

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-4

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Вариант - стены панельные

Альбом У1

СМЕТЫ

Разработан Государственными  
проектными институтами  
"Союзводоканалпроект"  
- альбомы У-УШ  
"Госхимпроект"  
- альбомы I-IV, У1-УШ

Утвержден и введен в действие  
В/О Союзводоканалпроект  
с 1 марта 1974 года  
Приказ № 39 от 25 февраля 1974г.

Гл. инженер ин-та  
Гл. инженер проекта  
Нач. отдела

12920 - 06

ЦЕНА 2-03

*В. Самохин*  
*Солёнова*  
*Богуславский*

Самохин В.Н.  
Соленова М.С.  
Богуславский А.В.

902-9-4 альбом УІ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-4

АЛЬБОМ УІ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Состав проекта:

Альбом I. Архитектурно-строительная часть (вариант - стены панельные )

Альбом II. Архитектурно-строительная часть (вариант - стены кирпичные)

Альбом III. Санитарно-техническая часть (вариант-стены панельные )

Альбом IV. Санитарно-техническая часть (вариант-стены кирпичные)

Альбом V. Технологическая и электротехническая части

Альбом VI. Сметы (вариант - стены панельные )

Альбом VII. Сметы (вариант-стены кирпичные )

Альбом VIII. Заказные спецификации

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

I	Пояснительная записка	5
2	Объектная смета № I	6
3	Смета № I. Общестроительные работы	9
4	Сводка объемов и стоимости работ по смете	32
5	Смета № I-а. На изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре - 20°	35
6	Смета № I-б. На изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре - 40°.	38
7	Приложение к смете № I	39
8	Смета № 2. На водопровод	46
9	Приложение к смете № 2	51
10	Смета № 3. На канализацию	53
11	Приложение к смете № 3	59
12	Смета № 4. На отопление	61
13	Смета № 4-а. На изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре - 20°	64
14	Смета № 4-б. То же, при расчетной температуре - 40°.	66
15	Приложение к смете № 4	68
16	Смета № 5. На вентиляцию	70
17	Смета № 5-а. На изменение сметной стоимости вентиляции при расчетной температуре - 20°	80

18	Приложение к смете № 5	82
19	Смета № 6. На обвязку калориферов	86
20	Приложение к смете № 6	88
21	Смета № 7. На тепловой пункт	90
22	Приложение к смете № 7	94
23	Расчет № 8 сметной стоимости шкафчиков для одежды	96
24	Смета № 9. На технологическое оборудование лабораторий	97
25	Смета № 10. На технологическое оборудование буфета	110
26	Смета № Э-1. Приобретение и монтаж силового оборудования	115
27	Смета № Э-2. Приобретение и монтаж КИП.	122
28	Смета № Э-3. Приобретение и монтаж электроосвещения	125
29	Калькуляция № ЭК-1 стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа управления ШРТ	132

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

12920-06

Сметная документация к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 40 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 оборнякам единичных расценок Московской области для П-го пояса.

Цены на 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 15,5%, внутренние санитарно-технические работы - 14,8%, стальные конструкции - 8,3%.

Плановые накопления в размере 6%.

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

Сметы на строительную часть составлены институтом "Госхимпроект", на лабораторное оборудование институтом Союзводоканалпроект, а электротехнические работы выполняет Ростовское отделение СВКП.

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

/ Составила

*Лыс* /Филина/

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

( при варианте - стены панельные )

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость ( в тыс.руб. )					Тех.о-экономические показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

А. При наружной расчетной температуре - 30°

Госхим-проект						
1	1	Общестроительные работы	50,04		50,04	Строит. объем <u>1915,6</u> 26,13
2	2	Водопровод	0,79		0,79	
3	3	Канализация	1,18		1,18	
4	4	Отопление	1,01		1,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	5	Вентиляция	8,62				8,62	
6	6	Обвязка калориферов	0,15				0,15	
7	7	Тепловой пункт	1,35				1,35	
8	8	Шкафчики для одежды			3,07		3,07	
9	СВКП 9	Технологическое оборудование и монтаж лаборатории		1,45	7,75	-	9,2	
10	Гипроторг	Технологическое оборудование буфета		0,07	2,42	-	2,49	
11	СРКП Роств. отд. 9-1	Силовое электрооборудование		0,71	1,54		2,25	
12	9-2	Монтаж и оборудование КИП		0,1	0,87		0,97	
13	9-3	Электроосвещение		2,19			2,19	
Итого при наружной расчетной температуре - 30°			58,14	4,52	15,65	-	78,81	

902-9-4

ал УГ

-8-

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При наружной - 20°	56,07	4,52	15,65	-	76,24	
		При наружной - 40°	58,97	4,52	15,65	-	79,14	

Главный инженер проекта

*Солон*

Солонова

/ Начальник сметного отдела

*Богуславский*

Богуславский

/ Руководитель группы

*Филина*

Филина



## С М Е Т А № 1

## на общестроительные работы

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений  
для станций биологической очистки сточных вод производительностью  
от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 50,04 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительные объём здания - 1915 м<sup>3</sup>

2. Стоимость 1м<sup>3</sup> - 26,13 руб.

Основание: рабочие чертежи с АР-1 по АР-10  
с КЖ-1 по КЖ-8

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование работ	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

А. Подземная часть

1. Земляные работы

I	I-397 I0-48-a I 398 I0-48-a	0,97	100м <sup>3</sup>	6,95	Разработка грунта I группы бульдозером до 75 л.с. с перемещением до 15 м	6,74
					3,93 + 3,02	

1	2	3	4	5	6	7
2	I-236 IO-35-е т.ч.п.26 K= 0,9 на механ.	0,97	100м3	10,97	То же, разрыхленного грунта экскаватором прямой лопатой 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы II, I - 10,27 x 0,1	10,6
3	I-320 IO-4I-ж	10,0	100м3	14,4	То же, плотного II группы экскаватором- обратной лопатой 0,5 м3	144,0
4	Ц.№3 стр.28	187,5	т	0,25	Транспорт грунта на I км	468,88
5	I-363 IO-44-е	0,97	100м3	1,64	Работа на отвале при грунте I группы	1,59
6	I-364 IO-44-ж	10,0	100м3	1,96	То же, II группы	19,6
7	I-6IO IO-IO3-б т.ч.п.13	70	м3	1,27	Средняя недобора грунта II группы воучную I,06 x I,2	88,9
8	I-236 IO-35-е т.ч.п.26	10,4	100м3	II, I	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы	II5,44
9	Цен.3 стр.28	1820	т	0,25	Транспорт грунта на I км	455,0

I	2	3	4	5	6	7
10	I-429 IO-49-б I-430 IO-49-б	9,0	100мЗ	5,70	Засыпка траншей и котлованов бульдозером до 75 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м  2,42 + 1,64 x 2	51,30
11	I-6II IO-IO3-б	140	мЗ	0,43	То же, вручную	60,20
12	I-79I IO-14I-л	9,0	100мЗ	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	61,20
Итого по разделу I						1482,62
<u>II. Фундаменты</u>						
1	I2-I 20-I-a	50,0	мЗ	25	Подбетонка бетоном 100	1250,0
2	II-13 I9-I-ж II-I9 I9-I прим.2	37,8	мЗ	3,95	Укладка плит фундаментов весом до 10т при глубине котлована до 4 м на бетонное основание  3,37 + 0,58	149,31
3	06-08 п.1130	37,8	мЗ	38,8	Плиты фундаментные сталежелезные типа объемом I-4 мЗ из бетона 150	1466,64
4	Щ.ч.IV стр.37	0,4	т	173	Арматура А-I	69,20

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц.ч. IV стр.37	0,95	т	184	Арматура А-П	174,8
6	То же	0,09	т	214	То же, В-I	19,26
7	I2-II 20-I-л	8,7	м3	26,24	Фундаменты ленточные из бетона I50 24,3+(21,9-20,0)х I,02	228,29
8	I2-42 20-5-в	0,06	т	483	Закладные детали оцинкованные 309 + I74	28,98
9	II-426 I9-24-б	54	м2	0,92	Установка цокольных панелей длиной более 3,9 м	49,68
10	06-08 п. I593	54	м2	16,2	Панели Ц-60-5 серии ИИ-04-5	874,8
11	I3-33 2I-7-а	3,5	м3	26,0	Докладка стен из обыкновенного глиня- ного кирпича до отм. ± 0.000	91,0
Итого по разделу II						4401,96
<u>Б. Надземная часть</u>						
<u>Ш. Каркас</u>						
I	II-I04 I9-7-б	I,6	м3	7,92	Установка колонн весом до 2,5 т в стаканы фундаментов	12,67
2	II-I03 I9-7-а	7,7	м3	I6,2	То же, весом до I т	124,74

1	2	3	4	5	6	7
3	06-08 п. II22	2,3	м3	65,0	Колонны прямоугольные с консолями в одну сторону, высотой до 6,5 м, весом до 5 т, объемом 0,21-1м3 из бетона 300	149,50
4	п. II23	7,0	м3	67,0	То же, с консолями в две стороны	469,0
5	Щ.ч. IV стр. 37	0,02	т	190 ,3	Арматура А-I I73 x I,I	3,8I
6	То же	0,6	т	213,4	То же, А-III I94 x I,I	I28,04
7	То же	0,05	т	235,4	То же, В-I 2I4 x I,I	II,77
8	То же	I,39	т	5I5,0	Закладные детали оцинкованные 3I0 x I,I + I74	7I5,85
9	То же	0,23	т	5I5	То же, дополнительные	II8,45
I0	II-I94 I9-II-ж	2I	шт	4,99	Укладка ригелей весом до 3 т	I04,79
II	06-08 п. I936	I4	шт	92	Ригели РН2-40-57 серии ИИ-04-3 вып. I	I288,0
I2	п. I932	7	шт	I06	То же, РВ2-52-57	742,0
I3	Щ.ч. IV стр. 39	0,05	т	I74	Восстановление оцинковки после сварки	8,70
Итого по разделу III						3877,32

I	2	3	4	5	6	7
<u>IV. Стены</u>						
а) <u>кирпичные</u>						
1	I6-43 25-6-д	8,4	мЗ	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	198,24
2	I3-33 2I-7-а	22,3	мЗ	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	579,8
3	I3-58 2I-9-а	0,38	ICOM2	10,3	Расшивка швов кладки из кирпича	3,91
4	I3-16 2I-6-а	10,6	м2	0 58	Гидроизоляция стен цементным раствором	6,15
5	I3-329 2I-25-б	17,3	м2	5,32	Плиты подоконные железобетонные	92,04
6	II-199 I9-II-м	1,6	мЗ	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	15,5
7	06-08 п. II26	1,6	мЗ	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 мЗ	84,32
8	III. ч. IV стр. 37	0,01	т	194	Арматура А-III	1,94
9	То же	0,03	т	214	То же, В-I	6,42
Итого по разделу IVа						988,32

1	2	3	4	5	6	7
<u>б) Панельные</u>						
1	II-436 I9-24-и	54,2	м2	2,62	Установка наружных панелей площ. до 5м2	142,0
2	II-437 I9-24-к	227,0	м2	1,54	То же, площ. до 10 м2	349,58
3	06-08 п. I588	18	шт	203,18	Панели Н-60-12 серии ИИ-04 <sup>15</sup> толщ. 320 мм	3657,24
199,2 x 1,02						
4	п. I587	14	шт	85,68	То же, Н60-9 84 x 1,02	1199,52
6	п. I568	23	шт	20,45	То же, Н6-18 20,05 x 1,02	470,35
6	п. I576	4	шт	44,42	То же, Н-30-9 43,55x1,02	177,68
7	п. I564	8	шт	11,12	То же, Н-3-18 10,9 x 1,02	88,96
8	п. I579	4	шт	87,01	То же, Н-30-18 85,3 x 1,02	348,04
9	п. I552	4	шт	10,66	То же, НУ-5-12 10,45 x 1,02	42,64

1	2	3	4	5	6	7
10	п.1556	4	шт	15,81	То же, НУ-5-18 15,5 x 1,02	63,24
11	п.1550	4	шт	8,06	То же, НУ-5-9 7,9 x 1,02	32,24
12	ЦСЦ п.29	101,1	т	6,16	Транспорт панелей 6,04 x 1,02	622,78
13	Щ.ч.1У стр.37	0,8	т	484	Соединительные детали оцинкованные 310 + 174	145,20
14	11-447 19-25-б	367	м	0,23	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	84,41
15	11-452 19-25-ж	167	м	0,26	То же, коробок окон	43,42
16	Щ.ч.1У стр.39	0,06	т	174	Восстановление оцинковки после сварки	10,44
Итого по разделу 1Уб						7477,74



I	2	3	4	5	6	7
У. <u>Покрытие</u>						
I	II-322 I9-I6-г	4	шт	2,12	Укладка плит покрытия толщ. более I6 см площ. до 5 м2	3,48
2	II-323 I9-I6-д	68	шт	2,82	То же, площ. до I0 м2	I9I,76
3	06-08 п. I877	6I	шт	52,4	Плиты покрытия ПК8-58-I2, серии ИИ-04-4	3I96,4
4	п. I886	7	шт	45,2	То же, ПР8-58-I2	3I6,4
5	п. I882	4	шт	4I,5	То же, ПК8-58-8	I66,0
6	Ц.ч. IУ стр. 37	0,002	т	484	Дополнительные закладные детали оцинкованные 3I0 + I74	0,97
7	То же	0,3	т	484	То же, соединительные	I45,20
8	II-47I I9-30-и	7	шт	I,83	Установка опорных стаканов вентиляцион- ных устройств	I2,8I
9	06-08 п. 380	0,4	м3	79,0	Стаканы перим. до 2м из бетона 200	3I,60
I0	Ц.ч. IУ стр. 37	0,02	т	I73	Арматура А-I	3,46
II	То же	0,0I	т	2I4	То же, В-I	2,I4
I2	То же	0,03	т	484	Закладные детали оцинкованные	I4,52

