0
2.	Ц.1 ч.П п.393	5,0	м <sup>2</sup>	2,03	Щиты инвентарные 20 x 0,21 = 5м <sup>2</sup>	10,15

902-9-2

Альбом УП

- 49 -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-3 30-I-б прим. I	12	м	4,5	Вводы из чугунных напорных труб 100 мм	54,0
4.	23-73 30-II-б	40	м	2,85	Трубопроводы из водогазопровод- ных труб 80 мм	114,0
5.	23-57 30-I0-в	130	м	1,07	То же, из оцинкованных труб 15 мм	139,10
6.	23-58 30-I0-в	20	м	1,07	То же, 20 мм	21,40
7.	23-59 30-I0-в	30	м	1,34	То же, 25 мм	40,20
8.	23-60 30-I0-в	15	м	1,61	То же, 32 мм	24,15
9.	23-61 30-I0-в	5	м	1,87	То же, 40 мм	9,35
10.	23-62 30-I0-г	20	м	2,3	То же, 50 мм	46,0
11.	23-63 30-I0-г	10	м	2,74	То же, 70 мм	27,40

1	2	3	4	5	6	7
12.	23-107 30-15-а	1	шт	11,0	Задвижки фланцевые 30ч.6бр. 50 мм	11,0
13.	23-108 30-15-б	4	шт	17,1	То же, 80 мм	68,40
14.	п.1 ч.ш п.136	15	шт	0,74	Вентили муфтовые 15чч.18р. 15 мм	11,10
15.	п.137	5	шт	0,84	То же, 20 мм	4,20
16.	п.138	2	шт	1,22	То же, 25 мм	2,44
17.	п.139	3	шт	1,65	То же, 32 мм	4,95
18.	п.140	1	шт	2,28	То же, 40 мм	2,28
19.	23-691 32-12-г	1	шт	1,66	Краны пробно-спускные 10Б-8бк 20 мм	1,66
20.	23-393 31-13-а	1	шт	24,5	Водомеры ВТ-50	24,50
21.	23-343 31-2-д	10	шт	5,04	Смесители для душевых установок	50,40
22.	23-22 30-2-б	0,066	т	380,0	Фасонные чугунные части 100 мм	25,08

902-9-2

Альбом УП

- 5I -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7
23.	23-104 30-14-а	270	м	0,03	Испытание системы	8,10
24.	17-703 27-60-а	0,2	100м2	54,8	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	10,96
Итого						737,82
Накладные расходы и плановые накопления без пп. 1, 2, 24- - 21,8%						150,35
То же, по пп. 1,2,24 - 23,5%						11,31
Итого по разделу I						899,48
II. ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВСТЫ						
7.	23-57 30-10-в	120	м	1,07	Трубопроводы из водогазопроводных оцинкованных труб 15 мм	128,40
2.	23-58 30-10-в	10	м	1,07	То же, 20 мм	10,70
3.	23-59 30-10-в	30	м	1,34	То же, 25 мм	40,20

**СМЕТА № 3**  
**на канализацию**

**к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м3/сутки**

Сметная стоимость - 2,14 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3760 м3

2. Стоимость I м3 - 0,57 руб.

Основание: рабочие чертежи с ВК-I по ВК-7

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ</b>						
1.	I-570 I-571 I-702 IO-IO2-6 IO-II3-6	60	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы и обратной засыпкой при глубине до 2 м 0,76 + 0,36 + 0,23	81,0
2.	Ц.И ч.П п.393	12	м2	2,03	Литы инвентарные 60 x 0,21 = 12 м2	24,36
3.	23-32 30-4-а	30	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100 мм	71,40

902-9-2

Альбом УП

- 58 -

12.617-07

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-34 30-6-а	70	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм	176,40
5.	23-35 30-6-б	100	м	3,95	То же, 100 мм	395,0
6.	23-318 31-1-Г	14	шт	18,9	Умывальники с бутылочным сифоном и со смесителем	264,60
7.	23-359 31-4-Г	2	шт	7,81	Раковины стальные со смесителем 7,11 + 0,7	15,62
8.	23-364 31-5-а	5	шт	21,4	Унитазы с высокорасположенным бачком	107,0
9.	23-372 31-6-а	2	шт	6,66	Пуссуары	13,32
10.	23-349 31-3-в	7	шт	28,3	Поддоны душевые	198,10
11.	23-351 31-3-Г	1	шт	4,08	Трапы 50 мм	4,08
12.	23-352 31-3-Г	4	шт	7,16	То же, 100 мм	28,64

I	2	3	4	5	6	7
13.	23-405 31-16-6 II.I ч. III II.I713	2	шт	2,79	Воронки стальные 100 мм 0,5I + I,52 x I,5	I,5 кг 5,58
14.	17-743 27-62-в	0,7	100м2	22,7	Окраска чугунных трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	15,89
<b>Итого</b>						<b>1400,99</b>
Накладные расходы и плановые накопления общ. пп. I, 2, I4 - - 2I,8%						278,98
То же, по пп. I,2,I4 - 23,5%						28,49
<b>Итого по разделу I</b>						<b>1708,46</b>

#### II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

I.	I-570 I-57I I-702 IO-IO2-6 IO-II3-6	20	м3	I,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубо- проводы глубиной до 2-х м и обрат- ной засыпкой	27,0
0,76 + 0,36 + 0,23						

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ц.І ч.Ш п.393	4	м2	2,03	Литы нивентарныя 20 x 0,21 = 4 м2	8,12
3.	23-32 30-4-а	10	м	2,38	Выпуски на чугунных канализационных труб 100 мм	23,80
4.	23-34 30-6-а	20	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм	50,40
5.	23-35 30-6-а	20	м	3,95	То же, 100 мм	79,0
6.	23-405 31-16-б Ц.І ч.Ш п.1713	1	шт	2,79	Воронки сварные стальные 50x100 весом 1,5 кг 0,51 + 1,52 x 1,5	2,79
7.	17-743 27-62-в	0,16	100м2	22,7	Окраска чугунных труб к/эбасским лаком за 2 раза	3,63
					Итого	194,74
					Накладные расходы и плановые накопления без пп. I, 2, 7 - 21,8%	34,01
					То же, по пп. I, 2, 7 - 23,5%	9,11
					Итого по разделу II	237,86



1	2	3	4	5	6	7
<b>III. ВНУТРЕННИЕ ВОДОСТОКИ</b>						
1.	I-570 I-571 I-702 10-102-6 10-113-6	20	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м  0,76 + 0,36 + 0,23	27,0
2.	Ц.И ч.П п.393	4	м2	2,03	Литы инвентарные 20 x 0,21 = 4 м2	8,12
3.	23-32 30-4-а	10	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100 мм	23,80
4.	23-35 30-6-6	15	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм	59,25
5.	М.Г. 29-11 31-12	2	шт	18,3	Воронки водосточные ВР-9	36,60
6.	17-743 27-62-в	0,08	100м2	22,7	То же, чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза	1,82
<b>Итого</b>						<b>156,59</b>
Накладные расходы и плановые накопления без пп. 1,2,6 - 21,8%						<b>26,08</b>

I	2	3	4	5	6	7
					То же, по пп. 1,2,6 - 23,5%	8,68
					Итого по разделу II	191,35

## СВОДКА ПО СМЕТЕ:

1. Бытовая канализация	1708,46
2. Производственная канализация	237,86
3. Внутренние водостоки	191,35
Всего по смете	2137,67

Руководитель группы

Составила



/З.Морозов/

/Р.Воробьева/

## Приложение к смете № 3

**ВЕДОМОСТЬ**  
**потребности ресурсов на канализацию**  
**блока производственных и бытовых помещений для станций биологической**  
**очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м3/сутки**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА</b>			
1.	Затраты труда	ч-час	718,0
2.	Заработная плата	руб	325,0
<b>М А Ш И Н Ы</b>			
3.	Прочие машины	руб	10,2
<b>М А Т Е Р И А Л Ы</b>			
4.	Лаки кузбасские	кг	9,0
5.	Детали и узлы чугунных труб до 50 мм	м	90,0
6.	Детали и узлы чугунных труб до 100 мм	м	135,0
7.	Муфты чугунные	шт	5,0
8.	Писсуары	компл.	2,0

I	2	3	4
9.	Раковины	компл.	2,0
10.	Поддоны душевые с трапом	шт	7,0
11.	Трапы	шт	5,0
12.	Трубы чугунные до 100 мм	м	51,5
13.	Умывальники	компл.	14,0
14.	Прочие материалы	руб	35,4
15.	Унитазы со смывным бачком	компл.	5,0
16.	Щиты инвентарные	м2	21,0
17.	Воронки лодосточные	шт	3,0

## СМЕТА № 4

на отопление

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 1,99 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3760 м<sup>3</sup>  
 2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,53 руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-14

