ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-4

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

Вариант - стены панельные

Альбом УI

СМЕТЫ

Разработан Государственными проектными институтами
"Союзводоканалпроект"
- альбомы У-УШ
"Госхимпроект"
- альбомы I-IУ, УI-УШ

Утвержден и введен в действие
В/О Союзводоканалниипроект
с 1 марта 1974 года
Приказ № 89 от 25 февраля 1974г.

Гл.инженер ин-та Самохин В.Н.
Гл.инженер проекта Соленова М.С.
Нач. отдела Богуславский А.В.

12920 - 06
ЦЕНА 2-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-4
АЛЬБОМ УI

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от IO до 40 тыс.м^3/сутки

Состав проекта:

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

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

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

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

Альбом У. Технологическая и электротехническая части

Альбом УI.Сметы (вариант - стены панельные)

Альбом УП.Сметы (вариант-стены кирпичные)

Альбом УШ.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 - 20^0	35
6	Смета № I-б. На изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре - 40^0.	38
7	Приложение к смете № I	39
8	Смета № 2. На водопровод	46
9	Приложение к смете № 2	51
I0	Смета № 3. На канализацию	53
II	Приложение к смете № 3	59
I2	Смета № 4. На отопление	61
I3	Смета № 4-а. На изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре - 20^0	64
I4	Смета № 4-б. То же, при расчетной температуре - 40^0.	66
I5	Приложение к смете № 4	68
I6	Смета № 5. На вентиляцию	70
I7	Смета № 5-а. На изменение сметной стоимости вентиляции при расчетной температуре - 20^0	80

I8	Приложение к смете № 5	82
I9	Смета № 6. На обвязку калориферов	86
20	Приложение к смете № 6	88
2I	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 № IO. На технологическое оборудование буфета	110
26	Смета № Э-I. 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-I 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 10 до 40 тыс.м^3 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 I января 1969 года.
По сборникам единичных расценок 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 издания 1971г. и прейскурантам издания 1967 г.

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

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

/ Составила /Филина/

12920-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I0 до 40 тыс.м3/сутки

(при варианте - стены панельные)

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.) строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инв.	прочих затрат	общая сметная стоим.	Тех.-экономические показатели
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		А. При наружной расчетной температуре - 30°						
	Геохим-проект							
I	I	Общестроительные работы	50,04				50,04	Строит. объем I9I5м3 / 26,I3
2	2	Водопровод	0,79				0,79	
3	3	Канализация	I,I8				I,I8	
4	4	Отопление	I,0I				I,0I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	5	Вентиляция	8,62				8,62	
6	6	Обвязка калориферов	0,I5				0,I5	
7	7	Тепловой пункт	I,85				I,85	
8	8	Шкафчики для одежды			8,07		8,07	
9	СВКП 9	Технологическое оборудование и монтаж лаборатории		I,45	7,75	-	9,2	
I0	Гипроторг	Технологическое оборудование буфета		0,07	2,42	-	2,49	
II	СГКП Роств.отд. 9-I	Силовое электрооборудование		0,7I	I,54		2,25	
I2	9-2	Монтаж и оборудование КиП		0,I	0,87		0,97	
I3	9-3	Электроосвещение		2,I9			2,I9	
		Итого при наружной расчетной температуре - 30°	58,I4	4,52	I5,65	-	78,8I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При наружной - 20°	56,07	4,52	I5,65	-	76,24	
		При наружной - 40°	58,97	4,52	I5,65	-	79,I4	

Главный инженер проекта Соленова

Начальник сметного отдела Богуславский

Руководитель группы Филина

1297.0-06

С М Е Т А № I

на общестроительные работы

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I0 до 40 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - 50,04 тыс.руб.

Показатели по смете:

I. Строительные объём здания - I9I5 м3

2. Стоимость Iм3 - 26,I3 руб.

Основание: рабочие чертежи с АР-I по АР-I0
с КЖ-I по КЖ-8

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование работ	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					А. Подземная часть	
					I. Земляные работы	
I	I-397 I0-48-а	0,97	I00м3	6,95	Разработка грунта I группы бульдозером до 75 л.с. с перемещением до I5 м	6,74
	I 398 I0-48-а				3,93 + 3,02	

1	2	3	4	5	6	7
2	I-236 I0-35-е т.ч.п.26 К= 0,9 на механ.	0,97	I00м3	I0,97	То же, разрыхленного грунта экскаватором прямой лопатой 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы II,I - I0,27 х 0,I	10,6
3	I-320 I0-4I-ж	I0,0	I00м3	I4,4	То же, плотного II группы экскаватором-обратной лопатой 0,5 м3	I44,0
4	Ц.№3 стр.28	I87 ,5	т	0,25	Транспорт грунта на I км	468,88
5	I-363 I0-44-е	0,97	I00м3	I,64	Работа на отвале при грунте I группы	I,59
6	I-364 I0-44-ж	I0,0	I00м3	I,96	То же, II группы	I9,6
7	I-6I0 I0-I03-б т.ч.п.I3	70	м3	I,27	Срезка недобора грунта II группы вручную I,06 х I,2	88,9
8	I-236 I0-35-е т.ч.п.26	I0,4	I00м3	II,I	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы	II5,44
9	Цен.3 стр.28	I820	т	0,25	Транспорт грунта на I км	455,0