1	2	3	4	5	6	7
13	16-43 25-6-д	0,7	м3	27,48	Набетонка по плитам из бетона 200 23,6+(24,6-20,8)х1,02	19,24
14	Щ ч. IY стр.39	0,07	т	174	Восстановление оцинковки после сварки	12,18
					Итого по разделу У	4121,16
<u>VI. К р о в л я</u>						
1	16-618 26-10-а	1,8	100м2	48	Пароизоляция из сдного слоя рубероида	86,4
2	16-600 26-10-в	5,3	100м2	291	Уплотнение покрытий пенобетонными плитами толщ. 100 мм	1542,3
3	16-625 26-11-б	5,3	100м2	43,9	Цементная стяжка по утеплителю	232,67
4	16-556 26-6-г	5,30	м2	3,08	Кровли рулонные плоские четырехслойные из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для зданий шириной до 12 м	1632,4
5	16-591 26-9-в прим. I	0,8	100м2	152	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	121,6
6	16-585 26-8-в Прим. I	4,47	100м2	7,77	То же, обделки на фасадах без водосточных труб	34,73

1	2	3	4	5	6	7
7	16-43 25-6-д	4,3	м3	23,6	Бетон для создания уклона к воронкам	101,48
					Итого по разделу У1	3751,58
<u>УП. Перегородки</u>						
1	16-43 25-6-д	29,6	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	698,56
2	13-48 27-7-и	532	м2	3,44	Перегородки из кирпича глиняного обыкновенного толщ. в 1/2 кирпича	1830,08
3	12-42 20-5-в	0,02	т	309	Обрамление проемов рамками	6,18
4	19-65 28-3-ж	4,0	м3	39,3	Изоляция перегородок плитами минерало- ватными	157,20
5	17-325 27-29-а	64	м2	2,71	Штукатурка поверхностей изоляции по сетке	173,44
6	12-40 20-5-а	0,09	т	469	Анкерные болты	42,21
7	11-454 19-26-б	37,0	м2	1,14	Установка диафрагм жесткости площ. до 10 м2	42,18
8	06-08 п. 1801	4	шт	66	Диафрагмы жесткости В-29-33 серии ИИ-04-6 вып. I	264,0

I	2	3	4	5	6	7
9	II-463 I9-30-a	0,14	м3	10,8	Установке щитов кабин душевых	1,51
10	06-08 п. I998	4,2	м2	7,1	Щиты кабин душевых	29,82
11	I2-42 20-5-B	0,05	т	309	Закладные детали	15,45
12	I2-8I 20-II-б	0,30	м3	34,6	Стены бетонные толщ. 200 мм из бетона 100 под перегородки из стекла	10,38
13	I2-42 20-5-B	0,25	т	309	Установка стального каркаса типа закладных деталей	77,25
14	Чер-I ГМС 27-69 Пр.лм.2	22,8	м2	9,79	Заполнение перегородок стеклом на резиновых перегородках	223,21
15	II-448 I9-25-B	63	м	0,09	Изоляция паклей 0,06x0,05x0,68	5,67
16	I2-42 20-5-B	0,08	т	309	Соединительные детали	24,72
17	То же	0,06	т	309	Закладные детали	18,54
18	III.ч.I п.520	0,6	м2	0,84	Металлическая сетка	0,50
19	I5-2 23-I-a	0,1	м3	85	Укладка деревянных брусьев	8,5

I	2	3	4	5	6	7
20	15-311 23-44-а	0,1	м3	3,61	Огнезащита деревянных конструкций	0,36
					Итого по разделу УП	3629,76
					УШ. <u>Проемы</u>	
					а) оконные	
I	15-175 23-26-е	112,1	м2	1,86	Установка оконных блоков более 2м2 со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах	208,51
2	Ц.ч.П п.115	110	м2	10,0	Блоки оконные ОС-18-24В ГОСТ 11214-65 10,5 - 0,5	1100,0
3	п.96	2,1	м2	12,0	То же, ОС-18-12В 12,5 - 0,5	25,20
4	Ц.ч.1 п.551	166	компл.	0,82	Приборы оконные	136,12
5	17-856 27-69-в Прим.5	112,1	м2	2,25	Остекление спаренных оконных переплетов 3мм стеклом 2,03 x 1,11	252,23
6	24-418 33-9-б	1	шт	1,64	Установка жалюзийных решеток 1,35x1,149x1,06	1,64
7	Ц.ч.Ш п.1847	0,7	м2	18,75	Решетки жалюзийные 15,4 x 1,149x1,06 Итого по разделу УШа	13,13 1736, 83

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

В том числе:

Строительные работы без пп. 6,7 1722,06  
по ценнику по пп. 6,7 14,77

б) дверные

1	I5-236 23-33-в	6,45	м2	2,2	Установка дверных блоков до 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	14,19
2	I5-238 23-33-в	68,62	м2	3,06	То же, в перегородках	209,98
3	I5-237 23-33-б	13,20	м2	1,67	То же, в каменных стенах более 3м2	22,04
4	III.ч.П п.19	3,62	м2	10,5	Блоки дверные Д-8 ГОСТ 6629-64	38,01
5	п.20	26,6	м2	II,70	То же, Д-10 II,1 - 0,6 II,3 - 0,6	3II,22
6	п.21	7,0	м2	9,10	То же, ДII толщ. 40 мм 8,6 - 0,6 + I,1	63,70
7	п.23	2,31	м2	8,30	То же, Д-13 8,9 - 0,6	19,17
8	п.25	38,4	м2	8,70	То же, Д-16 9,3 - 0,6	334,08

902-9-4 а.л. У1

- 23 -

12920-06

1	2	3	4	5	6	7
9	п.45	6,2	м2	10,0	То же, ДВВ7,7-1 МРТУ-20-6-65 10,6 - 0,6	62,0
10	п.42	4,14	м2	10,9	То же, ДВ9-4 11,5 - 0,6	45,13
11	Щ.ч.1 п.527	2	компл.	5,23	Приборы для входных однополюсных дверей	10,46
12	п.528	2	компл.	6,44	То же, двухполюсных	12,88
13	п.540	31	компл.	4,34	То же, внутренних	134,54
14	п.541	2	компл.	4,68	То же, двухполюсных	9,36
15	п.533	10	компл.	1,53	То же, в санузлах	15,2
16	17-374 27-69-к прим.1	26,34	м2	2,29	Остекление дверных полотен 4 мм стеклом 2,03 x 1,13	60,32
17	15-267 23-37-в	4,0	м2	3,05	Обделка коробками дверных проемов без заполнения полотнами	12,20
Итого по разделу УШ-б						1374,58

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

IX. П о л ыПодстилающие слои полов

I	I6-39 25-6-а	50/	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	I87,59
2	I6-43 25-6-д	50,7	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	II96,52
3	То же	I,6	м3	23,6	Утолщение подстилающего слоя	37,76
4	I3-6I 2I-9-г	0,0I	т	I79	Армирование бетонной подготовки	I,79
Итого по разделу						I423,66

Тип I. Из керамических плиток

I	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б	77	м2	0,64	Цементная стяжка толщ. 24 мм 0,54 + 0,1	49,28
2	I6-230 25-I7-д	77	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	298,76
Итого по типу I						348,04



I	2	3	4	5	6	7
<u>Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток</u>						
I	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	303	м2	0,94	Цементная стяжка толщ. 36 мм 0,54 + 0,1 x 4	284,82
2	18-85 24-27-б	303	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. 10 мм на битумной мастике	624,18
3	16-245 25-18-к	303	м2	3,48	Покрытие из поливинилхлоридных плиток на битумной мастике	1054,44
4	16-347 25-23 прим. 2	3,03	100м2	27,2	Плитусы деревянные	82,42
Итого по типу 2						2045,86
<u>Тип 3. Из керамических плиток с изоляцией</u>						
I	16-82 25-10-а	76	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	41,04
2	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	0,76	100м2	153	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике 92 + 61	116,28
3	16-66 25-7-в	0,76	100м2	8,10	Затирка поверхности песком	6,16

I	2	3	4	5	6	7
4	I6-230 25-17-д	76	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	294,88
					Итого по типу 3	458,36
					<u>Тип 4. Цементные</u>	
I	I6-82 25-10-а I6-83 25-10-б	2	м2	0,74	Цементная стяжка толщ. 30 мм 0,54 + 0,1 : 2	1,48
2	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	0,02	100м2	153	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике	3,06
3	IC-66 25-7-и	0,02	100м2	8,1	Затирка поверхности песком	0,16
4	I6-103 25-12-в	2	м2	0,78	Покрытие цементное толщ. 20 мм	1,56
					Итого по типу 4	6,26
					<u>Тип 5. Цементные</u>	
I	I6-82 I6-83 25-10-а 25-10-б	49	м2	0,74	Цементная стяжка толщ. 34 мм 0,54 + 0,1 x 2	36,26

1	2	3	4	5	6	7
2	I6-I03 25-I2-з	49	м2	0,78	Покрытие цементное толщ. 20 мм	38,22
					Итого по типу 5	74,48
<u>Х. Подвесной потолок</u>						
I	I4-53 22-8-р	0,6	т	53,5	Сборка и установка стальных конструкций подвесного потолка	32,10
2	Щ.ч.П п.454	0,6	т	267	Несущие конструкции	160,20
3	I5-I 23-I-a	0,6	м3	84	Укладка деревянных брусьев	50,4
4	I5-I66 23-22-ж	82,6	м2	1,04	Обшивка потолка асбестоцементными плитами толщ. 8 мм	85,9
					$0,93+(0,64-0,53) \times 1,03$	
5	I5-3II 23-44-a	0,6	м3	3,61	Огнезащита деревянных конструкций	2,17
					Итого по разделу X	330,77
					В том числе:	
					Строительные работы без пп. I,2	138,47
					Стальные конструкции по пп. I,2	192,30

1	2	3	4	5	6	7
<u>XI. Отделка наружная</u>						
1	17-233 27-20-а	38	м2	1,04	Штукатурка кирпичных вставок цементно-известковым раствором	39,52
2	17-236 27-20-г	29	м	0,26	То же, откосов шириной до 200 мм	7,54
3	20-3I 27-I-3-а	4,47	100м2	10,1	Гидрофобизация бетонных и оштукатуренных стен водным раствором ГКЖ-10	45,15
4	17-605 27-52-б Прим. I,2	4,47	100м2	21,1	Окраска фасада силикатными красками	94,32
Итого по разделу XI						186,53
<u>XII. Отделка внутренняя</u>						
1	17-120 27-12-в	466	м2	3,83	Облицовка стен керамическими белыми плитками при высоте до 4 м	1784,78
2	17-283 27-23-а Прим. 2	184,5	м2	0,57	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым раствором при высоте до 4 м	105,17
3	17-282 27-23-а	440	м2	0,51	То же, известковым раствором	224,4
4	17-29I 27-24-и Прим. I,2	6,0	м2	1,75	То же, по камню и бетону плоских оконных и дверных откосов в помещениях, в которых остальные поверхности не штукатурятся	10,5

I	2	3	4	5	6	7
5	13-58 21-9-а	0,99	100м2	10,3	Расшивка швов кладки из кирпича	10,2
6	17-588 27-49-а	3,2	100м2	5,55	Известковая окраска по штукатурке при высоте до 4 м	17,76
7	17-589 27-49-б	2,1	100м2	3,7	То же, по кирпичу и бетону	7,77
8	17-592 27-49-б	1,3	100м2	11,8	То же, силикатная окраска	15,34
9	17-575 27-48-а	4,4	100м2	5,78	То же, клеевая	25,43
10	17-591 27-49-г	6,34	100м2	25,8	То же, ВА-27	163,57
II	17-630 27-65-е	19,65	м2	0,31	Простая окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера в камен- ных стенах 0,13 x 2,4	6,09
12	17-630 27-65-е 17-628 27-65-г	68,62	м2	0,42	То же, в перегородках	28,82
13	17-631 27-65-ж	112,1	м2	0,35	То же, оконных блоков при 2 пролетов в проеме 0,14 x 2,5	39,24

I	2	3	4	5	6	7
14	I7-627 27-65-в	30,3	м2	0,37	То же, деревянных плинтусов	II,2I
15	I4-26I 22-52-е	2,6	т	IO,2	То же, закладных деталей	26,52
16	I7-703 27-68-э	0,02	IOOm2	54,8	То же, жалюзийных решеток	I,IO
Итого по разделу XII						2477,9
<u>XIII. Прочие работы</u>						
I	32-9I 45-I6-ж	0,75	IOOm2	7,76	Устройство корыта под отмостку	5,82
2	32-34I 45-58-б	0,75	IOOm2	I47	Щебеночное основание под отмостку	IIO,25
3	32-339 2I-24-а	0,75	IOOm2	83	Асфальтовое покрытие толщ. 25 мм	62,25
<u>Крыльца</u>						
4	I3-323 2I-24-а	3,8	м2	IO,1	Крыльцо с входной площадкой	38,38
<u>Входная площадка</u>						
5	I6-40 25-6-б	2,3	м3	7,05	Основание песчаное	I6,22
6	I6-4P 25-6-д	I,1	м3	23,6	Площадка из бетона IOO	25,96

I	2	3	4	5	6	7
7	16-110 25-12-0	8	м2	0,08	Железнение площадки	0,64
8	13-32 21-6-з	0,3	м3	7,76	Гидроизоляция глиной	2,33
<u>Прямом</u>						
9	16-43 25-6-д	0,4	м3	23,6	Днище из бетона I00	9,44
10	12-81 20-11-5	1,3	м3	34,6	Стены толщ.200 мм из бетона I00	44,98
11	12-42 20-5-в	0,02	т	309	Обрамление уголками	6,18
12	14-54 22-6-е	0,07	т	33,1	Перекрытие щитами из рифленой стали	2,32
13	Щ.ч.П п.468	0,07	т	298,37	Щиты из стали 3 кп 303-(127-123)х1,158	20,89
14	14-261 22-52-е	0,02	т	10,2	Окраска масляной краской за 2 раза закладных деталей	0,20
15	14-268 22-52-н	0,01	100м2	49,8	То же, стальных щитов	0,50
Итого по разделу XII						346,36
В том числе:						
Строительные работы без пп. 12,13						323,15
Стальные конструкции по пп. 12,13						23,21

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете

Накл.расходы на:

Строит. работы К=I,235

М/конструкции К=I,148

№п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Колич. в	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и планов. накоплен.	Прямых затрат	С накладными расходами и плановыми накоплениями	
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>А. Подземная часть</b>								
I	Земляные работы	м3	1097	1483	1832	1,35	1,67	3,7
II	Фундаменты	м3	67	4402	5436	65,70	81,13	10,9
<b>Б. Надземная часть</b>								
III	Каркас	м3	25,4	3877	4788	152,64	188,50	9,6
IV	Стены							
	а) кирпичные	м3	24	988	1220	41,17	50,83	2,4
	б) панельные	м2	281	7478	9235	26,61	32,86	18,5
V	Покрытие	м2	507	4121	5089	8,13	10,04	10,2



I	2	3	4	5	6	7	8	9
УI	Кровля	м2	530	3752	4634	7,08	8,74	9,3
УII	Перегородки	м2	596	3630	4483	6,09	7,52	9,0
УIII	Люксы							
	а) оконные	м2	112,1	1737	2142	15,50	19,11	4,3
	В том числе:							
	Строительные работы			(1722)	(2127)			
	По ценнику			(15)	(15)			
	б) дверные	м2	88,0	1275	1698	15,63	19,30	3,4
IX	П о л ы							
	Подстилающие слои полов	м3	52	1424	1759	27,38	33,83	3,5
	Тип 1. Из керамических плиток	м2	77	348	430	4,52	5,58	0,6
	Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	м2	303	2046	2527	6,75	8,34	5,0
	Тип 3. Из керамических плиток с изоляцией	м2	76	458	566	6,03	7,45	1,1
	Тип 4. Цементные с изоляцией	м2	2	6	7	3,0	3,5	-
	Тип 5. Цементные	м2	49	74	91	1,51	1,86	0,2

902-9-4 ал. У1

- 34 -

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Подвесной потолок	м2	83	330	390	3,98	4,70	0,8
	В том числе:							
	Строительные работы			(138)	(170)			
	Стальные конструкции			(192)	(220)			
XI	Отделка наружная	м2	447	187	231	0,42	0,52	0,5
XII	Отделка внутренняя	м2	2530	2478	3060	0,98	1,21	6,1
XIII	Прочие работы			246	425			0,8
	В том числе:							
	Строительные работы			(323)	(399)			
	Стальные конструкции			(23)	(26)			
	Всего по смете				50043			100%

Стоимость ИмЗ 50043 : 1915 = 26,13 руб.