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Едн. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-49 30-10-а	18	м	1,24	Трубопроводы из водопроводных труб 40 мм	22,32
2.	23-48 30-10-а	7	м	1,12	То же, 32 мм	7,84
3.	23-47 30-10-а	185	м	0,96	То же, 25 мм	177,60
4.	23-46 30-10-а	200	м	0,79	То же, 20 мм	158,0
5.	23-45 30-10-а	20	м	0,74	То же, 15 мм	14,80
6.	23-646 32-9-6	198,45	экв	5,29	Радиаторы М-140 А0	1049,80

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц.І ч.Ш п.І465	44	шт.	0,48	Краны двойной регулировки Кдр 20 мм	21,12
8.	23-689 32-12-г	58	шт	0,4	Краны Маевского	23,20
9.	Ц.Іч.Ш п.І516	8	шт	1,96	Краны пробковые проходные 25 мм	15,68
10.	Ц.І ч.Ш п.І30	2	шт	0,95	Вентили муфтовые 15кч.18п 15 мм	1,90
11.	23-104 30-14-а	430	м	0,03	Испытание системы	12,90
12.	17-703 27-6С-з	2,1	м2	67,68	Окраска трубопроводов и приборов масляной краской за 2 раза 54,8 х 1,235	142,13
13.		1505,16	%	1	Пуск и регулировка без п. 12	15,05
					Итого	1662,34
					Накладные расходы и плановые накопления без п.12 - 21,8%	331,40
					Всего по смете	1993,74

Руководитель группы

Составитель

*Шоган*  
*Воробьева*

/В.Шоган/

/Р.Воробьева/

## СМЕТА № 4-а

на изменение сметной стоимости отопления при  
наружной расчетной температуре  $-20^{\circ}$

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость исключается - 0,09 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	5	5	6	7
1.	23-646 32-9-б	13,45	экм	5,29	Радиаторы М-140 А0	71,15
2.	17-703 27-60-в	0,10	100м <sup>2</sup>	54,55	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза 54,8 - 0,25	5,46
3.	-		%		Пуск и регулировка	0,77
					Итого:	77,38
				71,92	Накладные расходы и плановые накопления без п.2 - 21,8%	15,68
				5,46	То же, по п.2 - 23,5%	1,28
					Всего исключается из сметы № 4	94,34

Руководитель группы

Составила

*Ширяев*  
*Воробьева*

/З.Шогам/

/Р.Воробьева/

## СМЕТА № 4-б

на изменение сметной стоимости отопления при  
наружной расчетной температуре  $-40^{\circ}$

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость добавляется - 0,10 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание: рабочие чертежи

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-646 32-9-б	13,55	акм	5,29	Радиаторы М-140 А0	71,68
2.	17-703 26-60-в	0,11	100м <sup>2</sup>	54,55	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза 54,0 - 0,25	6,0
3.	-		%		Пуск и регулировка	0,77
					Итого:	78,45
				72,45	Накладные расходы и пленовые накопления без п.2 - 21,8%	15,79
				6,0	То же, по п.2 - 23,5%	1,41
					Всего добавляется к смете № 4	95,65

Руководитель группы

Составила

*Зидан*  
*Воробьева*

/З.Шогам/

/П.Воробьева/



## Приложение к смете № 4

**ВЕДОМОСТЬ**  
**потребности ресурсов на содержание**  
**блока производственных и бытовых помещений для станций биологической**  
**очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 м<sup>3</sup>/сутки**

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

**ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА**

1.	Затраты труда	ч-час	527,0
2.	Заработная плата	руб	238,0
	<b>М А Ш И Н Ы</b>		
3.	Прочие машины	руб	14,6

**МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ**

4.	Безила цинковые тертые	кг	20,0
5.	Вода	м <sup>3</sup>	4,7
6.	Колер масляный	кг	15,4
7.	Краски тертые	кг	3,9
8.	Олифа	кг	18,0

I

2

3

4

## ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

9.	Кронштейны	кг	307,3
10.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	185,0
11.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32 мм	м	7,0
12.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 40 мм	м	18,0
13.	Радиаторы	м2	138,4
14.	Прочие материалы	руб	17,5
15.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	20,0
16.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20 мм	м	200,0
17.	Краны воздушные 25 мм	шт	28,0

СМЕТА № 5  
на вентиляцию

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 5,70 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3760 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость I м<sup>3</sup> - 1,52 руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-I по ОВ-I4

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Едини. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	24-488 33-18-Д Ц.И.ч.Ш п.2750 15-01 п.01-866 п.01-863	I	шт	363,19	Вентиляторы центробежные ЦЧ-70 № 8 на клиноременной передаче с электродвигателем А02-51-6 весом до 1 т 13,3+10x0,7+403-(148-75)x1,105x1,06	363,19
2.	24-456 33-18-В 15-01 п.01-859 п.01-857	I	шт	73,87	То же, ЦЧ-70 № 5 на одной оси с электродвигателем А012-21-6 91-(35,5-20)x1,105	73,87

1	2	3	4	5	6	7
3.	24-455 33-18-6 15-01 п.01-851 п.01-030	I	шт	56,79	То же, ЦЧ-70 № 4 с электродвигателем А0Л2-11-6 54,8+(17,5-15,7)хI, I05	56,79
4.	24-455 33-18-6 15-01 п.01-030 п.01-852	I	шт	59,0	То же, ЦЧ-70 № 4 с электродвигателем А0Л2-12-4 54,8+(19,8-15,7)хI, I05	59,0
5.	24-455 33-18-6 15-01 п.01-030 п.01-853	I	шт	59,55	То же, ЦЧ-70 № 4 с электродвигателем А0Л2-21-4 54,8+(20-15,7)хI, I05	59,55
6.	24-485 33-18-6 15-01 п.01-876 п.01-218	I	шт	72,08	То же, ЦЧ-70 № 3,2 с электродвигателем А0Л-22-4 весом до 0,12 т 6,13+76-(22-12,9)хI, I05	72,08
7.	24-485 33-18-6 п.1 ч.ш В.2 п.3039	2	шт	233,13	То же, ЦЧ-76 № 4 пластмассовые с электродвигателем А0Л2-21-4 весом до 0,12 т 6,13 + 277	466,26

I	2	3	4	5	6	7
8.	24-550 33-20-б	4	шт	94,0	Калориферы КЗВП-9 (КМС-9)	376,0
9.	24-393 33-37-в Ц.І ч.Ш п.2659	2	шт	19,82	Заслонки обводные воздушные К-200x780 4,62 + 15,2	39,64
10.	24-346 33-4-в	834	кг	0,5	Секции приемные и присоединительные	417,0
11.	24-17 33-9-в	9	шт	1,06	Решетки жалюзийные площ. до 0,25 м2	9,54
12.	Ц.І ч.Ш п.1846	0,8	м2	17,8	Стоимость решеток жалюзийных площ. до 0,25 м2	14,24
13.	24-383 33-8-в	0,8	м2	39,2	Клапаны утепленные створные	31,36
14.	24-446 33-14-в	1	шт	13,7	Двери герметичные утепленные	13,70
15.	23-688 32-12-в	1	шт	2,18	Термометры в опрае	2,18
16.	Ц.І ч.Ш п.2524	1	шт	9,46	Диафрагмы периметром до 3200 мм	9,46

1	2	3	4	5	6	7
17.	п.252I	3I	шт	4,39	То же, до 1500 мм	136,09
18.	24-343 33-4-а	36	кг	0,46	Решетки воздухораспределительные	16,56
19.	24-406 33-9-а	25	шт	1,11	Решетки жалюзийные 200x200 мм	27,75
20.	2 -405 33-9-а п.3 I3 т.ч.	28	шт	0,99	То же, 150x150 мм	27,72
21.	II-I885	4I	шт	1,01	Питометражные лучки 0,95 x 1,06	41.41
22.	Ц. I ч.Ш п.776	4I	шт	0,14	Заглушки к лучкам	5,74
23.	24-709 33-26-б	35	кг	0,32	Виброизолирующие основания под вентиляторы	11,20
24.	Ц. I ч.Ш п.2582	20	шт	1,69	Виброизоляторы Д0-39	33,80
25.	п.2583	4	шт	2,23	То же, Д0-40	8,92
26.	24-449 33-16	7,0	м2	13,0	Гибкие вставки	91

I	2	3	4	5	6	7
27.	Ц.І ч.Ш п.2542	6	шт	4,1	Шибры к выхлопному отверстию вентиляторов перим. до 2000 мм	24,6
28.	24-70 33-2-в	29	м2	6,17	Шахты вытяжные из листовой стали толщ. 1,5 мм diam. до 500 мм	178,93
29.	24-354 33-6-в	1	шт	1,75	Зонты diam. до 400 мм	1,75
30.	24-355 33-6-б	3	шт	2,31	То же, до 500 мм	6,93
31.	Ц.І ч.П п.856	4	кг	0,75	Стоимость зонтов diam. до 400 мм	3,0
32.	п.857	33	кг	0,48	То же, до 500 мм	15,84
33.	24-48 33-2-в	1,04	м2	5,24	Короб из оцинкованной стали толщ. 1 мм перим. 1500 мм	5,45
34.	24-47 33-2-б	11,4	м2	5,98	Воздуховоды из листовой стали толщ. 1 мм перим. до 1000 мм	68,17
35.	24-48 33-2-в	7,8	м2	5,24	То же, до 1500 мм	40,87
36.	24-50 33-2-д	11,7	м2	5,28	То же, до 2600 мм	61,78

I	2	3	4	5	6	7
37.	24-76 33-2-в	25,6	м2	6,44	То же, толщ. 1,5 мм перим. до 1500 мм	164,86
38.	24-70 33-2-в	8,5	м2	6,17	То же, diam. до 500 мм	52,19
39.	24-23 33-2-б	50,4	м2	6,84	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 1 мм перим. до 1000 мм	344,74
40.	24-24 33-2-в	6,5	м2	6,18	То же, до 1500 мм	40,17
41.	24 2 33-1-б	41,4	м2	4,55	Воздуховоды из кровельной стали diam. до 315 мм	188,37
42.	24-780 33-1-в	68,7	м2	6,0	То же, до 1000 мм	412,20
43.	18-14 24-4-б	32	м2	0,46	Воздуховоды из асбоцементных плит перим. до 1000 мм	14,72
44.	06-04 п.955	0,25	100м	113,42	Стоимость асбоцементных коробов 200x200 мм 107 x 1,06	28,36
45.	- <sup>н</sup> - п.952	0,2	100м	75,15	То же, 150x150 мм 70,9 x 1,06	15,03



1	2	3	4	5	6	7
46.	24-402 33-37-м П.1 ч.И п.2683	I	шт	145,81	Утепленная заслонка с исполнитель- ным механизмом ИЭ0-10/110-68 У1000x1000 (9,24+7,6x0,7-123)x1,06	145,81
47.	17-3469 К-0,7 на дос 23-09 п.3-013 (прим.)	I	шт	152,42	Фильтры рулонные ФПК-20 (66,5x0,7+88x1,105)x1,06	152,42
48.	24-343 33-4-а	I20	кг	0,46	Колпаки, патрубки в узлах прохода	55,2
49.	24-69 33-2-б	I	м2	7,36	Воздуховоды из листовой стали толщ. 1,5 мм diam. до 315 мм	7,36
50.	24-70 33-2-в	5	м2	6,17	То же, до 500 мм	30,85
51.	17-700 27-60-а	6,3	100м2	27,3	Окраска воздуховодов и сантехкон- струкций масляной краской за 2 раза	171,99
52.	19-48 28-3-г	0,22	м3	18,1	Изоляция проходной трубы минераль- ным войлоком на битумной связке	3,98

902-9-2

Альбом УИ

- 78 -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7
53.	19-205 28-13-8	7	м2	1,05	Оберывание поверхности изоляции мешковиной	7,21
54.	19-209 28-14-6	7	м2	0,52	Окраска поверхности изоляции масляной краской за 2 раза	3,64
55.		4074,19	%	2,5	Пуск и регулировка без пп. 51-54	101,85
Итого						4804,13
Накладные расходы и плановые накопления без пп. 1,21,43-47, 51-54 - 21,8%						842,47
То же, по пп. 43-45, 51-54 - 23,5%						57,56
Всего по смете						5704,16

Руководитель группы

Составила



/В.Жогам/



/Р.Зоробьева/

## С М Е Т А № 5а

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

Сметная стоимость -исключается 0,18 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№№р	К-во	Един. измер.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					<u>Исключается</u>	
1	24-550 88-20-б	4	шт.	114,49	Калориферы КМС-9 94х1,218	457,96
2	-		%	2,5	Пуск и регулировка	11,45
					Итого	469,41
					<u>Добавляется</u>	
3	24-540	2	шт.	141,29	Калориферы КМБ-9 116х1,218	282,58
4	-		%	2,5	Пуск и регулировка	7,06
					Итого	289,64
					Всего исключается из сметы № 5	179,77

Руководитель группы  
Составила

*Шогам*  
*Робеев*

В.Шогам  
Р.Воробьева

## Приложение к смете № 5

## ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на вентиляцию

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

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

## ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч-час	917,0
2.	Заработная плата	руб	426,0
3.	Прочие машины	руб	20,0

## М А Т Е Р И А Л Ы

4.	Бешила цинковые тертые	кг	61,0
5.	Колер масляный	кг	36,7
6.	Краски тертые	кг	11,9
7.	Мел	кг	0,1
8.	Олифа	кг	35,4
9.	Проволока разная	кг	0,8

I	2	3	4
10.	Ткань мешочная ширинной I м	м	7,3
11.	Канаты стальные /троса/	м	6,0
12.	Короба асбестоцементные	м	33,9
13.	Маты из волокнистых материалов	м <sup>3</sup>	0,2
14.	Решетки хальзидные	шт	62,0
15.	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	м <sup>2</sup>	7,0
16.	Подставки и виброизолирующие основания	кг	35,0
17.	Крепления	кг	326,0
18.	Термометры	компл.	1,0
19.	Прочие материалы	руб.	137,0
20.	Блочки	шт	1,0
21.	Воздуховоды из стали кровельной до 0,8 мм	м <sup>2</sup>	110,1
22.	Воздуховоды из стали оцинкованной т/х до 1,2 мм	м <sup>2</sup>	56,9
23.	То же, до 1 мм	м <sup>2</sup>	31,9
24.	То же, до 1,6 мм	м <sup>2</sup>	69,1
25.	Калориферы МС многоходовые	шт	4,0
26.	Заслонки воздушные унифицированные с ручным приводом д- до 775 мм	шт	2,0

1	2	3	4
27.	То же, с электрическим и пневматическим приводом Д- до 1025 мм	шт	1,0
28.	Вонты над нахтами	шт	4,0
29.	Дроссель-клапан	шт	1,0
30.	Двери герметические	шт	1,0
31.	Вентиль горы центробежные	шт	8,0

## СМЕТА № 6

на обвязку caloriferов

к типовому проекту блока проветриваемых и обогреваемых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость - 0,15 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи: с ОВ-I по ОВ-I4

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-50 30-10-а	8	м	1,49	Трубопроводы из водогазопроводных труб 50 мм	11,92
2.	23-49 30-10-а	10	м	1,24	То же, 40 мм	12,40
3.	23-45 30-10-а	6	м	0,74	То же, 15 мм	4,44
4.	23-204 30-24-б Ц.1 ч.ш н.176	3	шт	7,67	Вентили фланцевые 15кч.19бр 40 мм 3,44 + 4,23	23,01
5.	Ц.1 ч.ш п.130	4	шт	0,95	Вентили муфтовые 15кч18п 15 мм	3,80
6.	12-9-2427 17-04 05-784	1	шт	8,71	Фильтры на трубопроводе 40 мм (3,02+4,7х1,105)х1,06	8,71
7.	23-675 32-10-д	2	шт	12,8	Воздухосборники 250 мм	25,60

902-9-2		Альбом УП			- 84 -	
I	2	3	4	5	6	7
8.	23-104 30-14-а	24	м	0,03	Испытание системы	0,72
9.	20-64 27,1-5-б	0,03	м2	17,90	Покрытие трубопроводов антикоррозийным лаком АД-177 за 2 раза 8,95 x 2	0,54
10.	19-23 28-2-г	0,2	м3	54,0	Изоляция трубопроводов минераловатными скорлупами на фенольной связке	10,80
11.	19-227 28-15-д	7,5	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакокрасочной тканью по пергамину	19,13
12.		90,60	%	I	Пуск и регулировка без шт. 9-II	1,0
					Итого	122,07
					Накладные расходы и плановые накопления по пп. 9-II - 21,8%	19,96
					То же, по пп. 9-II - 23,5%	7,16
					Всего по смете	149,19

Руководитель группы

Составила



Э.Могам

Р.Воробьева



## Приложение к смете № 6

**ВЕДОМОСТЬ**  
**потребности ресурсов на обвязку калориферов**  
**блока производственных и бытовых помещений для станций биологической**  
**очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тмс.м3/сутки**

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

**ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА**

1.	Затраты труда	ч-час	25,0
2.	Заработная плата	руб	12,0
3.	Прочие машины	руб	0,4

**МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ**

4.	Болтовые крепления	кг	4,0
5.	Вода	м3	0,3
6.	Лаки разные	кг	0,8
7.	Лента стальная упаковочная	кг	2,6
8.	Пудра алюминиевая	кг	0,1
9.	Растворитель	кг	0,1

902-9-2

Альбом УП

- 86 -

I	2	3	4
10.	Изделия изоляционные штучные	м3	0,2
11.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 40 мм	м	10,0
12.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	8,0
13.	Прочие материалы	руб	0,8
14.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	6,0
15.	Арматура фланцевая	шт	3,0
16.	Фланцы стальные	шт	6,0
17.	Возд.хосборники	шт	2,0

## СМЕТА № 7

на обвязку водоподогревателей

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость - 0,74 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-14