Руководитель группы

А. Буков

Составила

А. Крапухина

902-9-4 ал. VI

- 35 -

## С М Е Т А № I-a

На изменение сметной стоимости общестроительных работ  
при расчетной температуре - 20°

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод производительностью  
от 10 до 40 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость - исключается - 1,91 тыс.руб.

Основание: Рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№п/п	Шифр	К - во	Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

ИсключаетсяIV. С т е н ыб) панельные

Исключается разница в стоимости  
панелей толщ. 320 и 240 мм

1	06-08 п.1514 п.1588	18	шт.	37,38	Панели Н-60-12 серии ИИ-04-5 (199,2-162,55)x1,02	672,84
2	п.1513 п.1587	14	шт.	15,86	То же, Н-60-9 (84-68,45)x1,02	222,04

902-9-4 ал. УІ

- 36 -

1	2	3	4	5	6	7
3	п. I536 п. I568	23	шт.	3,72	То же, Н-6-18 (20,05-16,4) x I,02	85,56
4	п. I501 п. I576	4	шт.	8,16	То же, Н-30-9 (43,55-35,55)xI,02	32,64
5	п. I532 п. I564	8	шт.	2,04	То же, Н3-18 (10,9-8,9) x I,02	16,32
6	п. I504 п. I579	4	шт.	16,01	То же, Н-30-18 (85,3-69,6)xI,02	64,04
7	п. I525 п. I552	4	шт.	1,99	То же, НУ-5-12 (10,45-8,5)xI,02	7,96
8	п. I527 п. I556	4	шт.	4,9	То же, НУ-5-18 (15,5-10,7)xI,02	19,6
9	п. I523 п. I550	4	шт.	1,48	То же, НУ-5-9 (7,9-6,45)xI,02	5,92
10	ЦСЦ п.29	20,38	т	6,16	Транспорт панелей 6,04 x I,02	125,54
					Итого	1252,46
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	294,33
					Итого исключается по разделу IVб	1546,70

902-9-4 ал. VI

- 37 -

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

VI. К р о в л я

I	I6-600 26-10-в	5,3	100м2	55,3	Разница в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. 80 мм против 100 мм	293,09
---	-------------------	-----	-------	------	--	--------

29I-(29I-276,5x0,2)

Итого

293,09

Накладные расходы и плановые накопления

- 23,5%

68,88

Итого исключается по разделу VI

361,92

Сводка по смете

IV	Стены					
	б) панельные					1546,79


VI	К р о в л я					361,97
----	-------------	--	--	--	--	--------

Всего исключается по смете № I

1908,76

Руководитель группы

Составила


 А.Буков


 А.Крапухина

## С М Е Т А № I-6

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

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Основание : Рабочие чертежи

Сметная стоимость - добавляется - 0,72 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

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

Добавляется :

УІ. Кровля

I	I6-600 26-10-3	5,8	100м <sup>2</sup>	110,6	Разница в стоимости утеплителя покрытия пенобетонными плитами толщ. 140 мм против 100 мм 29I+276,5x0,4-29I	586,18
---	-------------------	-----	-------------------	-------	---	--------

Итого

586,18

Накладные расходы и плановые накопления -23,5%

137,73

Итого по разделу УІ

723,93

СВОДКА ПО СМЕТЕ

УІ. Кровля

723,93

всего добавляется по смете № I

723,93

Руководитель группы

Составила

*бу*  
*А.Кр.*

А.Буков

А.Крапухина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на общестроительные работы

блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

№п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	
			Всего	В том числе подземная часть
1	2	3	4	5
<u>Затраты труда и заработная плата</u>				
1	Затраты труда	ч-час	7958,6	851,6
2	Заработная плата	руб.	3490,6	351,9
<u>Машины</u>				
3	Бульдозеры 75 л.с.	м-см	2,8	2,8
4	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	0,03	0,03
5	Краны башенные 5 т	м-см	11,3	
6	Краны гусеничные 5 т	м-см	0,1	
7	Краны гусеничные 10 т	м-см	10,5	10,5
8	Краны гусеничные 20 т	м-см	0,5	0,5

1	2	3	4	5
9	Катки самоходные 1,5 - 2 т	м-см	0,2	
10	Растворонасосы 3 м3/час	м-см	5,2	
11	Трамбовки пневматические	м-см	16,2	16,2
12	Экскаваторы прямой лопатой 0,5 м3	м-см	3,9	3,9
13	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м-см	5,1	5,1
14	Прочие машины	руб.	791,1	100,3
	<u>Материалы</u>			
15	Болты	кг.	5,4	
16	Закладные детали	т	0,4	
17	Бревна строительные П с 75мм и более	м3	0,6	0,6
18	Гвозди	кг	4,3	
19	Гвозди оцинкованные	кг	18,7	
20	Гидроизол	м2	156	
21	Гипс	т	0,07	
22	Глина обыкновенная	м3	0,4	



1	2	3	4	5
23	Гравий	м3	5,7	
24	Грунтовка битумная	т	1,0	
25	Диаммоний фосфат	кг	4,4	
26	Доски II с 40 мм и более	м3	0,2	
27	Доски III с 25-32 мм и более	м3	0,13	
28	Доски III с 40 мм и более	м3	0,13	
29	Доски IУс ,40 мм и более	м3	0,03	0,03
30	Закрепы	кг	44,80	
31	Замазка битумная	кг	71,70	
32	Известь негашеная	кг	116,80	
33	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	10,2	
34	Клей малярный	кг	3,5	
35	Колер масляный	кг	70,0	
36	Контакт соляровый	кг	0,43	
37	Краски разные	кг	254,1	
38	Сурик железный густотертый	кг	7,4	
39	Сетка проволочная тканая	м2	85,6	

I	2	3	4	5
40	Краски тертые	кг	0,53	
41	Сульфат аммония	кг	1,2	
42	Купорос медный	кг	1,8	
43	Мастика битумная	кг	9,60	
44	Мел	кг	88	
45	Мыло	кг	1,8	
46	Олифа	кг	7,5	
47	Пахла	кг	249,4	
48	Песок	м3	2,8	
49	Плитки керамические глазурованные	м2	460	
50	Плитки керамические метлахские	м2	153	
51	Плитки поливинилхлоридные	м2	303	
52	Плитки древесностружечные толщ. 10 мм	м2	303	
53	Плиты подоконные железобетонные	м2	17,6	
54	Поковки	кг	1,7	
55	Прокладки резиновые	кг	7,1	

I	2	3	4	5
56	Прокладки уплотнительные	м	69,3	
57	Рубероид	м2	190	
58	Рубероид гнилостойкий	м2	2686	
59	Смола	кг	1,3	
60	Т о л ь	м2	106,3	
61	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,6	
62	Сталь круглая	т	0,2	
63	Сталь полосовая	т	0,7	
64	Стекло жидкое	кг	5,3	
65	Стекло оконное	м2	175	
66	Шпаклевка масляная	кг	4,20	
67	Щебень каменный	м3	21,3	
68	Щебень рядовой	м3	9,4	0,09
	<u>Полуфабрикаты</u>			
69	Смесь асфальтобетонная	т	0,1	
70	Арматура	т	1,01	

1	2	3	4	5
71	Бетон тяжелый 100	мЗ	85,1	
72	Бетон тяжелый 200	мЗ	7,2	2,2
73	Раствор известковый	мЗ	12,1	
74	Раствор цементный I : 3	мЗ	0,53	
75	Раствор цементный I : 4	мЗ	6,9	
76	Раствор цементный 25	мЗ	0,30	
77	Раствор цементный 50	мЗ	1,2	
78	Раствор цементный 75	мЗ	11,10	
79	Раствор цементный 100	мЗ	24,2	
80	Раствор цементный 200	мЗ	1,4	
81	Раствор цементно-известковый	мЗ	4,3	
82	Раствор цементно-известковый 25	мЗ	6,2	
83	Раствор водный 30%-ый ГКЖ-10	кг	30,4	
84	Цемент 400	мЗ	0,13	
85	Щиты опалубки	м	4,6	
86	Бетон	мЗ	4,12	
87	Пенобетон	мЗ	57,1	

I	2	3	4	5
<u>Детали и изделия</u>				
88	Блоки дверные до 3 м2	м2	75	
89	Блоки дверные более 3м2	м2	13,2	
90	Блоки оконные более 2 м2 со спаренными переплетами	м2	112,1	
91	Наличники	м	291,1	
92	Плинтусы	м	310	
93	Решетки жалюзийные	шт	1	
94	Плиты фундаментные железобетонные	м3	37,8	
95	Перемычки	м3	1,6	
96	Колонны железобетонные	м3	9,3	
97	Ригели	шт.	21	
98	Стеновые панели	шт.	83	
99	Плиты покрытия	шт.	72	

Начальник отдела *Ассеевич* А.Селищев

/ Составила техник *Аврам* Т.Дядищева

## С М Е Т А № 2

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

Сметная стоимость - 0,79 тыс. руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 1915 м<sup>3</sup>

2. Стоимость 1м<sup>3</sup> - 0,41 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№ пп!	Шифр	К-во	Един. измер!	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Хозяйственно-производственный водопровод</u>						
I	I-570 I-571 I-702 10-102-6 10-113-6	20	м <sup>3</sup>	1,35	Разработка вручную грунта II группы под трубопроводы в траншеях с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м	27,0
					0,76 + 0,36 + 0,23 руб.	

I	2	3	4	5	6	7
2	Щ. ч.П п.393	4,2	м2	2,03	Щиты инвентарные 20 x 0,2I м2	8,53
3	23-3 30-I-б прим. I	10	м	4,5	Вводы из труб чугунных напорных 100 мм	45,0
4	23-5I 30-I0-в	65	м	0,76	Трубопроводы из водогазопроводных труб 45 мм	49,4
5	23-52 30-I0-в	12	м	0,8I	То же, 20 мм	9,72
6	23-53 30-I0-в	60	м	0,96	То же, 25 мм	57,6
7	23-54 30-I0-в	5	м	1,14	То же, 32 мм	5,70
8	23-56 30-I0-г	10	м	1,54	То же, 50 мм	15,4
9	23-73 30-II-б	40	м	2,85	То же, 80 мм	114,0
10	23-393 3I-I3-а	I	шт.	24,5	Водомеры ВТ-50	24,5
11	23-600 32-I2-г	I	шт.	1,39	Краны пробно-спускные IOБ80x I5 мм	1,39
12	23-108 30-I5-б	3	шт.	17,1	Задвижки 30ч 6 бр 80 мм	51,30

I	2	3	4	5	6	7
13	Ц.ч.Ш п.141	1	шт.	2,91	Вентили муфтовые I5кч I8р 2 50мм	2,91
14	п.139	1	шт.	1,65	То же, 32 мм	1,65
15	п.138	7	шт.	1,22	То же, 25 мм	8,54
16	п.137	3	шт.	0,84	То же, 20 мм	2,52
17	п.136	2	шт.	0,74	То же, 15 мм	1,48
18	23-386 3I-II-6	2	шт.	1,79	Вентили поливочные 25 мм	3,58
19	23-22 30-2-6	0,053	т	380	Фасонные части чугунные 100 мм	20,14
20	23-104 30-14-а	192	м	0,03	Испытание системы	5,76
21	17-703 27-62-в	0,33	100м2	22,7	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза	7,49
					Итого	464,81
		421,79			Накладные расходы и плановые накопления с эз пп. 1,2,21 - 21,8%	91,95
		43,02			То же, по п.п. 1,2,21 - 23,5%	10,11
					Итого по разделу I	566,07



I	2	3	4	5	6	7
<u>П. Водопровод горячей воды</u>						
1	23-62 30-10-г	25	м	2,3	Трубопроводы из водопроводных оцинкованных труб 50 мм	57,5
2	23-59 30-10-в	16	м	1,34	То же, 25 мм	21,44
3	23-58 30-10-в	14	м	1,07	То же, 20 мм	14,98
4	23-57 30-10-в	50	м	1,07	То же, 15 мм	53,5
5	23-343 31-2-д	5	шт.	5,04	Смесители для душевых установок	25,2
6	Щ.ч.Ш п.143	1	шт.	1,17	Вентили муфтовые 15ч 8п2 50 мм	1,17
7	п.143	3	шт.	1,17	То же, 25 мм	3,51
8	п.142	1	шт.	0,90	То же, 20 мм	0,9
9	п.142	4	шт.	0,9	То же, 15 мм	3,6
10	23-104 30-14-а	105	м	0,03	Испытание системы	3,15
Итого						184,95
Накладные расходы и плановые накопления						40,32
- 21,8%						225,27
Итого по разделу П						