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-610 23-704 32-5-в 32-6-а	1	шт	41,14	Водоводяной подогреватель 05 ост 34-588-68 (МВН-2052-25) восьми-секционный поверхность нагрева одной секции до 4 м2 19,7+2,11х4+(10,6+1,16х4)х0,7х1,06	41,14
2.	Ц.1 ч.ш п.349	8	секций	55,44	Стоимость водоводяного подогревателя М.Н-2052-25 52,3 х 1,06	443,52
3.	II-1194 17-04 09-0369	1	шт	72,02	Регуляторы температуры РТ-50 (1,64+60х1,105)х1,06	72,02
4.	24-708 33-26-а	121	кг	0,34	Подставки под водоподогреватели	41,14
5.	23-196 30-15-в Ц.1 ч.ш п.160	2	шт	22,21	Вентили фланцевые 15ч 14бр 80 мм 7,41 + 14,8	44,42

902-9-2

Альбом УП

- 88 -

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-195 30-15-4 п.177	3	шт	9,27	То же, 15хч 19 бр 50 мм 3,91 + 5,36	27,81
7.	20-64 27.1-5-6	0,03	100м2	17,90	Окраска приборов антикоррозийным лаком АЛ-177 за 2 раза 8,95 х 2	0,54
8.	19-23 28-2-г	0,18	м3	54,0	Изоляция минераловатными скорлупами на фенольной связке	9,72
9.	19-227 28-15-д.	7,2	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	18,36
10.		670,86	%	I	Пуск и регулировка без п.6,7-9	6,71
					Итого	705,38
					Накладные расходы и плановые накопления без пп. 1,2,3,7-9 - 21,8%	26,18
					То же, по пп. 7-9 - 23 5%	6,73
					Всего по смете	738,29

Руководитель группы

Составила



З.Шогам

Р.Воробьева

## Приложение к смете № 7

## ВЕКОМОСТЬ

потребности ресурсов на обвязку водоподогревателей

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

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

## ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч-час	64,0
2.	Заработная плата	руб	29,0

## МАШИНЫ

3.	Прочие машины	руб	0,8
----	---------------	-----	-----

## МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

4.	Болтовые крепления	кг	9,5
5.	Лаки разные	кг	2,6
6.	Лента стальная упаковочная	кг	0,1
7.	Пудра алемичиевая	кг	0,1
8.	Растворитель	кг	0,1

I	2	3	4
9.	Изоляция изоляционные стучные	м3	0,2
10.	Фланцы стальные	шт	14,0
11.	Краны пробноспускные	шт	1,0
12.	Водонагреватели скоростные	шт	1,0
13.	Прочие материалы	руб	3,9
14.	Арматура фланцевая 9-50 мм	шт	3,0
15.	То же, 9-100 мм	шт	2,0
16.	Кронштейны	кг	121,0

СМЕТА № 8  
на узел ввода

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 0,70 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-14

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-72 30-11-а	5	м	2,38	Трубопроводы из электросварных труб 76х3 мм	11,90
2.	23-50 30-10-б	8	м	1,49	То же, из водогазопроводных труб 50 мм	11,92
3.	23-664 32-10-б	2	шт	23,9	Грязевики 70 мм	47,80
4.	23-196 30-15-б	2	шт	7,41	Вентили стальные 15с22мм 70 мм	14,82
5.	23-393 31-13-а	1	шт	24,5	Водомер ВВ-50	24,50

I	2	3	4	5	6	7
6.	II-1075 23-07 п. I-1217	2	шт	83,13	Регуляторы давления 2Ич Юнж 50 мм (7,7+64xI,105)xI,06	166,26
7.	II-351 I7-04 п.02-308	2	шт	29,08	Диафрагмы 76 мм (3,12+22xI,105)xI,06	58,16
8.	II-350 I7-04 п.02-306	2	шт	25,38	То же, 50 мм (1,84+20xI,105)xI,06	50,76
9.	23-678 32-11-а	1	шт	22,4	Элеваторы № I	22,40
10.	23-688 32-12-в	5	шт	2,18	Термометры в оправе	10,90
11.	23-687 32-12-б	4	шт	4,18	Манометры с трехходовыми кранами	16,72
12.	23-195 30-15-а II. I ч. III п. I77	2	шт	9,27	Вентили фланцевые 15кч. I96р 50 мм 3,9I + 5,36	18,54
13.	23-204 30-24-б -н- п. I76	4	шт	7,67	То же, 40 мм 3,44 + 4,23	30,68



I	2	3	4	5	6	7
I4.	Ц.І ч.ІІ п.І30	8	шт	0,95	Вентили муфтовме І5кч І8п І5 мм	7,60
I5.	24-708 33-26-а	І4,4	кг	0,34	Опорные стальные конструкции	4,90
I6.	23-703 32-І4-в	І	шт	28,66	Ручные насосы БКФ-2 (25,3+2,48x0,7)xІ,06	28,66
I7.	23-692 32-І3-а	2	шт	30,5	Гребенки 70 мм	6І,0
I8.	23-І04 30-І4-а	І3	м	0,03	Испытание системы	0,39
I9.	20-64 27.І-5-6	0,03	І00м2	І7,90	Окраска трубопроводов антикор- розийным лаком АІ-І77 за 2 раза 8,95 x 2	0,54
20.	І9-23 28-2-г	0,2	м3	54,0	Изоляция минераловатными скор- лупами на фельольной связке	І0,80
2І.	І9-227 28-І5-д	6	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	І5,30
22.		587,9І	%	І	Пуск и регулировка без пп. І9-2І	5,88
					Итого:	620,43

902-9-2

Альбом УП

- 94 -

I	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления без пп. 6,7,8,19-21, 16 - 21,8%	69,46
					То же, по пп. 19-21 - 23,5%	6,26
					Всего по смете	696,15

Руководитель группы

Составила

*Злиган*  
*Воробьева*

З.Чоган

Р.Воробьева

## Приложение к смете № 8

**ВЕДОМОСТЬ**

потребности ресурсов на узел ввода

блока промывочных и бытовых помещений для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

**ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА**

1.	Затраты труда	ч-час	93,0
2.	Зароботная плата	руб.	44,0

**МАШИНЫ**

3.	Прочие машины	руб	1,4
----	---------------	-----	-----

**МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ**

4.	Болтовые крепления	кг	13,4
5.	Вода	м <sup>3</sup>	0,1
6.	Лаки разные	кг	0,8
7.	Лента-стальная упаковочная	кг	2,6
8.	Пудра алюминиевая	кг	0,1
9.	Растворитель	кг	0,1

I	2	3	4
10.	Кронштейны	кг	19,0
11.	Изделия изоляционные итучие	мЗ	0,2
12.	Водомеры	шт	1,0
13.	Грязевикл	шт	2,0
14.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	8,0
15.	Детали трубопровода из стальных труб до 70 мм	м	5,0
16.	Манометры	компл.	4,0
17.	Насосы ручные с трубкой, обвязкой и сальниковыми кранами	компл.	1,0
18.	Термометры	компл.	5,0
19.	Фланцы стальные	шт	27,0
20.	Крепления	кг	2,5
21.	Элеваторы	шт	1,0
22.	Прочие материалы	руб	5,5
23.	Арматура фланцевая 9-50 мм	шт	2,0
24.	То же, 9-100 мм	шт	2,0
25.	Фланцевая арматура	шт	4,0
26.	Гребенки распределительные	компл.	2,0

902-9-2

Альбом УП

- 97 -

## СМЕТА № 9

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

## На оборудование и монтаж лаборатории

Составлена в ценах с I.I-69г.  
Объемы работ по спецификации  
I-ТК

Сметная стоим. 10,46 т.р.

в т.ч.

Оборудование 8,69 т.р.

Монтаж 1,77 т.р.

№	Наимен. или прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. К-во изм.	Вес в т		Сметная стоимость /в руб./							
				брутто	нетто	единицы			общая				
				едн.обм.	монтаж.	работ		обор.		монтаж.		работ	
				всего в т.ч.		зарпл.		всего в т.ч.		зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I.	По данным Гипронин 31-У-2023	Стол химический островной 3430x1670x200 324x2+56,8x3	шт	I	0,8	0,8	818,4	305	<u>42,4</u> 0,56	818	305	<u>42</u> 0,56	
----	------------------------------------	---	----	---	-----	-----	-------	-----	---------------------	-----	-----	-------------------	--

902-9-2

Альбом УП

- 98 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	56-01-01 п.68 31-У-2021	Стол бактериоло- гический 2000x800x800	шт	I	0,36	0,35	226,50	III	<u>30,7</u> 0,42	227	III	31/0,42
3.	56-01-01 п.70 31-У-2022	Стол физический лабораторный 1360x850x1820	"	I	0,175	0,175	93,50	57,1	<u>18,7</u> 0,18	94	57	19/0,18
4.	56-01-01 п.72	Стол под сушь- ные аппараты 1500x800x900	"	I	0,06	0,06	61	-	-	61	-	-
5.	56-01-01 п.71	Стол для точных приборов 2000x800x800	"	2	0,08	0,16	73	-	-	146	-	-
6.	Кальк. от 28.П- 1964 г. Заявка ПАС № 7-3 п.41 31-У-2025 с к-0,7	Стол для анализа чистых веществ 520x420x900 70x0,7 15x0,7 0,54x0,7	"	2	0,225	0,45	109	42	<u>10,5</u> 0,38	218	84	21/0,36
7.	По данным Гипрони	Стол под термостат 500x725x900	"	I			35	-	-	35	-	-

902-9-2		Альбом УП		- 99 -								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	56-01-01 п.72 31-У-2026	Стол для вытяж- ния 1500x650x1915	шт	1	0,15	0,15	61	58,3	<u>13,7</u> 0,26	61	58	<u>14</u> 0,26
9.	56-01-01 п.174	Стол для работы с осадком 680x850x900	шт	1	0,02	0,02	42			42		
10.	"-	Стол под дистилля- тор 500x725x900	"	2	0,013	0,026	42			84		
11.	"-	Стол письменный 1130x850x900	"	4	0,02	0,1	47			188		
12.	По данным Гипронии 31-У-2001	Шкаф вытяжной хими- ческих 2040x850x x2800	шт	2	0,75	1,5	376	233	<u>62,4</u> 0,54	752	466	<u>125</u> 1,08
13.	"- 31-У-2002	Шкаф вытяжной хими- ческой 1020x850x x2800	"	1	0,5	0,5	263	162	<u>39,7</u> 0,52	263	162	<u>40</u> 0,52
14.	Кальк. ПАС п.17 31-У-2002 с к-0,7	Шкаф вытяжной <sup>для</sup> лабора- торный раковины 690x850x2800 162x0,7 39,7x0,7 0,52x0,7	"	2	0,33	0,66	258	113,4	<u>27,8</u> 0,36	516	227	<u>56</u> 0,36

902-9-2		Альбом УП	-100 -									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	56-01-01 п.75	Шкаф для посуды и реактивов 1160x500x2000	шт	3	0,055	0,165	85				255	
16.	56-01-01 п.73	Шкаф для посуды и приборов 1500x500x2500	"	3	0,1	0,3	108				324	
17.	56-01-01 п.73	Стеллаж для посуды 1500x500x2500	"	2	-	-	47				94	
18.	23-01 п.01-001 7-У-306М	Насос вакуумный Комовского	"	1	0,06	0,06	49	31,3	<u>15,3</u> I	49	31	<u>15</u> I
19.	Указан.	Стоимость электро- энергии	квт	80	-	-	-	0,021	-	-	2	-
20.	Сборн. сметн. электр.	Холодильник <u>СЭМ</u>	шт	1	-	-	310	-			310	
21.	28-02-22 п.16-106 II-2180	Термостат сухо- воздушный Т-40		2	-	-	146	5,95	3,46	292	12	2
22.	15-14 п.22-007 8-У-7120	Муфельная печь МП-2У					37	4,27	2,21	37	4	2



902-9-2		Альбом УП	- 101 -										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	100	11	12	13	
23.	15-84 п.16-129 31-V-20II	Икеф суммильный ИС-40 электрический	шт	I			55	31,4	<u>15,3</u> 0,38	55	31	<u>15</u> 0,38	
24.	-*- п.16-124	Центрифуга лабора- торная стационарная ЦУМ-1	"	I			190	-	-	190	-	-	
25.	17-03 31-V-208I	Весы аналитические АДВ-200	"	2			55	5,17	2,91	110	10	6	
26.	17-04 ч.П п.08-0227 II-156	Лабораторный потен- циометр ЛПУ-01	"	I			157	4,57	2,73	157	5	3	
27.	17-05 п.05-012 II-876	Фотокалографметр ФЭК-М	"	I			240	45,2	<u>23,6</u> 0,15	240	45	<u>24</u> 0,15	
28.	56-01-01	Стол сортировочный для грязной посуды 1200x800x800	"	I			47	-	-	47	-	-	
29.	28-02-22 п.15-004	Автоклав АВ-1	"	I	0,11	0,11	300			300			

902-9-2		Альбом УП	- 102 -									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.	17-05 п.05-013 II-11876	Калорифер-нефтедо- метр фотоэлектричес- кий ФЭК-56	шт	1			410	45,2	<u>23,6</u> 0,15	410	45	24/0,15
31.	17-05 п.01-009	Микроскоп биологи- ческий исследова- тельный МБИ-8	"	2			220	-	-	440	-	-
32.	17-05 п.05-018 II-966	Рефрактометр АБЭ-ИРФ-22	"	2			192	4,38	2,42	384	9	5
33.	28-02-22 п.16-149	Вертушки Кестовского № 3	шт	6			29			174	-	
34.	17-06-48 II-I	Термометры разные	"	10			0,75	0,71	0,22	8	7	2
35.	-"-	Ареометры разные	"	8			0,9	-	-	7	-	-
36.	-"-	Электродистиллятор № 3,6	"	1			1,5	-	-	2	-	-
37.	17-03 ч.1 п.5-210	Весы технические с разновесом грузоподъем- ностью от 0,5 кг до 1 кг	"	2			72			144		

902-9-2		Альбом УИ	- 103 -										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
38.	17-05 п.03-045	Универсальные наборы титрования	шт	2			1,25				3		
39.	-"-	Наборы сит ( лабора- торных)	"	1			2,5				3		
40.	17-06-48	Электроды с закры- тым огнем	"	2			5				10		
41.	-"- п.872	Колба 2 л мерная	"	3			0,15				1		
42.	-"-	Колба 1 л	"	5			0,15				1		
43.	-"- п.879	Колба 500 мл мерная	"	5			0,44				2		
44.	-"- п.877	То же, 200 мл	"	15			0,38				6		
45.	-"- п.876	То же, 100 мл	"	20			0,36				7		
46.	-"- п.875	То же, 50 мл	"	5			0,3				2		
47.	-"- п.874	То же, 25 мл	"	3			0,3				1		

902-9-2

Альбом УП

- ЮЧ -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48.	-"- п.920	Колба круглодонная 500 мм	шт	10			0,74			7		
49.	-"- п.986	То же, коническая 500 мм	"	10			0,52			5		
50.	-"- п.985	То же, коническая с притертой пробкой 250 мм	"	10			0,45			5		
51.	-"- п.630	Стакан 500 мм	"	10			0,18			2		
52.	17-06-40 п.629	То же, 250 мм	"	15			0,14			2		
53.	-"- п.628	То же, 100 мм	"	20			0,11			2		
54.	-"- п.761	Цилиндр измеритель- ный с притертой проб- кой I л	"	6			0,70			4		
55.	-"- п.759	То же, 250 мм	"	5			0,3			2		
56.	-"- п.758	То же, 100 мм	"	15			0,16			2		

902-9-2

Альбом УП

- 105 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57.	-"- п.758	Конбы для титрования 500 мл	шт	5			0,44			2		
58.	17-06-48 п.1122	Эксцилятор д-250 мм 3В	"	5			6,5			33		
59.	17-06-48 п.691	Стеганчик для взве- шивания СНП-3	"	6			0,59			4		
60.	-"- п.1245	Каплеуловитель 50 мл	"	10			0,8			8		
61.	-"-	Бюретки без крана 50, мл	"	10			0,56			6		
62.	-"-	Пипетки от I до 100 мл	"	5			0,11			1		
63.	-"- п.1401	Тигли № 4 фарфоровые	"	25			0,03			1		
64.	17-06-48	Крышки № 4	"	25			0,07			2		
65.	-"- п.1376	Кружка с носиком фар- форовая № 3	"	3			0,68			2		
66.	-"- п.1375	То же, № 2	"	3			0,43			1		

902-9-2

Альбом УП

- 106 -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67.	I7-06-48 п.1374	То же, № I	шт	5			0,28			I		
68.	-"-	Чашка выпарительная фарфоровая с пестиком № I-15	"	15			0,5			8		
69.	-"- п.1374	Ступка фарфоровая с пестиком № 3	"	2			0,13			I		
70.	I7-06-48 п.1424	Воронка фарфоровая с перегородкой (во- ронка Бихнера № 3)	"	5			0,46			2		
71.	-"- п.1427	То же, № 6	"	2			3,1			6		
72.	-"- п.1396	Шпатель № 2	"	3			0,09			I		
73.	-"-	Аппарат Штребингера для определения ХПК	шт	10			5,4			54		
74.	-"- п.568	Прибор типа микро- кельдаль	"	6			7,4			44		
75.	I7-06-48	Аппарат Соколета	"	15			12,5			188		

902-9-2

Альбом УП

- 107 -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
76.	17-06-48	Фильтрационный прибор для мембранных фильтров	шт	1			9,15			9		
77.	-"- п.793	Баретки с кранами 50х0,1 мл	"	10			0,56			6		
78.	17-06-48 п.1264	Воронки делительные с притертой пробкой емк. 100 мл	"	5			0,75			4		
79.	-"- п.1265	То же, 250 мл	"	5			0,94			5		
80.	-"- п.1425	То же, 500 мл	"	25			0,89			22		
81.	-"-	То же, 1000 мл	"	10			1,66			17		
82.	-"-	Отстойники Дысенко емк. 500 мл	"	10			2,5			25		
83.	-"-	То же, 1000 мл	"	20			5,4			108		
84.	28-02-22	Цилиндры Генера с кранами	пар	3			1,4			4		
85.	17-06-48 п.862	Колб. Буизена с отводной трубкой на 500 мл	шт	10			0,25			3		