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

Сводка по смете

I. Хозяйственно-производственный водопровод	366,87
II. Водопровод горячей воды	225,27
Всего по смете	792,14

Руководитель группы

Составила

*Иман*  
*Варс*

З.Шогам

Б.Пиряжова

## Приложение к смете № 2

## ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на водопровод

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

№! пп!	Наименование	Единица измерения!	Количество
1!	2	3	4
<u>Затраты труда и заработная плата</u>			
1	Затраты труда	ч-час	286,38
2	Зарботная плата	руб.	131,24
<u>Машины</u>			
1	Прочие машины	руб.	6,01
<u>Материалы</u>			
1	Арматура фланцевая	шт.	3
2	Болты с гайками	кг.	8,4
3	Водомеры	шт.	1

1	2	3	4
4	Вентили муфтовые	шт.	25
5	Краны пробно-спускные	шт.	1
6	Кронштейны	кг.	4,2
7	Крепления	кг.	41,80
8	Прочие материалы	руб.	21,91
9	Трубы чугунные напорные	м	10,5
10	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб диам. до 40 мм	м	222
11	То же, до 70 мм	м	35
12	То же, из стальных бесшовных труб	м	40
13	Фланцы стальные	шт.	8
14	Фасонные части чугунные	т	0,05
15	Вода	м3	327
16	Краны смесителя	шт.	5
17	Краски тертые	кг.	8,12
18	Олифа	кг.	0,89

Начальник отдела *Ассесин* А. Селищев  
 Составила техник *Е. Широкова* - Е. Широкова

## С М Е Т А № 3

на канализацию

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 1,18 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 1915 м<sup>3</sup>2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,62 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Шифр	К-во	Единиц. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Бытовая канализация

I	I-570 I-571 I-702 IO-102-6 IO-113-6	40	м <sup>3</sup>	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях под трубопроводы с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м	54
					0,76 + 0,36 + 0,23	руб

I	2	3	4	5	6	7
2	Щ.ч.П п.393	8,4	м2	2,03	Щиты инвентарные 40 x 0,2I м2	17,05
3	23-32 30-4-а	20	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100 мм	47,6
4	23-35 30-6-б	4I	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализацион- ных труб 100 мм по стенам здания	103,32
5	23-34 30-6-а	I2	м	2,52	То же, 50 мм	30,24
6	23-3I8 3I-I-г	8	шт	18,9	Умывальники керамические со смесителем	151,20
7	23-364 3I-5-а	4	шт	2I,4	Унитазы с высокорасположенным бачком	35,60
8	23-372 3I-6-а	I	шт	6,66	Писсуары фаянсовые	6,66
9	23-360 3I-4-г	4	шт	9,14	Раковины со смесителем	36,56
10	23-357 3I-4-б	I	шт	33,9	Мойки на два отделения со смесителем	33,9
11	23-355 3I-4-а	I	шт	19,8	То же, на одно отделение со смесителем	19,8
12	23-352 3I-3-г	2	шт	7,16	Трапы чугунные 100 мм	11,32
13	23-35I 3I-3-г	3	шт	4,08	То же, 50 мм	12,24

I	2	3	4	5	6	7
I4	I7-743 27-62-в	0,33	100м <sup>2</sup>	22,7	Окраска трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	7,49
					Итого	619,98
		541,44			Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I,2,I4 - 21,8%	118,03
		78,54			То же, по п.п. I,2,I4 - 23,5%	18,46
					Итого по разделу I	756,47
<u>II. Сеть незагрязненных сточных вод</u>						
I	I-570 I-57I I-702 I2-I02-б I0-II3-б	IO	м <sup>3</sup>	I,35	Разработка вручную грунта II группы с креплением и обратной засыпкой грунтом до 2 м	13,5
					0,76 + 0,36 + 0,23 руб.	
2	Ш.ч.П п.393	2,1	м <sup>2</sup>	2,03	Щиты инвентарные 10 x 0,21 м <sup>2</sup>	4,26
3	23-3I 30-4-е	5	м	I,45	Выпуск из труб чугунных канализационных 50 мм	7,25
4	23-34 30-6-а	II	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм по стенам здания	27,72
5	23-35I 31-3-Г	I	шт	4,08	Трапы чугунные 50 мм	4,38

I	2	3	4	5	6	7
6	I7-743 27-62-в	0,03	100м2	22,7	Окраска чугунных труб Кузбасским лаком за 2 раза	0,68
					Итого	57,49
		39,05			Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I,2,6 - 2I,8%	8,5I
		18,44			То же, по п.п. I,2,6 - 23,5%	4,33
					Итого по разделу II	70,33
<u>III. Производственная канализация</u>						
I	I-570 I-57I I-702 IO-IO2-6 IO-II3-6	30	м3	I,35	Разработка вручную грунта II группы под трубопроводы с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м  0,76 + 0,36 + 0,23 руб.	40,5
2	Щ.ч.П п.393	6,3	м2	2,03	Щиты инвентарные 50 x 0,2I м2	12,79
3	23-32 30-4-а	IO	м	2,38	Выпуск из труб чугунных канализационных IOO мм	23,8
4	23-3I 30-4-с	IO	м	I,45	То же, 50 мм	14,5
5	23-35 30-6-6	20	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб IOO мм по стенам здания	50,4



1	2	3	4	5	6	7
6	23-34 30-6-а	15	м	2,52	То же, 50 мм	37,80
7	23-360 3I-4-г	2	шт	9,14	Раковины со смесителем	18,28
8	17-743 27-62-в	0,20	100м2	22,7	Окраска чугунных труб Кузбасским лаком за 2 раза	4,54
					Итого	195,36
		137,53			Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I,2,8 - 21,8%	29,98
		57,33			То же, по п.п. I,2,9 - 23,5%	13,59
					Итого по разделу III	238,93
<u>IV. Сеть внутренних водостоков</u>						
1	I-570 I-57I I-702 10-102-б 10-113-б	10	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы под трубопроводы с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м 0,76 + 0,36 + 0,23	13,5
2	Щ. ч.П п.393	2,1	м2	2,03	Щиты инвентарные м2 = 10 x 0,21	4,26
3	23-35 30-6-б	5	м	2,52	Выпуск из труб чугунных канализационных 100 мм	12,6

902-9-4 ал. VI

- 58 -

1	2	3	4	5	6	7
4	23-37 30-6-6	10	м	2,95	Водостоки из чугунных канализационных труб 100 мм	29,5
5	МГ 29-II	2	шт	18,3	Воронки ВР-9	36,6
6	17-743 27-62-В	0,08	100м2	22,7	Окраска чугунных труб Кузбасским лаком за 2 раза	0,68
					Итого	97,14
		78,70			Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I,2,6 - 21,8%	17,16
		18,44			То же, по п.п. I,2,6 - 23,5%	4,33
					Итого по разделу IV	118,63

Сводка по смете

I. Бытовая канализация	756,47
II. Сеть незагрязненных сточных вод	70,33
III. Производственная канализация	298,93
IV. Сеть внутренних водостоков	118,63
Всего по смете	1184,36

Руководитель группы

/ Составила

*Шогам*  
*Варф.*

З.Шогам

Е.Пирожкова

902-9-4 ал. VI

- 59 -

Приложение к смете № 3

## ВЕДОМОСТЬ

посребности ресурсов на канализацию

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

№№! пп!	Наименование	Единица! измерен!	Количество
I !	2	! 3 !	4
<u>Затраты труда и заработная плата</u>			
I	Затраты труда	ч-час	520,20
2	Зарботная плата	руб.	220,87
<u>Машины</u>			
I	Прочие машины	руб.	6,92
<u>Материалы</u>			
I	Л а к	кг.	0,03
2	Мойки	шт.	2
3	Муфты	шт.	4
4	Писсуары	компл.	I

I	2	3	4
5	Прочие материалы	руб.	22,85
6	Раковины	шт.	6
7	Стальные конструкции	кг	0,27
8	Трапы	шт.	6
9	Трубы чугунные канализационные диам. до 100 мм	м	41,20
10	Узлы из чугунных труб с креплениями диам. до 50 мм	м	48
11	То же, до 100 мм	м	61
12	Умывальники	компл.	8
13	Унитазы	уомпл.	4
14	Щиты инвентарные	м2	18,90

Начальник отдела *А. Селищев* А. Селищев

Составила техник *Е. Пирожкова* Е. Пирожкова

## С М Е Т А № 4

на отопление

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений

для станций биологической очистки сточных вод производительностью

от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 1,01 руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 1915 м<sup>3</sup>

2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,53 руб.

Основание: Рабочие чертежи ОВ-1 по ОВ-10

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Шифр	К-во	Един. измер!	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	23-45 30-10-а	80	м	0,74	Трубопроводы из водопроводных труб 15 мм	59,20
2	23-46 30-10-а	160	м	0,79	То же, 20 мм	126,40
3	23-47 30-10-а	30	м	0,96	То же, 25 мм	28,8
4	Ц. ч.Ш п. II2	2	шт	0,79	Вентили муфтовые 15ч 8 бр 15 мм	1,58

902-9-4 ал. VI

- 62 -

I	2	3	4	5	6	7
5	п. IIB	4	шт	0,95	Вентили муфтовые I5ч 8 бр 20 мм	3,8
6	23-673 32-10-д	2	шт	5,72	Воздухосборники I50 мм	II,44
7	23-646 32-9-б	9I,7	ЭКМ	5,29	Радиаторы M-I40-A0	485,09
8	23-I04 30-I4-a	270	м	0,03	Испытание системы	8,10
9	П.ч.Ш п. I464	I3	шт	0,4I	Краны двойной регулировки КДР I5 мм	5,33
10	23-689 32-I2-г	3I	шт	0,4	Воздушные краны Мзевского	I2,40
II		742,14		I%	Пуск и регулировка по п.п. I-I0	7,42
12	20-64 27.I-5-б	0,40	I00м2	I0,14	Окраска трубопроводов краской БТ-I77 за 2 раза 5,07 x 2	4,06
13	20-32I 20-322 27.I-32-з 27.I-32-и	0,8	I00м2	24,0	То же, радиаторов эмалью АД-70 за 2 раза I0,2 + I3,8	I9,2
14	I9-46 28-3-б	0,15	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асбопущинуром	30,9

12920-06

902-9-4 ал. VI

- 63 -

I	2	3	4	5	6	7
15	29-227 29-15-д	10	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции локостеклотканью по пергамину	25,5
					Итого	829,22
		749,56			Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 12 + 15 - 21,8%	163,4
		79,65			То же, по п.п. 12 + 15 - 23,5%	18,72
					Всего по смете	1011,34

Руководитель группы  
Составила

*З. Шогам*  
*Воруб*

З. Шогам  
Р. Воробьева

902-9-4 ал. VI

- 64 -

## С М Е Т А № 4-а

на изменение сметной стоимости отопления при расчётной температуре  
- 20°

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод производительностью  
от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - исключается - 0,07 тыс.руб.

ОСНОВАНИЕ: Рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№п/п	Шифр	К - во	Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<u>Исключается:</u>						
1	23-646 32-9-б	10,5	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-140-А0	55,55
2	20-321 20-322 27.1-32-з 27.1-32-и	0,10	100м <sup>2</sup>	24,0	Окраска радиаторов эмалью АЛ-70 за 2 раза 10,2 + 13,8	2,4
3		55,55		1%	Пуск и регулировка по п.1	0,56
					Итого	58,51



I	2	3	4	5	6	7
		56,II			Накладные расходы и плановые накопления	
					без п.2 - 21,8%	12,73
		2,4			То же, по п.2 - 23,5%	0,56
					Всего исключается из сметы № 4	71,3

Проверил

Составила



И.Рыклин

З.Шогам

## С М Е Т А № 4-6

на изменение сметной стоимости отопления  
при расчетной температуре - 40°  
к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений  
для станций биологической очистки сточных вод производительностью  
от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - добавляется -  
- 0,11 тыс. руб.

Основание: Рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№пп!	Шифр	К - во	Един. измер!	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					Добавляется:	
I	23-646 32-9-6	15,3	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-140-А0	83,58
2	20-32I 20-322 27.I-32-в 27.I-32-и	0,12	100м <sup>2</sup>	24,0	Окраска радиаторов эмалью АЛ-70 за 2 раза 10,2 + 13,8	2,88
3		86,46		1%	Пуск и регулировка по п. I	0,86
					Итого	87,32

1	2	3	4	5	6	7
		84,44			Накладные расходы и плановые накопления без п.2 - 21,8%	18,41
		2,88			То жв, по п.2 - 23,5%	0,68
					Всего добавляется к смете № 4	106,41

Руководитель группы

Составила

*Шогам*  
*Воробьева*

З.Шогам

Р.Воробьева

Приложение к смете № 4

## ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на отопление

Блок производственных и бытовых помещений для стангий  
биологической очистки сточных вод производительностью  
от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4

Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	ч-час	235,67
2	Заработная плата	руб.	108,74
	<u>Машины</u>		
1	Прочие машины	руб.	8,33
	<u>Материалы</u>		
1	Арматура	компл.	31
2	Воздухосборники	шт.	4
3	Вода	м <sup>3</sup>	297
4	Дрова	м <sup>3</sup>	2,19

I	2	3	4
5	Кронштейны	шт.	142
6	Л а к	кг	3,86
7	Мастика битумная	т	3,5
8	Прочие материалы	руб.	126,8
9	Пудра алюминиевая	кг.	0,4
10	Растворитель	кг	2,16
11	Радиаторы	ЭКМ	91,70
12	Теплоизоляционные материалы	т	0,03
13	Ткань стеклянная	м	10,5
14	Узлы трубопроводов диам. до 40 мм	м	270
15	Эмаль	кг	8,4

Начальник отдела *А. Селищев* А. СелищевСоставила техник *Е. Пирожкова* Е. Пирожкова

## С М Е Т А № 5

на вентиляцию  
к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод производительностью  
от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 3,62 тыс. руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем зданий - 1915 м<sup>3</sup>

2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 1,89 руб.

Основание: Рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-10

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	К - во	Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I	24-455 33-18-6 15-01 п.01-030 01-852	2	шт	59,0	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 4 на одной оси с электродвигателем АОЛ2-12-4  54,8+(19,5-15,7)х1,105	118,0
2	24-453 33-18-а 15-01 12-224 12-217	2	шт	33,98	То же, Ц4-70 № 2,5 с электродвигателем АОЛ-22-2  32,1+(13,5-11,8)х1,105	67,96

I	2	3	4	5	6	7
3	24-516 33-33-а	2	шт.	100	Вентиляторы крышные КЦЗ-90 № 4 с электродвигателем А02-11-6	200,0
4	ЦП.ч.Ш п.2541	2	шт	3,53	Шиберы стальные к выхлопному отверстию вентилятора перим. до 1500 мм	7,06
5	п.2542	2	шт	4,1	То же, до 2000 мм	8,2
6	п.2543	1	шт	8,45	То же, до 3200 мм	8,45
7	24-449 33-16	3,6	м2	13,0	Гибкие вставки	46,8
8	24-446 33-14-а	1	шт	13,7	Двери герметические неутепленные	13,7
9	24-709 33-26-б	15	кг	0,32	Виброизолирующие основания весом до 50 кг	4,8
10	ЦП.ч.Ш п.2581	8	шт	1,35	Виброизоляторы Д0 38	10,8
11	п.2582	8	шт	1,69	То же, Д0-39	13,52
12	ЦП.ч.Ш п.752	1	шт	10,64	Перекидные клапаны перим. 1600 мм весом 26,6 кг 5,2 : 13 x 26,6	10,64
13	24-406 33-3-а	14	шт	1,11	Решетки жалюзийные 200 x 200 мм	15,54
14	24-405 33-9-а	5	шт	0,99	То же, 150 x 150 мм	4,95

1	2	3	4	5	6	7
15	23-688 32-12-в	1	шт.	2,13	Термометры в опрае	2,18
16	24-417 33-9-а	6	шт.	1,06	Решетки жалюзийные плот. до 0,25 мм <sup>2</sup> в узле воздухозабора	6,36
17	Ц.ч.Ш п.1846	0,5	м <sup>2</sup>	17,8	Стсимость решеток жалюзийных площ. до 0,25 м <sup>2</sup>	8,90
18	24-11 33-1-а	28,5	м <sup>2</sup>	8,29	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. до 0,7 мм диам. до 165 мм	236,27
19	24-12 33-1-б	40,5	м <sup>2</sup>	5,01	То же, до 315 мм	202,91
20	24-13 35-1-в	8	м <sup>2</sup>	4,53	То же, до 500 мм	36,24
21	24-6 33-1-б	6	м <sup>2</sup>	6,14	То же, перим. до 1000 мм	36,34
22	24-7 33-1-в	10,5	м <sup>2</sup>	5,34	То же, до 1500 мм	56,07
23	24-1 33-1-а	1,5	м <sup>2</sup>	7,88	Воздуховоды из кровельной стали диам. 165 мм	11,82
24	24-2 33-1-б	15	м <sup>2</sup>	4,55	То же, до 315 мм	68,25
25	24-780 33-1-в	39,0	м <sup>2</sup>	6,0	То же, до 1600 мм	234,0
26	24-37 33-1-г	4	м <sup>2</sup>	5,08	То же, до 2000 мм	20,32



I	2	3	4	5	6	7
27	24-354 33-6-а	2	шт	1,75	Зонты Т-3 диам. 315 мм	3,5
28	24-354 33-6-а	I	шт	1,75	То же, Т-4 диам. 400 мм	I,75
29	Ц.ч.Ш п.856	13,6	кг	0,75	Стоимость зонтов диам. до 400 мм.	10,2
30	24-343 33-4-а	20,4	кг	0,46	Вытяжные цилиндрические насадки	-
31	Ц.ч.Ш п.2520	27	шт	2,96	Диафрагмы на воздуховоде перим.до 1000 мм	79,92
32	24-343 33-4-а	25,8	кг	0,46	Воздухораспределительные решетки	11,87
33	24-366 33-7-а	2	шт	9,35	Дефлекторы Т-18 250 мм	18,70
34	II-1885	I5	шт	I,0	Питометражные лючки 0,94 x I,06	I5,0
35	Ц.ч.Ш п.776	I5	шт	0,14	Заглушки и питометражные лючки	2,10
36	24-343 33-4а	II5	кг	0,46	Колпаки патрубки в узлах прохода	52,90
37	24-69 33-2-б	4,2	м2	7,36	Воздуховоды на листовой стали толщ.1,6мм диам. до 315 мм	30,91
38	24-70 33-2-в	I,5	м2	6,17	То же, до 500 мм	9,26

I	2	3	4	5	6	7
39	24-780 33-I-B	0,4	м2	6,0	Короб из кровельной стали перим. 1200 мм  Приточная вентиляционная камера ПК-10  Вентиляторные секции:	2,4
40	24-486 33-18-B I5-01 п.01-861 п.01-862	I	шт	193,69	Вентилятор центробежные Ц4-70 № 6,3 с электродвигателем А02-41-4  8,22+191-(52-47)хI,105  Приемные секции:  Фильтры рулонные ФПК-10	193,69
41	14-129 22-30-д Ц1,ч.П п.462	0,073	т	368,35	Металлоконструкции фильтра  (49,3+272)хI,148	26,93
42	13-206 28-13-п исключая стоимость материала	60	м2	0,06	Натягивание фильтровальной ткани  0,96 - 0,9	3,60
43	Письмо завода № 2502 от 13.XI.68	60	м2	2,11	Стоимость фильтрующего материала типа ФСВУ из упругого стекловолокна	126,6
44	24-401 33-37-д Ц1,ч.Ш п.2682	I	шт	112,76	Заслонка воздушная утепленная У1000х6003 с электроприводом  (6,0+4,66х0,7+97,1)хI,06	112,76

I	2	3	4	5	6	7
45	24-40I 33-37-л Ц.ч.Ш п.2682	I	шт	II2,76	То же, рециркуляционная Ц600хI0003 (6,02+4,66х0,7+97,I)хI,06  Калориферные секции:	II2,76
46	24-550 33-20-б	2	шт.	94	Калориферы КЗВП-9 (КМС-9)	I88
47	24-394 33-37-г Ц.ч.Ш п.2658	I	шт.	29,92	Заслонка воздушная обводная с ручным приводом К200 х I240 4,92 + 25  Контрольная сборка приточных вентиляционных камер:	29,92
48	24-723 33-28-а	I	шт	49,72	Вентиляторные секции (36,2+I5,3х0,7)хI,06	49,72
49	24-74I 33-20-б	I	шт	39,5	Калориферные секции (27,6+I3,8х0,7)хI,06	39,5
50	24-735 33-29-б	I	шт	I7,3	Соединительные секции (II+7,6х0,7)хI,06	I7,3
5I	24-736 33-29-в	I	шт	24,8	Приемные секции (I5,7+II,0х0,7)хI,06	24,8

I	2	3	4	5	6	7
					Разработка приточных вентиляционных камер.	
52	24-723 33-28-а	I	шт.	24,86	Вентиляторные секции (36,2+15,3x0,7)xI,06x0,5	24,86
53	24-74I 33-30-б	I	шт.	19,75	Калориферные секции (27,6+13,8x0,7)xI,06x0,5	19,75
54	24-735 33-29-б	I	шт.	8,65	Соединительные секции (II+7,6x0,7)xI,06x0,5	8,65
55	24-736 33-29-в	I	шт.	12,4	Приемные секции (15,7+II,0x0,7)xI,06x0,5	12,4
					Сборка приточных камер непосредственно на объекте строительства:	
56	24-723 33-28-а	I	шт.	49,72	Вентиляторные секции (36,2+15,3x0,7)xI,06	49,72
57	24-74I 33-30-б	I	шт.	<b>39,5</b>	Калориферные секции (27,6+13,8x0,7)xI,06	39,5
58	24-735 33-29-б	I	шт.	17,3	Соединительные секции (II+7,6x0,7)xI,06	17,3

I	2	3	4	5	6	7
59	24-736 33-29-в	I	шт.	24,8	Приемные секции (15,7+11x0,7)x1,06	24,8
60		28II,65		2,5%	Пуск и регулировка по п.п. I+5	70,29
61	I4-I29 23-30-д Ш.ч.Ш п.462	0,22	т.	368,85	Металлоконструкции приемных и соединительных секций, каркасов секций, герметические двери, конфузоры (49,3+272)x1,148	81,15
62	I4-I24 22-29-е Ш.ч.П п.468	0,159	т.	406,62	Обшивка каркасов секции легкометаллическими панелями из тонколистовой стали (5I,2 + 303)x1,148	64,65
63	I9-65 28-3-ж	0,16	т.	46,37	Утепление приемных секций камер плитами полужесткими минераловатными на фасонной мвязке (с учетом уплотнения) 39,3+34,3x0,2x1,03	7,42
64	22-197 29-30-а С учетом разницы в стоимос- ти картона	I,4	кг.	0,35	Картон прокладочный толщ. 3 мм 0,32-0,3+0,33	0,49
65	22-197 29-30-а	0,5	кг.	0,32	Картон асбестовый толщ. 3 мм	0,16
66	22-197 29-30-а С учетом разницы в стоим. резины 03-09 п.237	9,2	кг.	2,44	Резина губчатая 0,32-0,3+2,19x1,105	22,45

1	2	3	4	5	6	7
67	19-63 28-3-ж Ц.ч. I п. 39I	0,02	м	57,07	Ленопласт ПС-4 5,57 + 2060 x 0,025	1,14
68	20-3II 27.1-32-в	0,3I	100м2	10,1	Покрытие грунтом ГФ-020, металлических панелей изнутри и снаружи	3,13
69	20-88 27.1-5-а Примеч. Т.ч. п. 8 К=2	0,16	100м2	26,2	Окраска легкометаллических панелей снаружи серой эмалью за 2 раза 13,1 x 2	4,19
70	17-700 27-60-а 27-68-в	0,64	100м2	27,3	Окраска воздуховодов масляной краской за 1 раз	17,47
71	19-48 28-3-г Ц.ч. I стр. 140	0,22	м3	23,3	Изоляция проходной трубы минеральным войлоком (с учетом уплотнения) 18,1+10,1x0,5x1,03	5,13
72	19-205 28-13-з	7,5	м2	1,03	Обертывание поверхности изоляции мешковиной	7,73
73	19-209 28-14-б	7,5	м2	0,52	Окраска поверхности изоляции масляной краской за 2 раза	3,90
Итого						3100,95

902-9-4 ал. VI

- 79 -

12920-06

I	2	3	4	5	6	7
	2155,99				Накладные расходы и плановые накопления без шп. 34,41-45,48-59 61-73 - 21,8%	470,00
	203,41				То же, по шп. 42, 43, 63-73	47,80
					Всего по смете	3618,75

/Руководитель группы

Составила

*Варш.*  
*Варш.*

З.Шогам

Р.Воробьева

## С М Е Т А № 5-а

на изменение сметной стоимости вентиляции  
при расчетной температуре - 20°

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений  
для станций биологической очистки сточных вод производительностью  
от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - исключается 0,09 тыс. руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Шифр	К - во	Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

Исключается:

1	24-550 33-20-6	2	шт.	94	Калорифер пластинчатый КЗВП № 9 (КМС-9)	188
2				2,5%	Пуск и регулировка	4,70
					Итого	192,70
					Накладные расходы и плановые накопления - 21,8%	42,01
					Итого исключается	234,71




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

Добавляется:

I	24-540	I	шт.	II6	Калорифер пластинчатый К4ВЦ № 9 (КМБ-9)	II0
2				2,5%	Пуск и регулировка	2,9
					Итого	II8,9
					Накладные расходы и плановые накопления - 2I,8%	25,92
					Итого добавляется	I44,82
					Всего исключается из сметы № 5	89,89

Проверил



И. Рыклин

Составила



З. Шогам

Приложение к смете № 5

## ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на вентиляцию

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

№! пп!	Наименование	Единица измерения	Количество
I!	2	3	4
<u>Затраты труда и заработная плата</u>			
I	Затраты труда	ч-час	556
2	Заработная плата	руб.	256
<u>Машины</u>			
3	Прочие машины	руб.	32
<u>Материалы, детали и изделия</u>			
4	Арматура	компл.	2
5	Белила цинковые тертые	кг.	10,6
6	Вентиляторы Ц4-70 № 4 с АОЛ2-12-4	шт.	2
7	То же, Ц4-70 № 2,5 с АОЛ-22-2	шт.	2

I	2	3	4
8	Вентиляторы Ц4-70 № 6,3 с А02-4I-4	шт.	1
9	Вентиляторы КЦБ-90 № 4 с А02-И-6	шт.	2
10	Виброизолирующие основания	кг.	15
11	Виброизоляторы	шт.	8
12	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм	м2	93,5
13	То же, из кровельной	м2	59,5
14	То же, из стали толщ. 1,6 мм	м2	6,7
15	Воздухораспределительные решетки	кг	25,8
16	Вентиляторные секции	шт.	1
17	Диафрагмы	шт.	26
18	Дефлекторы Т-18	шт.	2
19	Зонты	шт/кг	3/7
20	Заслонки унифицированные	шт.	2
21	Калориферные секции	шт.	2
22	Калориферы КЗВП-9	шт.	2
23	Короба из кровельной стали	м2	0,4

902-9-4 ал. VI

- 84 -

I	2	3	4
24	Колпаки в узлах прохода	кг	115
25	Краски тертые	кг	2
26	Клей малярный	кг	0,40
27	Картон прокладочный	кг	2
28	Картон асбестовый	кг	1
29	Крепление	кг	1340
30	Л а к	кг	1,3
31	Мел молотый	кг	0,1
32	Насадки	кг	27
33	Олифа	кг	8
34	Прочие материалы	руб.	53,5
35	Патрубки брезентовые	м2	3,6
36	Перекидные клапаны	шт.	1
37	Приемные секции	шт.	1
38	Проволока стальная	кг.	25
39	Резина губчатая	кг.	10

1	2	3	4
40	Растворитель	кг	0,30
41	Решетки 150x150, 200x200	шт.	19
42	Решетки жалюзийные	шт/м2	6/0,42
43	Соединительные секции	шт.	1
44	Сурик железный тертый	кг	25
45	Ремни	м	30
46	Термометры	шт.	1
47	Теплоизоляционные материалы	м3	0,5
48	Ткань	м2	70
49	Лючки с заглушками	шт.	15
50	Шиберы	шт.	5

Начальник отдела

*А. Селищев*

А. Селищев

Составила техник

*Т. Борт*

Т. Борт

## С М Е Т А № 6

на обвязку калодифферов  
к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений  
для станций биологической очистки сточных вод производительностью  
от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 0,15 тыс. руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания 1915 м<sup>3</sup>

2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,08 руб.