902-9-2

Альбом УП

- 108 -

12 617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86.	I7-06-48 п.916	Бутылки с притертой пробкой на 5000 мл	шт	10			1,5			15		
87.	-"- п.915	То же, на 3000 мл	"	10			0,82			8		
88.	I7-06-48 п.913	То же, на 1000 мл	"	15			0,39			6		
89.	-"- п.911	То же, на 500 мл	"	20			0,26			5		
90.	-"- п.990	Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см	"	10			0,11			1		
91.	-"-	Кристаллизаторы разных размеров	"	10			0,95			10		
92.	I7-06-48 п.1099	Насосы водоструйные стеклянные	"	10			1,1			11		
93.	-"- п.1224	Холодильники стеклянные разные	"	10			1,67			17		
94.	-"- п.1115	Спиртовки стеклянные	"	5			0,6			3		



902-9-2

Альбом УП

- 108 -

12.6.17-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95.	17-06-48 н.1279	Пробки резиновые разных размеров	шт	3			0,14			I		
96.	-"- н.05-09	Пробки корковые разных размеров	кг	I			0,8			I		
97.	08-01	Бумага фильтровальная	кг	3			0,39			I		
98.	28-02-22	Фильтры безаодные разных размеров	шт	10			1,5			I5		
99.	28-02-22 н.16-045	Защипы металлические Горшина	"	25			0,05			I		
100.	-"- н.16-046	Защипы металлические Мора		25			0,03			I		
101.	17-06-48	Карандаши восковые для стекла	"	30			0,5			I5		
102.	28-02-22	Платиновая или никро- мовая петля сечением 0,55 мм длиной 10-12см для бактериологичес- ких анализов	"	I			3,0			3		
		Итого:								8283	1671	451/6,18

902-9-2

Альбом УП

- 110 -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация 0,7%								58		
		Транспорт 3%								250		
		Заготовительно-складские расходы 1,20%								103		
		Плановые накопления 6%									100	
		Итого:								8694	1771	<u>451</u> 6,18

Главный инженер проекта  
Составила

*Солонина* /Солонина/  
*Княгинина* /Княгинина/

## СМЕТА № 10

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биохимической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м3/сутки

На технологическое оборудование буфета.

Составлена в ценах с I.I-69 г.

Объемы работ по спецификации 2-ТК

Сметная стоимость 2,51 тыс.руб.

№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж работ	Еднм. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость /в руб./				
					брутто	нетто	единицы		общая		
					едм.общий	обор.	монтаж.раб.	обор.	монтаж.раб.		
								все-го	в т.ч. зарпн.	все-го	в т.ч. зарпн.
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Сборник сметных норм стр.21	Плита электрическая, секционная модулированная ПЭСМ-4	шт	1	0,021	0,021	33				33
2.	24-06 п.05-001	Электрокнипятильник КНЭ-25	шт	1	0,005	0,005	70				70
3.	24-06 п.12-007	Электротермостат Т-20	шт	1	0,015	0,015	31				31

902-9-2

Альбом УП

- II2 -

12 617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
4.	28-03-23	Электроосиносковарка	шт	I	0,004	0,004	25			25		
5.	24-06 п.01-032	Охлаждаемый прилавок- витрина ПВ-Б	"	I	0,21	0,21	205			205		
6.	23-02 п.06-007	Фреоновый агрегат ФАК-0.7Е	"	3	0,081	0,243	155			465		
7.	24-06 п.01-004	Шкаф холодильный ШХ-0,8	"	I	0,4	0,4	470			470		
8.	Сборник сметных норм стр.174	Моечная ванна на 2 отд. ВМ-2В	"	I	-	-	100			100		
9.	24-19-73 пов.1143	Мойка "Москва"	"	I			26,8			27		
10.	Сборник сметных норм и затрат стр.38	Стол производствен- ный секционный СП-1470	"	2	-	-	44,9			90		
11.	-"-	То же, СП-1050	"	I	-	-	32,6			33		
12.	28-02-22 п.16-162	Шкаф для посуды ШП-2	"	I	-	-	103			103		

902-9-2

Альбом УП

- III -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	Сборник сметных норм и затрат стр.40	Книжка для одежды ИО-2	шт	1			48,9			49		
14.	-"-	Столешка СПС-1	"	1			56			56		
15.	-"-	Подтоварник ПТ-2А	"	1			9,6			10		
16.	-"- вып.1	Стол для подноса	"	2			24			48		
17.	-"-	Стол обеденный	"	3			30			90		
18.	-"- вып.2	Столешка	"	12			6,5			78		
19.	17-03 н.5-163	Весы товарные ВВП-150	"	1			41,5			42		
20.	Сборник сметных норм и затрат стр.60	Стойка буфета БС-1	"	1			45,2			45		

902-9-2

Альбом УП

- ИИЧ -

12 617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2I.	Доп. к П.1 ч.И п.2565	Местный вентиляцион- ный отсос МВО-420	шт	2			160				320	
		Итого:									2390	
		Комплектация 0,7%									17	
		Транспорт 3%									72	
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%									30	
		Итого:									2509	

Главный инженер проекта

*Солонова*

/Солонова/

Составила

*Козлякова*

/Козлякова/

## СМЕТА № 3-1

на силовое электрооборудование к типовому проекту блока  
производственных и бытовых помещений для станций биоло-  
гической очистки сточных вод производительностью от 40  
до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Основание: спецификация № 1-31  
5-31

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость 3,15 тыс.руб.

№	Наименование или укрупнённых показателей и нормативов прейскуранта, цены и № позиции	Ед. изм.	К-во	Вес в т Брутто нетто	Сметная стоимость едм. изм. в руб. Обо- рудо- ван. всего в т.ч. варик.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб. Обо- рудо- ван. всего в т.ч. зарпк.					
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	12	13

I. Оборудование

Пункты газраспреде-  
лительные с вводными  
автоматами, типа:

I.	I5-04-3-323 8-6149 8-6704 К=8	шт	I	-	-	343,00	32,00	12,98	0,03	ПР 9282-338	343	32	13
----	--	----	---	---	---	--------	-------	-------	------	-------------	-----	----	----

902-9-2

Альбом УН

- 116 -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-04-3-188 8-6149 8-6703 И-6	шт	3	-	-	187,00	22,24	<u>9,90</u> 0,03	ПР 9232-309	561	67	30
3.	15-04-3-284 8-6146 8-6700 И-7	шт	1	-	-	270,00	24,33	<u>10,21</u> 0,03	ПР 9272-153	270	24	10
Икафы управления асинхронными дмг- гатедами, типа:												
4.	Калькуляция И Д-373	шт	1	-	-	202,92	14,94	5,90	ИУ5104-08В2	203	15	6
5.	Калькуляция И Д-379	шт	1	-	-	303,35	22,71	9,15	ИУ5106-08В2	303	23	9
6.	Калькуляция И Д-373	шт	1	-	-	202,92	14,94	5,90	ИУ5104-08В2Г	203	15	6
7.	8-6646	шт	3	-	-	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09	Монтаж икафов	-	16	6



902-9-2

Альбом УИ

- ИИ -

12617-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
8.	16-01-4-176 8-1220	шт	1	-	-	143,00	51,30	27,20	Выпрямительное селективное уст- ройство ВУ-110/24Б	143	51	27
9.	15-04-04-087 8-6273	шт	1	-	-	8,60	3,91	<u>1,40</u> 0,01	Пускатель магнит- ный ПМЕ-122	9	4	1
10.	15-04-18-413 8-6240	шт	4	-	-	1,90	1,85	<u>0,71</u> 0,01	Кнопочный пост управления ПКБ-212/2	8	7	3
II.	24-05-1-733 8-850	шт	3	-	-	1,35	1,29	<u>0,71</u> 0,01	Указатель све- товой СУП-М (К674)	4	4	2
-----												
Итого:										2047	258	113
	%	8	-	-	-	-	-	-	Транспортные расходы	164	-	-
-----												
Итого:										2211	258	

902-9-2		Альбом УП			- ИС -							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										<b>II. Материалы и их монтаж</b>		
										<b>Игелсальное соедине- ние трехполюсное с заземляющим кон- тактом:</b>		
12.	15-04-17-064 8-5990	шт	5	-	-	2,05	1,76	<u>0,69</u> 0,01	Розетка А-700-КОМ	10	9	3
13.	15-04-17-065	шт	5	-	-	0,38	-	-	Вилка А-701-КИБ	2	-	-
										<b>Игелсальное соедине- ние двухполюсное с заземляющим кон- тактом:</b>		
14.	15-04-17-086 8-5990	шт	5	-	-	0,26	1,76	<u>0,64</u> 0,01	Розетка У-94-С	1	9	3
15.	15-04-17-087	шт	5	-	-	0,26	-	-	Вилка У-95	1	-	-
										<b>Провод марки АПВ, сечением в кв.мм:</b>		
16.	15-09-105	км	0,15	-	-	130,00	-	-	25	20	-	-