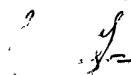
Основание: Рабочие чертежи с ОВ-І по ОВ-ІО

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Шифр	К - во		Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
		2	3				
1	23-45 30-10-а	5		м	0,74	Трубопроводы из водопроводных труб 15 мм	3,70
2	23-47 30-10-а	35		м	0,96	То же, 25 мм	33,6
3	Ш.ч.Ш п. #2	2		шт.	0,79	Вентили муфтовые 15ч 8б, 15 мм	1,58
4	п. II4	3		шт.	1,34	То же, 25 мм	4,02
5	23-673 32-10-д	2		шт.	5,72	Воздухосборники 150 мм	11,44

I	2	3	4	5	6	7
6	Щ.ч.Ш п.1526	I	шт.	0,66	Трехходовые краны КТК	0,68
7	I2-У-2427 I7-04 п.05-784	I	шт.	8,70	Фильтры на трубе 25 мм (3,02+4,7xI,105)xI,06	8,70
8	23-I04 30-I4-a	40	м	0,03	Испытание системы	1,2
9		64,9		I%	Пуск и регулировка	0,65
10	20-64 27.1-5-б	0,04	100м2	10,14	Окраска трубопроводов краской БТ-I77 за 2 раза 5,07 x 2	0,41
11	I9-46 28-3-б	0,15	м3	206	Изоляция трубопроводов асбопупшнуром	30,9
12	I9-227 28-15-д	I0	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакокраско- тканью по пергамину	25,5
					Итого	122,86
		56,85			Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 7,10+12 - 21,8%	12,99
		56,81			То же, по п.п. 10+12 - 23,5%	13,35
					Итого	148,10

Руководитель группы  
Составила



З.Шогам  
Р.Воробьева

Приложение к смете № 6

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов на обвязку калориферов

Блок производственных и бытовых помещений для станций  
биологической очистки сточных вод производительностью от  
10 до 40 тыс. мЗ/сутки

№п!	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>Затраты труда и заработная плата</u>			
1	Затраты труда	ч-час	41,74
2	Зарботная плата	руб.	18,55
<u>Машины</u>			
1	Прочие машины	руб.	0,89
<u>Материалы</u>			
1	Воздухосборники	шт.	2
2	В о д а	мЗ	4,4
3	Дрова	мЗ	2,2
4	Мастика битумная	т	3,5



1	2	3	4
5	Пудра алюминиевая	кг	0,04
6	Прочие материалы	руб.	3,57
7	Теплоизоляционные материалы	т	0,03
8	Ткань стеклянная	м	10,5
9	Узлы трубопроводов диаметром до 40 мм	м	40

Начальник отдела

Составила

*Ассесит* А.Селищев*Э. Пирожкова* -- Е.Пирожкова

- 90 -

## С М Е Т А № 7

на тепловой пункт  
к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений  
для станций биологической очистки сточных вод производительностью  
от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 1,35 тыс. руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 1915 м<sup>3</sup>2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,71

Основание: Рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-10

Составлена в ценах 1969 года

№ пп!	Шифр	К - во	Един. измер!	Цена	Наименование	Сумма
1!	2	3	4	5	6	7
1	23-610 32-5-е 32-6-а	1	шт	31,84	Подогреватель водоводяной разъемный восьмисекционный $(19,7+2,11+(10,6+1,16) \times 0,7$	31,84
2	Ш.ч.Ш <sup>р</sup> п.349	8	секц.	55,44	Стоимость подогревателя водоводяного 05 ОСТ 34-588-68 52,3 x 1,06	443,52
3	11-1075 23-07 п.1-1217	2	шт.	83,13	Регуляторы давления 21ч 10 нж диам. 50 мм $(7,7+64 \times 1,105) \times 1,06$	166,26

902-9-4 ал. УИ

- 91 -

1	2	3	4	5	6	7
4	II-II94 I7-04 п.09-0369	I	шт.	72,02	Регуляторы температур РТ-15 (I,64+60xI,I05)xI,06	72,02
5	II-I885	4	шт.	0,95	Штуцера 0,9 x I,06	3,8
6	II-350 I7-04 п.02-306	I	шт.	25,38	Диафрагмы для трубы 40 мм (I,84+20xI,I05)xI,06	25,38
7	II-350 I7-04 п.02-306	I	шт.	25,38	То же, 32 мм (I,84+20xI,I05)xI,06	25,38
8	II-350 I7-04 п.02-306	2	шт.	25,38	То же, 25 мм (I,84+20xI,I05)xI,06	50,76
9	I2-Y-242 I7-04 05-784	I	шт.	8,70	Фильтры на трубопроводы (3,02+4,7xI,I05)xI,06	8,70
10	23-703 32-14-в	I	шт.	25,3	Ручной насос БКФ-2	25,30
11	23-692 32-13-а	2	шт.	30,5	Гребенки 76 мм	61,0
12	23-49 30-10-а	10	м	I,24	Трубопроводы из водогазопроводных труб 40 мм	I2,4
13	23-40 30-10-а	I4	м	I,I2	То же, 32 мм	I5,68
14	23-47 30-10-а	5	м	0,96	То же, 25 мм	4,8

902-9-4 ал. УІ

- 92 -

I	2	3	4	5	6	7
15	23-45 30-10-а	7	м	0,74	То же, 15 мм	5,18
16	23-204 30-24-б III, ч. III п. I90	2	шт.	10,54	Вентили фланцевые 15 кч 16 нж 40 мм 3,44 + 7,1	21,08
17	III, ч. III п. II5	5	шт.	1,67	Вентили муфтовые 18ч 8 бр 32 мм	8,35
18	п. II4	4	шт.	1,34	То же, 25 мм	5,36
19	п. II2	7	шт.	0,79	То же, 15 мм	5,53
20	23-392 31-13-д	1	шт.	17,0	Водомеры ВКМС-40	17,0
21	23-662 32-10-а	2	шт.	13,3	Грязевики МВН - 1280 40 мм	26,6
22	24-708 33-26-а	140	кг.	0,34	Подставки под водоподогреватель	47,6
23	23-673 32-10-д	2	шт.	5,83	Воздухосборники 150 мм	11,66
24	23-688 32-12-в	4	шт.	2,18	Термометры в оправе	8,72
25	23-687° 32-12-б	4	шт.	4,18	Манометры с трехходовыми кранами	16,72
26	III, ч. III п. I526	3	шт.	0,66	Краны трехходовые	1,98
27	24-708 33-26-а	29,2	кг.	0,34	Опорные стальные конструкции	9,93

1	2	3	4	5	6	7
28	23-104 30-14-а	36	м	0,03	Испытание системы	1,08
29	20-64 27.1-5-б	0,10	100м2	10,14	Покрытие трубопроводов битумным лаком БТ-577 за 2 раза 5,07 х 2	1,01
30	19-46 28-3-б	0,3	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асбопухнуром	61,8
31	19-227 28-15-д	20	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лако-стеклотканью по пергаменту	51,0
32		1133,63		1%	Пуск и регулировка без п.29-31	11,33
					Итого	1258,77
		317,30			Накладные расходы и плановые накопления без п.п.1+9,29+31 -21,8%	69,17
		113,81			То же, по п.п. 29+31 - 23,5%	26,75
					Всего по смете	1354,69

Руководитель группы  
Составила

*З. Шогам*  
*Р. Воробьева*

З. Шогам  
Р. Воробьева

## ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на тепловой пункт

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

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

Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	ч-час	191,25
2	Заработная плата	руб.	82,66

Машины

1	Прочие машины	руб.	3,67
---	---------------	------	------

Материалы

1	Арматура фланцевая	шт.	10
2	Болты с гайками	кг.	1,3
3	В о д а	м <sup>3</sup>	39,6
4	Ведомеры	шт.	1

I	2	3	4
5	Воздухосборники	шт.	2
6	Водоподогреватели восьмисекционные	компл.	1
7	Гребенки распределительные	компл.	2
8	Грязевики	шт.	2
9	Дрова	м2	4,38
10	Краны пробно-спускные	шт.	1
11	Кронштейны	кг	172
12	Мастика битумная	т	0,07
13	Прочие материалы	руб.	27,32
14	Теплоизоляционные материалы	т	0,06
15	Ткань стеклянная	м	21
16	Узлы трубопроводов диаметром до 40мм	м	36
17	Фланцы стальные	шт.	16

Начальник отдела *А. Селищев* А. Селищев

Составила *Е. Пирожкова* Е. Пирожкова

## РАСЧЕТ № 8

Сметной стоимости шкафчиков для одежды  
к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений  
для биологической очистки сточных вод производительностью  
от 10 до 40 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 3,07 тыс. руб.

№п/п	Шифр	К - во	Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Ш-К-П	46	шт.	33,2	Шкафы для хранения одежды в гардеробах разм. 400 х 500	1527,20
2	Ш-К-Ш	46	шт.	33,56	То же, размером 500 х 500	1543,76
Всего по расчёту						3070,96

Руководитель группы

Составила




А. Бужов

А. Крапухина



## СМЕТА № 9

12920-06

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тл.м3/сутки.

На технологическое оборудование лабораторий

Составлена в ценах с I/I-1969 г.  
Объемы работ по спецификации № Т-ТК

Сметная стоимость 9,2 т. руб.  
В т.ч. оборудование 7,75 т. руб.  
монтаж 1,45 т. руб.

№ пп	Наимен. пр/окур ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость ( в рублях)					
					Брутто	Нетто	Единицы		Общая			
					Един.	Общий	Оборуд.	Монтажных работ		Оборуд.	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зарпл.		Всего	В т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8			9		
1	По данным Гидронии З1-У-202з	Стол химический лабораторный островной, длиной 2720х1560х1820 с электродитом и сантехпанелью	шт	1	0,65	0,65	898	305	42,4	898	805	42
2	По данным Гидронии З1-У-2001	Шкаф вытяжной химический 2040х850х2800 с электродитом и сантехпанелью	шт	1	0,75	0,75	376	233	62,4	376	239	62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	-#- 31-У- 2002	Шкаф вытяжной фи- нический 1020x850x 2800 с электрощитом и сантехпанелью	шт	1	0,5	0,5	263	162	59,7	263	162	60
4	56-01-01 п.72	под Столуоумильные аппа- раты 1500x800x900	шт	1	0,095	0,095	61	-		61		
5	-#- п.71	Стол для точных при- боров 2000x800x800	шт	1	0,08	0,08	73	-	-	73	-	-
6	Кальк. от 28/П-64п Заявка МАС №7-3- п.41 31-У- 2025 к-0,7	Стол для аналитических весов 520x420x900	шт	2	0,225	0,45	109	42	10,5	218	84	21
7.	По дан- ным Гипронии	Стол под термостат 500x725x900	шт	1	0,02	0,02	85			85		
8.	56-01- 01 п.72 31-У- 2026	Стол для титрования 1500x650x1915	шт	1	0,15	0,15	61	58,3	13,7	61	58	14
9.	56-01-01 п.177	Стол для работы с осадком 680x850x x 900	шт	1	0,02	0,02	42	-	-	42	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	-"-	Стол пиломатериальный 1130x850x900	шт	4	0,04	0,16	47	-	-	188		
II	56-01-01 п.177	Стол под микротом 500x725x900	шт	1	0,013	0,013	42	-	-	42		
I2	Кальк. ЦАС п.17 31-У- 2002 к-0,7	Шкаф вытяжной для лабораторной рако- вины 680x850x2800 162x0;7 ; 39,7x0,7	шт	1	0,38	0,38	258	113,4	27,8	258	113	28
I8	56-01-01 п.75	Шкаф для посуды и реактивов 1160x500x2000	шт	3	0,055	0,165	35	-	-	105		
I4	-"- п.78	Шкаф для посуды и приборов 500x500 x2500 деревян.	шт	2	0,1	0,2	108			216		
I5	56-01-01 п.78	Стеллаж для посуды деревян.	шт	1			47			47		
I6	-"- п.68 31-У- 2021	Стол бактериологи- ческий массивный 2000x800x800	шт	1	0,08	0,08	226,5	111	30,7	227	111	81

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	-"- п.70 31-У- 2022	Стол лабораторный физический с над- стройкой 1360x850x 1820 с электроцитом и сантехпанелью	шт	1	0,175	0,175	93,5	57,1	18,7	94	57	19
18	Сб. сметн. затр.	Холодильник ЗИИ	шт	1			310			310		
19	28-02-22 п.16-106 II-2180	Термостат суховоз- душный Т-40	шт	2			146	5,95	8,46	292	12	7
20	-"- п.16-129 31-У-2011	Шкаф сушильный электрический ШС-40	шт	1			55	31,4	15,3	55	31	15
21	-"- п.16-124	Центрифуга лабо- раторная стацио- нарная И 125 ватт ЦУМІ	шт	1			190			190		
22	17-03 31-У- 2081	Весы аналитические электрические грузо- подъемн. 1 кг. АДВ-200	шт	2			55	5,17	2,91	110	10	6
23	17-03ч.1 п.5-210	Весы технические с разнавесом г/п от 0,5 кг до 1 кг.	шт	2			72			144		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	15-14 п.22-С07 8-У-7120	Муфельная печь МП-2 у	шт	1			37	4,27	2,21	37	4	2
25	17-04-П II-156	Лабораторный потен- циометр РН-340	шт	1			157	4,57	2,73	157	5	3
26	17-05 п.05-012 II-876	Фотокалориметр ФЭК-56М	шт	2			240	45,2	23,6	480	90	47
27	17-05 п.05-013 II-876	Калориметр- нефе - лометр фотозлектри- ческий ФЭК 56	шт	1			410	45,2	23,6	410	45	24
28	17-05 п.05-018 II-966	Рефрактометр АБЗ-ИРФ-22	шт	2			192	4,38	2,42	384	9	5
29	28-02-22 п.15-004	Автоклав АВ-1	шт	1			300			300		
30	17-05 п.01-009	Микроскоп биологи- ческий исследова- тельский МБИ-3	шт	2			220			440		
31	28-02-22 п.16-149	Вертушки Жестов- ского № 3	шт	6			29			174		
32	17-06-48 п.145	Термометры раз- ные	шт	10			0,75	0,71	0,22	8	7	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	-"-	Ареометры разные	шт	8			0,9				7	
34	-"-	Электродистиллятор	шт	1			1,5				2	
35	23-02 п.19-008 7-У-395м	Насос вакуумный Комовского с электроприводом	шт	1			105	84	16,5	105	84	17
36	17-05 п.03-045	Универсальные наборы штативов	шт	2			1,25				3	
37	-"-	Наборы СИТ ( лаборатор- ных )	комп	1			2,5				3	
38	17-06- 48	Электроплитки с закрытым огнем	шт	2			5				10	
39	-"-п,872	Колба мерная 2 л	шт	3			0,15				1	
40	-"-	Колба мерная 1 л	"	5			0,15				1	
41	-"-п,879	Колба мерная 500 мл	"	5			0,44				2	
42	-"- 877	То же, 200 мл	"	15			0,38				6	
43	-"-п,876	Колба мерная 100мл	"	20			0,36				7	
44	-"-п,875	То же, 50 мл	"	5			0,3				2	
45	-"- п,875	То же, 25 мл	"	5			0,3				2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	-"- п.920	Колба круглодон- ная узкогорлая в длинным горлом 500 мл	шт	10			0,74			7		
47	-"-п.986	Колба коническая широкогорлая 500мл	"	10			0,52			5		
48	-"-п.985	Колба коническая с притертой проб- кой 250 мл	"	10			0,45			5		
49	-"-п.680	Стакан 500 мл	шт	10			0,18			2		
50	-"-п.629	То же, 250 мл	"	15			0,14			2		
51	-"-п.628	То же, 100 мл	"	20			0,11			2		
52	-"-п.761	Цилиндр измери- тельный с притер- той пробкой 1 л	"	6			0,70			4		
53	-"-п.759	То же, 250 мл	"	5			0,8			2		
54	-"-п.758	То же, 100 мл	"	15			0,16			2		
55	-"-п.757	То же, 50 мл	"	15			0,13			2		
56	-"-	То же, 25 мл	"	15			0,13			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	17-06-48	Колбы для титрова- ния 500 мл	шт	5			0,44			2		
58	17-06-48 п.1122	Эквикатор Д=250 мл ЭВ	"	5			6,5			88		
59	-"- п.69I	Стаканчик для взвешивания СНП-3	шт	6			0,59			4		
60	-"- п.1245	Каплеуловитель 50 мл	"	10			0,8			8		
61	-"- п.798	Бюретки без крана 50 мл	"	10			0,56			6		
62	17-06-48 п.813	Пипетки от I до 100 мл	шт	5			0,11			1		
63	-"- п.140I	Тигли № 4 фар- форовые	"	25			0,03			1		
64	-"-	Крышки № 4 фар- форовые	"	25			0,07			2		
65	-"- п.2276	Кружка с носиком фарфоровая № 3	шт	3			0,68			2		





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		фильтров ( прибор Зейтца)	шт	8			9,15			27		
77	-"- п.794	Бюретки с кранами 50x0,1 мл	шт	10			0,59			6		
78	I7-06-48 п.1264	Воронки делительные с притертой пробкой емк. 100 мл	шт	5			0,75			4		
79	"п.1265	То же, 250 мл	"	5			0,94			5		
80	-"-п.112	То же, 500 мл	"	25			1,35			84		
81	-"-п.1113	То же, 1000 мл	"	10			1,50			15		
82	-"-	Отстойники Лысенко емк. 500 мл	"	10			0,21			2		
83	-"-	То же, 1000 мл	"	20			0,48			10		
84	28-02- 22	Цилиндры Гемера с кранами	пар	3			1,40			4		
85	I7-06-48 п.862	Колба Бунзена с отводной трубкой на 500 мл	шт	10			0,25			8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86	17-06-48 п.916	Бутыли с притер- той пробкой на 5000 мл	шт	10			1,50			15		
87	"-п.915	То же, на 3000мл	"	10			0,82			8		
88	"-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.1182	Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см	шт	10			1,0			10		
91	"-	Кристаллизаторы разных размеров	шт	10			1,20			12		
92	"-в.1099	Насосы водоструй- ные стеклянные	"	10			1,10			11		
93	п.1221	Холодильники стеклян- ные разные	"	10			2,30			23		
94	п.1115	Спиртовки стеклян- ные	"	5			0,60			8		
95	05-08	Пробки резиновые разных размеров	"	3			0,9			3		

1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
96	-"-	Пробки корковые разных размеров	кг	1		0,7			1		
97	08-01	Бумага фильтроваль- ная	кг	3		0,39			1		
98	28-02- 22	Фильтры беззоль- ные разных размеров	шт	10		1,5			15		
99	08-01	Фильтры мембранные предварительные № I-6	кг	3		0,39			1		
100.	28-02-22 п.16-045	Зажимы металли- ческие Гофмана	шт	25		0,05			1		
101.	28-02- 22 п.16-046	Зажимы металли- ческие Мора	шт	25		0,03			1		
102.	28-02- 22- п.17-06	Карандаши воско- вые для стекла	шт	30		0,05			2		
103.	-"-	Платиновая или нихромовая петля сечением 0,55 мм длиной 10-12 см для бактериологических анализов	шт	1		3,0			3		
		Итого							7896	1870	405

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация 0,5%								37		
		Транспорт 3%								228		
		Заготовительно-окладские расходы I,20%								92		
		Плановые накопления 6%									82	
		Итого								7748	1452	405

Гл. инж. проекта *Солон* (Солонья М.С.)  
 / Нач. сметного отдела *Велинг* (Богуславский А.В.)  
 / Составила *Козина* (Борисова )  
 Проверила *Книгина* (Княгинича )

## С М Е Т А № 10

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Ча технологическое оборудо-  
вание бюджета.

Сметная стоим. 2,49 т.р.

Объемы работ по спецификации 2-ТК

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и норматив. прейск. цен. и № позиций	Един. Коллич. изм.	Вес в т		Сметная стоим. единицы в руб.		Наименование работ и элементов затрат	Общая стоимость в руб.				
			брутто	нетто	обор.	монтаж. раб.		обор.	монтаж. раб.	всего	в т.ч. зарпл. основн.	
			един. общий		общая в т.ч. зарпл. основн. на эксп. машин			всего в т.ч. зарпл. основн. на эксп. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Монтируемое оборудование

1	Пр-нт 24-06/25 28-У-7450	шт	1			170	6,86	3,95	Плита электри- ческая ПЭСМ-2к	170	7	4
2	Пр-нт 24-06/18° 28-8832	"	1			56,0	6,99	3,77	Электрокипятель- ник КНЭ-25	56	7	4

902-9-4

Альбом У1

-111-

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Номенкл. Совзглаз- торга	шт	I			57,0	6,99	3,95	Электрососудо- варка Е-II	57	7	4
4	24-06/2I 28-У-7460	"	I			190,0	7,84	4,49	Мармит электрн- ческий МСЭ-55	190	8	4
5	Пр-нт 24-06 28-8852	"	I			62,0	6,9	3,95	Электрокофе- варка КВЭ-7	62	7	4
6	24-06 п.01-003 28-9701	"	I			470,0	10,23	5,83	Холодильный шкаф ШХ-0,6	470	10	6
7	"-	"	I			310,0	10,23	5,83	Холодильный шкаф "ЗИИ"	310	10	6
8	70-03Г п.18	"	I			88,8	-	-	Ванна моечная ВМ-2А	89	-	-
9	"- п.16	"	I			46,26	-	-	То же, ВМ-1А	46	-	-
									Итого:	1450	56	32
									Транспортные расходы	58	-	-
									Итого	1508	-	-

902-9-4

Альбом У1

-12-

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		%	1,2						Заготовительно-складские расходы	18	-	-
		руб.							Итого:	1526	-	-
		%	6,0						Плановые на-копления	-	3	-
		руб.							Итого:	1526	59	32

#### Немонтируемое оборудование

1	70-031/0	шт	1		122,93				Стол производственный СП-1050 1050x840x860	123	-	-
2	"-	"	1		100,53				То же, СП-1050A 1050x630x860	101	-	-
3	"- п.30	"	1		72,7				Шкаф подвесной для посуды ШП 1050x420x1000	73	-	-
4	"-	"	1		75,76				Стеллаж производственный стационарный по типу СЛС-1А 1050x630x2000	76	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	70-031/0 п.30	шт	I			15,69			Подтоварник металлический ТТ-1А 1050х30х280	16	-	-
6	65-027 К10	"	I			196,43			Буфетная стойка БС-1 1500х760х900	196	-	-
	Каталог Сов. ин- вентарь	к-т	2			84			Стол обеденный с 4-мя стуль- ями 900х900х780	168	-	-
8	70-031/0	шт	I			39,81			Стол для подно- сов 600х400х х900	40	-	-
9	Пр-нт 24-06/24	шт	2			30			Секция-вставка к теплому оборудованию ВСМ-420	60	-	-
	руб.								Итого:	858	-	-
	%		4,0						Транспортные расходы	34		
	%		1,0						Сборка, распаков- ка и установка оборудования	-	9	-
	руб.								Итого:	887	9	-

902-9-н

Альбом У1

-114-

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		%	I,2							Заготовительно- складские расхо- ды	II	-	-
		руб.								Итого:	898	9	-

СВОДКА

1. Стоимость оборудования - 2424

2. Стоимость монтажа - 68

---

Итого: - 2492

Составила

Автор проекта

*Силенич*

/Рудина/

/Слабкая/

## С М Е Т А № Э-1

Приобретение и монтаж силового электрооборудования к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах 1969г.

для базисного района

Основание: Спецификация № I-ЭЛ

Сметная стоимость 2,25 т.р.

в том числе:

Оборудование - 1,54 т.р.

Монтаж. работы - 0,71 т.р.

№ п/п	Наименован. или укрупнен. по- казат. и нор- мативов, преи- скурс. цен. и № поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	един. измерения	в руб.	в руб.	в руб.		
					ед.	общ.	обор. монтаж. работ		обор. монтаж. работ			
							всего в т.ч.		всего в т.ч.			
							зарпл.		зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

1.	15-04-3-222 8-6647	Распределительный пункт ПР-9242-325	шт	1			240,0	7,45	3,07 0,14	240	7	3
2.	15-04-3-188 8-6647	То же, ПР 9232-309	шт	2			187,00	7,45	3,07	374 0,14	15	6
3.	15-04-3-151	То же, ПР 9222-203	шт	1			128,0	7,45	3,07	128 0,14	7	3

902-9-4

Альбом УІ

-116-

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
Подготовка к включению аппаратов:												
4.	8-6699	I-полюсный на 50а	шт	6				0,64	0,3I		4	2
5.	8-6703	3-полюсный на 50а	"	22				2,36	I,14		52	25
6.	8-6704	3-полюсный на 100а	"	I				2,99	I,24		3	I
7.	8-6705	3-полюсный на 200а	"	3				3,62	I,4I		II	4
8	Кал.к. № Д-376	Шкаф управления асинхронными непереврсивными электродвигателями ШУ 5105-03В2	"	2			262,33	13,34	7,95	525	27	16
9.	8-6646	Монтаж шкафов	"	2			-	5,46	<u>I,99</u>	-	II	4
10.	16-01-4-176 8-1226	Выпрямительное селективное устройство ВУ-110/24Б	"	I			143,00	15,40	7,80	<u>I43</u> I	15	8
II.	15-04-04-087	Пускатель магнитный ПМЕ-122	"	2			8,60	3,9I	<u>I,40</u> 0,0I	I7	8	3

902-9-4

Альбом У1

-117-

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12. 15-04-18-317 8-6240	Пост управления кнопочный ПКБ-712-2УЗ	шт	1				1,20	1,85	0,71 0,01	1	2	1
	Итого:									1428	162	76
	Транспортные расходы	%	8							114		
	Итого:									1542	162	-

Материалы и их монтаж

13. 15-09-38 к-1,2	Кабель силовой марки АВВГ-1 кв. сеч. 3x4+1x2,5 кв.мм	км	0,045				540,00	-	-	24	-	-
14. 15-09-52	Кабель контрольный марки КВВГ сеч. 4x1,5 кв.мм	км	0,015				230,00	-	-	3	-	-
15. 15-09-54	Кабель контрольный марки АКВВГ сеч. 19x2,5 кв.мм	км	0,02				820,00	-	-	16	-	-
16. Ц.1 ч.У стр.230	Провод алюминиевый марки АПВС сеч. в кв.мм: 3x4	км	0,01				121,00	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	Ц.І ч.У стр.230	3x2,5	км	0,08			96,00			8		
18.	-"-	2x2,5	км	0,07			63,10			4		
		То же, марки АПВ сеч. в кв.мм:										
19.	Ц.І ч.У стр.222	1x4	км	0,02			41,50			1		
20.	-"-	1x2,5	км	0,60			29,20			18		
		Провод медный мар- ки ПБ сеч.:										
21.	-"-	1x1,5 кв.мм	км	0,12			33,50			4		
22.	-"- стр.224	То же, марки ПГВ сеч. 1x1,5 кв.мм	км	0,24			35,60			9		
		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-63 диам. в мм:										
23.	Ц.І ч.І стр.106	32x2	м	210			0,32			67		
24.	01-04-29	48x2	м	3			0,413			1		

902-9-1

Альбом У1

-119-

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	24-05-I-016	Ввод гибкий К-973	шт	6			1,30			8		
26.	8-903	Металлоконструкции	т	0,065				444,0	74,6	-	29	5
27.	24-05-I-374	Манжеты с климовой обоймой У-223	шт	35			0,05			2		
28.	8-I530	Кабели в проложенных трубах при весе 1 м до 1 кг	100м	0,36				13,40	<u>5,87</u> 0,09	-	5	2
29.	8-I450	Кабели с креплением накладными скобами при весе 1м до 1кг	""	0,21				51,70	<u>20,40</u> 0,10		11	4
30	8-I594	Разделки для силового кабеля 1 кв. сеч. до 16 кв.мм	шт	6				3,43	1,01		21	6
31.	8-I606	Разделки для контрольного алюминиевого кабеля сеч.до 2,5 кв.мм с числом жил до 19	шт	2				1,87	<u>0,86</u>		4	2
32.	8-I604 К-0,9.	То же, для медного с числом жил до 7	шт	2				0,70	<u>0,32</u>		1	1

902-9-4

Алб. бон УІ

-120-

12920.06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Трубы стальные тонко- стенные с креплением скобами диам. в мм до:										
33.	8-4327	32	100м	2,07				98,90	<u>30,70</u> 6,22		205	64
34.	8-4328	48	**	0,03				105,00	<u>32,00</u> 7,65		3	I
35.	8-4223	Провод при скрытой проводке	**	1,55				15,60	<u>5,60</u> 0,94		24	9/I
36.	8-437I	Затягивание провода в проложенные сталь- ные трубы - провод первый сеч. до 2,5 кв.мм	100м	1,7I				6,86	<u>2,69</u> 0,8I		12	6/I
37.	8-4403	То же, каждый после- дующий	**	7,80				2,37	1,3I		18	10
		Итого	зуб								166	333 II0/15



902-9-4

Альбом У1

-121-

12920.06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Транспортные расходы по														
поз. 13											%	9,7	2	
14,15											%	10,7	2	
24											%	9,2	-	
25											%	9,8	1	
27											%	11,3	-	
Итого:												171	333	-

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование	1542
II. Монтажные работы:	
1) Монтаж оборудования	162
2) Стоимость материалов	171
3) Монтаж материалов	333
Итого:	666
Плановые накопления 6%	40
Итого:	706
Всего по смете:	2248

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭСП  
 Составила инженер  
 Проверила объемы ст. инженер

*Соловьев*  
*Лос*  
*Лос*

М.С.Соленова  
 И.П.Величко  
 Л.И.Краснощекая  
 О.В.Кузнецова

Приобретение и монтаж КИП к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Сметная стоимость 0,97 т.р.