902-9-2		Альбом УП		- II9 -									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
17.	15-09-105	км	0,28	-	-	90,00	-	-	16	25	-	-	
18.	-"-	км	0,05	-	-	34,00	-	-	4	2	-	-	
19.	-"-	км	0,95	-	-	27,00	-	-	2,5	26	-	-	
20.	-"-	км	0,21	-	-	31,00	-	-	Провод марки ПВ, сечением 1,5 кв.мм	7	-	-	
Провод плоский марки АППВС, сече- нием в кв.мм:													
21.	15-09-108	км	0,1	-	-	80,00	-	-	3 x 2,5	8	-	-	
22.	-"-	км	0,28	-	-	53,00	-	-	2 x 2,5	15	-	-	
23.	-"-	км	0,025	-	-	103,00	-	-	3 x 4	3	-	-	
24.	-"-	км	0,035	-	-	68,00	-	-	2 x 4	2	-	-	
25.	15-09-52	км	0,015	-	-	230,00	-	-	Кабель контрольный марки КВВГ, сече- нием 4x1,5 кв.мм	3	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Труба стальная основная, диам. в мм:			
26.	Цен. № I ч. I стр. 106	м	8	-	-	0,51	-	-	48 x 2	4	-	-
27.	"-"	м	249	-	-	0,32	-	-	32 x 2	80	-	-
28.	Цен. № I ч. I стр. 105	шт	18	-	-	0,08	-	-	Муфта длинная прямая диам. 25 мм	1	-	-
									Затягивание про- водов в проло- кенные стальные трубы провод пер- вый, сечением в кв. см до:			
29.	8-4371	100м	1,34	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	2,5	-	9	4/1
30.	8-4372	"	0,12	-	-	-	8,49	<u>3,35</u> 0,97	6	-	1	-
31.	8-4373	"	0,68	-	-	-	12,60	<u>4,82</u> 1,59	16	-	9	3/1

902-9-2		Альбом ЛП					- I2I -					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32.	8-4374	100м	0,36	-	-	-	15,30	<u>6,03</u> 1,78	35	-	6	2/1
									То же, каждого последующего, сечением в кв.мм до:			
33.	8-4403	""	10,06	-	-	-	2,37	1,31	2,5	-	24	13
34.	8-4484	""	0,36	-	-	-	2,72	1,47	6	-	1	1
35.	8-4405	""	2,04	-	-	-	4,54	2,50	16	-	9	5
36.	8-4406	""	1,1	-	-	-	5,10	2,81	35	-	6	3
37.	8-4223	""	4,27	-	-	-	15,60	<u>5,60</u> 0,94	Провод марки АПШВС при скрытой проводке			- 67 24/4
									Трубы, стальные бесшовные с креплением скобами, diam. в мм. до:			
38.	8-4327	""	2,42	-	-	-	98,90	<u>30,70</u> 6,22	32	-	239	74/15

902-9-2

Альбом УП

- 122 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39.	8-4329	100м	0,08	-	-	-	114,00	<u>35,90</u> 8,70	59	-	9	3/1

40.	8-903	т	0,006	-	-	-	444,00	74,60	Металлоконструк- ции для крепле- ния	-	3	1
-----	-------	---	-------	---	---	---	--------	-------	--	---	---	---

-----

Итого		210	401	<u>139</u> 23
-------	--	-----	-----	------------------

Транспортные  
расходы по пов.

%	8,6	-	-	-	-	-	12 + 15	1	-	-
%	10,9	-	-	-	-	-	16 + 24	12	-	-
%	10,7	-	-	-	-	-	25	-	-	-

-----

Итого: 223 401

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Сводная затрат

I. Оборудование	2211	-	-
II. Монтажные работы			
1) Монтаж оборудования	-	258	-
2) Стоимость материалов	-	223	-
3) Монтаж материалов	-	401	-
-----			
Итого:	-	882	-
Плановые накопления 6%	-	53	-
-----			
Итого:	-	935	-
-----			
Всего по смете:	-	3146	-

Гл. инженер проекта  
Начальник отдела ЭСП  
Составила ст. инженер  
Проверил объему руг. гр.

*Соленова*  
*Григорьев*  
*Алексеев*  
*Евдокимов*

/Соленова М.С./  
/Грекова Н.Т./  
/Рагозина А.П./  
/Шульга В.И./

## СМЕТА № 3-2

на оборудование и монтаж КИП к типовому проекту блока  
производственных и бытовых помещений для станций био-  
логической очистки сточных вод производительность от  
40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Основание: спецификация № 2-3И

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость 0,73 тыс.руб.

№	Наименование или укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, цены и № позиции	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость единиц в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб.		
				брутто	нетто	обо- рудо- ван.	монтаж, работ всего в т.ч. зарп.	обо- рудо- ван.		монтаж, работ всего в т.ч. зарп.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Оборудование</b>												
1.	И7-04-01-0610 II-1070	шт	I	-	-	57,00	6,61	3,62	Регулятор темпера- туры 3-х позици- онный ПТР-3-04	57	7	4
2.	И7-04-01-1106 II-1070	шт	I	-	-	87,00	6,61	3,62	Устройство термо- регулирующее ТУДЗ-1	87	7	4
3.	-"-	шт	I	-	-	87,00	6,61	3,62	То же, ТУДЗ-4	87	7	4



902-9-2

Альбом УП

- 125 -

12 617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4.	Номенклатура Клинского завода II-I	шт	2	-	-	7,20	0,71	0,22	Термометр техни- ческий угловой Б90° $\ell = 170$ мм	I4	I		
5.	"-	шт	I	-	-	5,60	0,71	0,22	Термометр техни- ческий прямой А № 4 $\ell = 60$ мм	6	I	-	
6.	"-	шт	I	-	-	0,35	0,71	0,22	Термометр бытовой толуоловый ТБ-2	-	I	-	
7.	Калькуляция № ЭК-1	компл.	I	-	-	353,67	51,34	22,99	Шкаф регулятора температуры ШРТ	354	51	23	
										-----			
										Итого:	605	74	35
		%	8	-	-	-	-	-	Транспортные расходы	48	-	-	
										-----			
										Итого:	653	75	-

902-9-2

Альбом УП

- 126 -

12617-07.

I	2	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Сводка затрат

I. Оборудование	653	-	-
-----------------	-----	---	---

II. Монтажные работы			
----------------------	--	--	--

I) Монтаж оборудования	-	75	-
------------------------	---	----	---

Плановые накопления 6%	-	5	
---------------------------	---	---	--

Итого:	-	70	-
--------	---	----	---

ВСЕГО по смете	-	733	-
----------------	---	-----	---

Гл. инженер проекта

*Соленова*

/Соленова М.С./

Нач. отдела ЭСП

*Греков*

/Греков Н.Т./

Составила ст. инженер

*Рагозина*

/Рагозина А.П./

Проверила объемы техник

*Досева*

/Досева Л.В./

## СМЕТА № Э-3

на электроосвещение к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м3/сутки

Основание: спецификация № 6-ЭД

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость 3,70 тыс.руб.

№п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб.		
				брутто	нетто	об-монтаж. работ	рудо-ван. всего в т.ч. зарпл.	об-монтаж. работ		рудо-ван. всего в т.ч. зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Материалы и их монтаж</b>												
1.	15-04-4-118 8-7103	шт	3	-	-	41,00.	4,11	<u>2,14</u> 0,0106	Щиток промышленного освещения ОШВ-6	123	12	6
2.	15-04-3-670 8-7088	шт	1	-	-	13,00	3,31	<u>1,17</u> 0,0123	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	13	3	1

902-9-2

Альбом УП

- 128 -

12617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.	8-7003	шт	79	-	-	-	2,33	0,354	Выключатель герметический	-	184	28
4.	8-7008	шт	3	-	-	-	1,59	0,399	Розетка штепсельная герметическая	-	5	I
5.	8-7007	шт	12	-	-	-	1,17	0,327	Розетка штепсельная для скрытой проводки	-	14	4
6.	15-07-3-017	шт	26	-	-	18,80	-	-	Светильник люминесцентный ШОД-2х80	489	-	-
7.	15-07-3-016	шт	6	-	-	13,80	-	-	То же, ШОД-2х40	83	-	-
8.	15-07-3-178	шт	12	-	-	23,10	-	-	Светильник люминесцентный влагозащищенный ПВД-2х80	277	-	-
9.	15-07-3-176	шт	30	-	-	16,90	-	-	То же, ПВД-2х40	507	-	-
10.	15-07-3-032	шт	19	-	-	14,50	-	-	Светильник люминесцентный типа плафон БП-5-2х40	276	-	-