Основание: Спецификация № 2-ЭД

в том числе:

Оборудование - 0,87 т.р.

Монтаж работ - 0,10 т.р.

№ п/п	Наименов. прейскур. цен. и позиций	Наименование и характ. оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	един. изм. в руб.	един. изм. в руб.	обор. работ	монтаж работ	обор. работ	монтаж работ
					ед. общ.	ед. общ.	всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование</u>												
1.	I7-04-01-06II II-1070	Регулятор температуры трехпозиционный ПТР-3-04	шт	1			57,00	6,6I	<u>3,62</u>	57	7	4
2.	I7-04-01-II06 II-1070	Устройство терморегулирующее с дилатрическим элементом: ТУДЭ-I	шт	2			87,00	6,6I	<u>3,62</u>	174	13	7
3.	I7-04-01-II06 II-1070	ТУДЭ-4	шт	1			87,00	6,6I	<u>3,62</u>	87	7	4

902-9-4

Альбом УІ

-123-

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	23-07-I-1302 II-1526	Клапан регулирующий с моторным исполни- тельным механизмом 25ч93Інж диам. 15 мм	шт	1			86,00	12,30	<u>6,29</u>	86	12	6
5.	Номенклатура Клинского завода II-I	Термометр техниче- ский угловой Б90 № 2-І <sup>0</sup> -220-170 с оправой	шт	2			7,20	0,71	<u>0,22</u>	14	1	-
6.	-"-	То же, прямой А № 4-І <sup>0</sup> -160-60 с оправой	шт	2			5,60	0,71	<u>0,22</u>	11	1	-
7.	-"-	То же, угловой Б90 № 1-І <sup>0</sup> -220-170 с оправой	шт	1			7,20	0,71	<u>0,22</u>	7	1	-
8.	-"-	Термометр бытовой ТБ-2	шт	1			0,35	0,71	0,22	-	1	-
9.	Калькуляция № ЭК-1	Шкаф управления ШРТ	к-т	1			364,50	55,97	24,95	365	56	25
		Итого:								801	99	46
		Транспортные расходы	%	8						64		
		Итого:								865	99	

902-9-4

Альбом УІ

-124 -

12920-06

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

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование											865	
II. Монтажные работы:												
I) Монтаж оборудования												99
Плановые накопления 6%												6
Итого:												105
Всего по смете:												970

/ Главный инженер проекта  
 / Начальник отдела ЭСП  
 / Составила инженер  
 / Проверила объемы инженер

*Соловьев*  
*Лос-*  
*Лос-*

М.С.Соленова  
 И.П.Величко  
 Л.И.Краснощекая  
 Л.В.Лосева

## С М Е Т А № 9-3

Приобретение и монтаж электроосвещения к тигловому проекту блока  
производственных и бытовых помещений для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м3/суты.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Сметная стоимость 2,19 т.р.

Основание: Спецификация № 6-ЭД

в том числе:

Монтаж.работы - 2,19 т.р.

№	Наименов. или укрупнен. показателей и нормативов прейск.цен.и № позиций	Наименование и характ. оборудования и монтаж- ных работ	Ед. К-во изм.	Вес в т		Сметная стоимость		Общая стоимость				
				брутто	нетто	един.измер.в руб.	в руб.	обор.монтаж.работ	обор.монтаж.работ			
				ед. общ.	ед. общ.	всего в т.ч. зарпл.	всего в т.ч. зарпл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Материалы и их монтаж

1.	15-04-4-116 8-7103	Щиток промышленного освещения ОЩВ-6	шт	I			4I,0	4,11	2,14	4I	4	2
2.	15-04-3-670 8-7088	Ящик ЯТ -0,25 с пони- жающим трансформатором	шт	I			13,00	3,31	<u>1,17</u> 0,01	13	3	I
3.	8-7002	Выключатель клавишный для скрытой установки	шт	I4				1,06	<u>0,327</u>		15	5
4.	8-7002	То же, двухклавишный	шт	I5				1,06	<u>0,327</u>		16	5

902-9-4

Альбом УИ

-126 -

12920.06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	8-7003	Выключатель для открытой установки брызго-непроницаемый	шт	8				2,33	<u>0,354</u>		19	3
6.	8-7007	Розетка штепсельная для скрытой проводки	"	8				1,17	<u>0,327</u>		9	3
7.	8-7008	То же, для открытой установки, защищенная	"	1				1,59	<u>0,399</u>		2	-
8.	15-07-1-086	Светильник подвесной влагозащищенный НСПО 3х60/6-53	"	4			0,62	-	-	2	-	-
9.	15-07-1-071	Светильник влагозащищенный настенный БУН-60	"	8			1,30	-	-	10	-	-
10.	15-07-1-069	То же, потолочный ПУН-100	"	13			1,50	-	-	20	-	-
11.	15-07-3-011	Светильник "Люцетта" Лц-100	"	19			1,95	-	-	37	-	-
12.	15-07-1-178	Светильник на 2 люминесцентные лампы ПВД-6-2х80	"	3			23,10	-	-	69	-	-
13.	15-07-3-067	Светильник потолочный на 2 люминесцентные лампы Л201Б240-04	"	6			21,45	-	-	129	-	-
14.	15-07-3-131	То же, Л201Ф280-04	"	24			30,65	-	-	736	-	-

902-9-4

Альбом УІ

-127-

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	ТПЭП № 9 1971г.	Светильник "Астра-ІІ" НСНОІх100/Д5-3-02	шт	4			5,00	-	-	20	-	-
16.	15-07-3-048	Встроенный светильник на 2 люминесцентные лампы ОВД-2х40	"	10			18,00			180		
17.	15-07-5-131	Переносная аккумулятор- ная лампа ДАТ-2	"	1			3,50			4		
18.	15-07-1-038	Переносная ручная лам- па СР-2	"	1			2,15			2		
		Лампа накаливания 220в в ваттах:										
19.	16-03-7-035	1000	"	28			0,09			3		
20.	16-03-7-028	75	"	10			0,08			1		
21.	16-03-7-025	60	"	16			0,08			1		
22.	16-03-9-006	То же, 36в, 25 ватт	"	2			0,06			-		
23.	16-03-6-003	Стартер СК-220	"	95			0,40			38		
24.	16-03-1-025	Лампа люминесцентная ЛБ-40	"	35			1,20			42		
25.	16-03-1-042	То же, ЛБ-80	"	60			1,47			88		

902-9-4

Альбом У1

-128 -

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	Ц.1 ч.У стр.222	Провод установочным марки АПВ сеч. в кв.мм:										
		1x6	км	0,06			47,30	-	-	3	-	-
27.	-"-	1x4	"	0,22			41,50			9		
		Провод плоский марки АПВС сеч. в кв.мм:										
28.	Ц.1 ч.У стр.230	3x4	км	0,13			121,00			16		
29.	Ц.1 ч.У стр.230	2x4	км	0,3			79,30			24		
30.	01-04-27	Труба стальная тонко- стенная ГОСТ 10704-63 диам. 26x1,6	м	70			0,225			16		
31.	8-7017	Светильники с крепе- нием на кронштейнах	шт	6			-	4,28	<u>0,688</u> 0,25	-	26	4/2
32.	8-7015	То же, с подвесом на крюках	шт	21				1,93	<u>0,701</u> 0,25	-	41	15/5



902-9-4

Альбом У1

-129 -

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33.	8-7055	Монтаж светильников "Плафон"	шт	46				2,20	<u>0,626</u> 0,01		101	29
34.	8-7060	Бра одноламповое	"	8				2,47	<u>0,581</u> 0,122		20	5/1
35.	8-7219	Светильники, монтируе- мые на закладных де- талях с встроенной ПРА	"	10				2,93	<u>0,998</u> 0,235		29	10/2
36.	8-7181	Зарядка светильников проводом ПРКС	"	10				2,24	<u>0,183</u> 0,01		22	2
37.	8-4327	Трубы стальные тонко- стенные с креплением скобами диам. до 32 мм	100м	0,68				98,90	<u>30,70</u> 6,22		67	21/4
38.	8-4223	Провод при скрытой проводке	"	4,17				15,60	<u>5,60</u> 0,94		65	23/4

902-9-4

Альбом У1

-130 -

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39. 8-4372	Затягивание провода в стальные трубы - про- вод первый сеч. до 6 кв.мм		100м	0,68				8,49	<u>3,35</u> 0,97		6	2/1
40. 8-4404	То же, каждый после- дующий		""	2,04				2,72	<u>1,47</u> -		6	3
Итого:											1504	451 133/19
Транспортные расходы по поз.												
I - 2			%	4,7							3	
8 - 18			%	7,8							94	
19 - 25			%	8,6							15	
30			%	9,2							1	
Итого:				руб							1617	451

902-9-4

Альбом УІ

- 131 -

12920-06

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

СВОДКА ЗАТРАТ

## I. Монтажные работы:

1) Стоимость материалов	1617
2) Монтаж материалов	451
<b>Итого:</b>	<b>2068</b>
Плановые накопления 6%	124
<b>Итого:</b>	<b>2192</b>

Главный инженер проекта  
 /Начальник отдела ЭСП  
 /Составила инженер  
 /Проверила объемы ст.инж.

*Солёнова*  
*Солёнова*  
*dos-*  
*dos-*

М.С.Соленова  
 И.П.Величко  
 Л.И.Краснощекая  
 Г.М.Байкова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № ЭК-1

Стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа  
управления ШРТ  
Лист № ЭЛ-7 Объект

№ п/п	Наименов. прейс. цен. и № поз.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-во	Сметная стоимость								
					единицы			общая					
					обор.	компл. (уст. и матер)	монтаж. всего в т.ч. зарпл.	работ	обор.	компл. (уст. и матер)	монтаж. всего в т.ч. зарпл.	раб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	15-04-2-399 II-1955	Шкаф шкафной малогаба- ритный ШЩМ-1400x600x800	шт	1		51,00	10,40	5,28		51,0	10,40	5,28	
2.	15-04-19-051 15-04-2-III 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53	шт	4	0,90	2,35	0,90	0,42	3,60	9,40	3,60	1,68	
3.	15-04-19-052 15-04-2-182 8-6735	Сопротивление	шт	8	0,26	0,70	0,90	0,42	2,08	5,60	7,20	3,36	
4.	15-04-18-068 15-04-2-III 8-6714	Кнопка управления КЕ-011	шт,	4	3,65	1,55	0,60	0,27		14,60	6,20	2,40	1,08

902-9-4

Альбом У1

-133-

17920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	I5-04-18-160 I5-04-2-127 8-6734	Универсальный пере- ключатель УП 5311- -А225	шт	I	2,10	1,55	0,66	0,24	2,10	1,55	0,66	0,24
6.	I5-04-18-168 I5-04-2-128 8-6734	УП 5312-С86	"	I	3,25	2,80	1,32	0,48	3,25	2,80	1,32	0,48
7.	I5-04-18-171 I5-04-2-131 8-6734	УП 5315-С114	"	I	6,40	6,50	3,30	1,20	6,40	6,50	3,30	1,20
8.	I5-04-18-168 I5-04-2-128 8-6734	УП 5312-С422	"	I	3,25	2,80	1,32	0,48	3,25	2,80	1,32	0,48
9.	I5-04-01-005 I5-04-2-150 8-6699	Выключатель автома- тический А-63М	"	I	2,90	3,15	0,64	0,31	2,90	3,15	0,64	0,31
10.	I5-04-04-083 I5-04-2-169 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-212	"	I	11,40	2,30	1,10	0,50	11,40	2,30	1,10	0,50
11.	I5-04-04-082 I5-04-2-167 8-6725	То же, ПМЕ-112	"	I	7,70	2,30	1,10	0,50	7,70	2,30	1,10	0,50

902-9-4

Альбом У1

-134-

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
12.	Номенклатура Ташкентского завода 15-04-2-251 8-6735	Степенчатый импульс- ный прерыватель СИП-01	шт	1	51,00	1,50	0,90	0,42	51,0	1,50	0,90	0,42	
13.	15-04-12-254 15-04-2-192 8-6731	Реле времени РВП-2121	"	1	10,20	3,00	1,27	0,46	10,20	3,00	1,27	0,46	
14.	15-04-12-238 15-04-2-192 8-6731	Реле времени ВС-10-33	"	1	26,50	3,00	1,27	0,46	26,50	3,00	1,27	0,46	
15.	15-04-12-673 15-04-2-242 8-6731	Реле промежуточное РПУ-1	"	7	11,10	4,50	1,27	0,46	77,7	31,50	8,89	3,22	
16.	15-04-19-034 15-04-2-274	Клеммы наборные	"	44	0,05	0,08	-	-	2,20	3,52	-	-	
17.	15-04-1-348	Таблички в рамке	"	14	-	0,25	-	-	-	3,50	-	-	
18.	11-2130	Вводы кабельные	"	4	-	-	2,65	1,32	-	-	10,60	5,28	
Итого:			руб							224,88	139,62	55,97	24,95
												364,50	

/Составила

*Лос-*

/Краснощекая/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1974 года  
Заказ № 1824 Тираж 1000 экз.