902-9-2

Альбом УП

- 129 -

12 617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11. 15-07-I-068	шт	33	-	-	1,40	-	-	-	Светильник влаго- защищенный пото- лочный типа ПУН-60 м	46	-	-
12. 15-07-I-070	шт	7	-	-	1,55	-	-	-	То же, ПУН-100м	11	-	-
13. 15-07-I-072	шт	5	-	-	1,50	-	-	-	Светильник влаго- защищенный настен- ный БУН-60М	8	-	-
14. 15-07-I-086	шт	4	-	-	0,62	-	-	-	Светильник подвес- ной брызгозащищен- ный ПГ-60	2	-	-
15. Цена завода	шт	8	-	-	5,00	-	-	-	Светильник "Аст- ра-11" для ламп 100 вт	10	-	-
16. 15-07-I-038	шт	2	-	-	2,15	-	-	-	Лампа переносная СР-2	4	-	-
17. 15-07-I-019	шт	2	-	-	5,20	-	-	-	Фонарь аккумулятор- ный ЛАТ-2	10	-	-
18. 16-03-I-042	шт	86	-	-	1,47	-	-	-	Лампа люминесцент- ная ЛБ-80	126	-	-
19. 16-03-I-025	шт	120	-	-	1,20	-	-	-	То же, ЛБ-40	144	-	-

902-9-2

Альбом УП

- 130 -

12 6 17-07

I	2	3	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13
									Лампы накаливания 220 в мощность в ваттах:			
20.	I6-03-7-035	шт	18	-	-	0,09	-	-	100	2	-	-
21.	I6-03-7-025	шт	47	-	-	0,08	-	-	60	4	-	-
22.	I6-03-9-006	шт	3	-	-	0,06	-	-	То же, 35в, 25вт	-	-	-
23.	I6-03-9-003	шт	186	-	-	0,40	-	-	Стартер СК-220	74	-	-
24.	I5-09-I05	км	0,06	-	-	41,00	-	-	Провод установоч- ный марки АПВ, сеч. 1х6 кв.мм	2	-	-
									Провод плоский марки АПВС, се- чением в кв.мм:			
25.	I5-09-I08	км	0,27	-	-	103,00	-	-	3 х 4	28	-	-
26.	I5-09-I08	км	0,86	-	-	68,00	-	-	2 х 4	58	-	-
27.	Цен. № I ч. 1 п. I77	м	11	-	-	0,32	-	-	Труба электросвар- ная Т 32	4	-	-

902-9-2		Альбом УП		- 13Г -									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
28.	8-7035	шт	75	-	-	-	2,18	<u>0,876</u> 0,14	Светильники люминесцентные с креплением на штырях	-	161	<u>65</u> 10	
29.	8-7060	шт	19	-	-	-	2,47	<u>0,581</u> 0,122	Монтаж светильников люминесцентных на стене	-	47	<u>11</u> 2	
30.	8-7055	шт	40	-	-	-	2,20	<u>0,626</u> 0,029	Монтаж светильников плафон потолочный	-	88	<u>25</u> 1	
31.	8-7060	шт	5	-	-	-	2,47	<u>0,581</u> 0,122	То же, настенного	-	12	<u>3</u> 1	
32.	8-7017	шт	4	-	-	-	4,28	<u>0,698</u> 0,253	Светильники с креплением на кронштейне	-	17	<u>3</u> 1	
33.	8-7014	шт	8	-	-	-	1,64	<u>0,584</u> 0,22	Светильники с подвесом на крюках	-	13	<u>5</u> 2	

902-9-2		Альбом УП		- 132 -									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
34.	8-4372	100м	0,11	-	-	-	8,49	<u>3,35</u> 0,97	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы, провод первый, сечением до 6 кв.мм	-	I	-	
35.	8-4404	"	0,47	-	-	-	2,72	1,47	То же, каждого последующего	-	I	I	
36.	8-4327	"	0,11	-	-	-	98,9	<u>30,7</u> 6,22	Трубы стальные с креплением скобами диам. до 32 мм	-	II	<u>3</u> I	
37.	8-4223	"	10,96	-	-	-	15,6	<u>5,6</u> 0,94	Провод марки АППВС, при скрытой проводке	-	17I	<u>6I</u> 10	
38.	8-7181	"	105	-	-	-	2,24	<u>0,183</u> 0,0015	Зарядка светильников проводом ПРКС	-	235	19	
Итого:										233I	975	<u>236</u> 28	
Транспортные расходы по поз:										1,2	6	-	-
%		4,7	-	-	-	-	-	-					



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		%	7,8	-	-	-	-	-	6 ÷ 17	137	-	-
		%	8,6	-	-	-	-	-	18 ÷ 23	30	-	-
		%	10,9	-	-	-	-	-	24 ÷ 26	10	-	-
-----												
Итого:										2514	975	

Сводка затрат

## I. Монтажные работы

1) Стоимость материалов	-	2514	-
2) Монтаж материалов	-	975	-

-----

Итого: - 3489 -

Плановые накопления 6% - 209 -

-----

ВСЕГО по смете - 3698 -

Гл.инженер проекта  
Нач.отдела ЭСП  
Составила ст.инженер  
Проверил объемы инж.

*Соленова*  
*Грекова*  
*Рагозина*  
*Чупахина*

/Соленова М.С./  
/Грекова Н.Т./  
/Рагозина А.П./  
/Чупахина А.Р./

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № ЭК-1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа  
регулятора температуры ШРТ

Лист № 3-ЭЛ

Объект 902-9-2

№ пп	Наименование преискуранта, ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость									
					единицы			общая						
					обо-рудов. ван.	Комп-лект. (уст. и ма-тер.)	Монтаж. работ всего в т.ч. зарпл.	Обо-рудов. ван.	Комп-лект. (уст. и ма-тер.)	Монтаж. работ всего в т.ч. зарпл.	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.	15-04-2-398 II-1956	Щит шкафной малогабаритный ШШМ-1400x600x800 мм	шт	1	-	51,00	10,40	5,28	-	51	10,40	5,28		
2.	15-04-19-051 15-04-2-III 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53	шт	3	0,90	2,35	0,90	0,42	2,70	7,05	2,70	1,26		
3.	15-04-19-052 15-04-2-18? 8-6735	Сопротивление к лампа	шт	6	0,26	0,70	0,90	0,42	1,56	4,20	5,40	2,52		

902-9-2

Альбом УП

- 135 -

12 617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	15-04-18-068 15-04-2-112 8-6714	Кнопка управления КБ-011	шт	4	3,65	4,50	0,60	0,27	14,60	18	2,40	1,08
		Переключатель уни- версальный:										
5.	15-04-18-160 15-04-2-127 8-6734	УП5311-А225	шт	1	2,10	1,55	0,66	0,24	2,10	1,55	0,66	0,24
6.	15-04-18-168 15-04-2-128 -н-	УП5312-С86	шт	1	3,25	2,80	1,32	0,48	3,25	2,80	1,32	0,48
7.	15-04-18-171 15-04-2-131	УП5315-С114	шт	1	6,40	6,50	3,30	1,20	6,40	6,50	3,30	1,20
8.	15-04-18-167 15-04-2-127 -н-	УП5311-И28	шт	1	2,20	1,55	0,66	0,24	2,20	1,55	0,66	0,24
9.	15-04-01-005 15-04-2-150 8-6699	Выключатель автома- тический А-63М	шт	1	2,90	3,15	0,64	0,31	2,90	3,15	0,64	0,31

902-9-2

альбом ЛЛ

- 136

12617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Пускатели магнитные:</b>												
10.	15-04-04-083 15-04-2-169 8-6725	ПМЕ-212	шт	I	11,40	2,30	1,10	0,50	11,40	2,30	1,10	0,50
11.	15-04-04-082 -"-	ПМЕ-112	шт	I	7,70	2,30	1,10	0,50	7,70	2,30	1,10	0,50
12.	Номенклатура Ташкентского завода 15-04-2-251 8-6735	Ступенчатый импуль- сный прерыватель СИП-01	шт	I	51,00	1,50	0,90	0,42	51	1,50	0,90	0,42
13.	15-04-12-254 15-04-2-192 8-6731	Реле времени РВП-2121	шт	I	10,20	3,00	1,27	0,46	10,20	3	1,27	0,46
14.	15-04-12-238 8-6731	Реле времени BC-10-33	шт	I	26,50	3,00	1,27	0,46	26,50	3	1,27	0,46
15.	15-04-12-673 15-04-2-242 8-6731	Реле промежуточ- ное РПТУ-I	шт	6	11,10	4,50	1,27	0,46	66,60	27	7,62	2,76
16.	15-04-1-346	Табличка в рамке	шт	22	-	0,25	-	-	-	5,50	-	-

902-9-2

Альбом УП

- 137 -

12.617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	15-04-19-034 15-04-2-274	Клеммы наборные	шт	32	-	0,13	-	-	-	4,16	-	-
18.	II-2I30	Вводы кабельные	шт	4	-	-	2,65	1,32	-	-	10,60	5,28
-----												
Итого:			руб	-	-	-	-	-	209,11	144,56	51,34	22,99
353,67												

Составила

*Д.В.С.*

/Рагозина/