1	2	3	4	5	6	7
10	I-429 10-49-б I-430 10-49-б	9,0	100м3	5,70	Засыпка траншей и котлованов бульдозером до 75 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м 2,42 + 1,64 х 2	51,30
11	I-611 10-103-б	140	м3	0,43	То же, вручную	60,20
12	I-791 10-141-л	9,0	100м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	67,20
					Итого по разделу I	1482,62
					II. Фундаменты	
1	12-1 20-1-а	50,0	м3	25	Подбетонка бетоном 100	1250,0
2	11-13 19-1-ж 11-19 19-1 прим.2	37,8	м3	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	м3	38,8	Плиты фундаментные стаканного типа объемом 1-4 м3 из бетона 150	1466,64
4	Щ.ч.IУ стр.37	0,4	т	173	Арматура А-I	69,20

12920-06

I	2	3	4	5	6	7
5	Щ.ч.IУ стр.37	0,95	т	I84	Арматура А-II	I74,8
6	То же	0,09	т	2I4	То же, В-I	I9,26
7	I2-II 20-I-л	8,7	м3	26,24	Фундаменты ленточные из бетона I50 24,3+(2I,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
I0	06-08 п.I593	54	м2	I6,2	Панели Ц-60-5 серии ИИ-04-5	874,8
II	I3-33 2I-7-а	3,5	м3	26,0	Докладка стен из обыкновенного глиняного кирпича до отм. ± 0.000	9I,0
					Итого по разделу II	440I,96
					Б. Надземная часть	
					Ш. Каркас	
I	II-I04 I9-7-б	I,6	м3	7,92	Установка колонн весом до 2,5 т в стаканы фундаментов	I2,67
2	II-I03 I9-7-а	7,7	м3	I6,2	То же, весом до I т	I24,74

I	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 0,2I-Iм3 из бетона 300	I49,50
4	п.II23	7,0	м3	67,0	То же, с консолями в две стороны	469,0
5	Щ.ч.IУ стр.37	0,02	т	I90 ,3	Арматура А-I I73 х I,I	3,8I
6	То же	0,6	т	2I3,4	То же, А-Ш I94 х I,I	I28,04
7	То же	0,05	т	235,4	То же, В-I 2I4 х I,I	II,77
8	То же	I,39	т	5I5,0	Закладные детали оцинкованные 3I0 х I,I + I74	7I5,85
9	То же	0,28	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.IУ стр.39	0,05	т	I74	Восстановление оцинковки после сварки	8,70
					Итого по разделу Ш	3877,32

I	2	3	4	5	6	7

IУ. Стены

а) кирпичные

I	I6-43 25-6-д	8,4	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	I98,24
2	I3-33 2I-7-а	22.3	м3	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	579,8
3	I3-58 2I-9-а	С,38	I00м2	I0,3	Расшивка швов кладки из кирпича	3,9I
4	I3-I6 2I-6-а	I0,6	м2	0 58	Гидроизоляция стен цементным раствором	6,I5
5	I3-329 2I-25-б	I7,3	м2	5,32	Плиты подоконные железобетонные	92,04
6	II-I99 I9-II-м	I,6	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	I5,5
7	06-08 п.II26	I,6	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	84,32
8	Щ.ч.IУ стр.37	0,0I	т	I94	Арматура А-Ш	I,94
9	То же	0,03	т	2I4	То же, В-I	6,42
					Итого по разделу IУа	988,32

1	2	3	4	5	6	7
					б) Панельные	
I	II-436 I9-24-и	54,2	м2	2,62	Установка наружных панелей площ. до 5м2	I42,0
2	II-437 I9-24-к	227,0	м2	I,54	То же, площ. до I0 м2	349,58
3	06-08 п.I588	I8	шт	203,I8	Панели Н-60-I2 серии ИИ-04-5 толщ. 320 мм	3657,24
					I99,2 х I,02	
4	п.I587	I4	шт	85,68	То же, Н60-9	II99,52
					84 х I,02	
5	п.I568	23	шт	20,45	То же, Н6-I8	470,35
					20,05 х I,02	
6	п.I576	4	шт	44,42	То же, Н-30-9	I77,68
					43,55хI,02	
7	п.I564	8	шт	II,I2	То же, Н-3-I8	88,96
					I0,9 х I,02	
8	п.I579	4	шт	87,0I	То же, Н-30-I8	348,04
					85,3 х I,02	
9	п.I552	4	шт	I0,66	То же, НУ-5-I2	42,64
					I0,45 х I,02	

1	2	3	4	5	6	7
I0	п.I556	4	шт	I5,8I	То же, НУ-5-I8 I5,5 х I,02	63,24
II	п.I550	4	шт	8,06	То же, НУ-5-9 7,9 х I,02	32,24
I2	ЦСЦ п.29	I0I,I	т	6,I6	Транспорт панелей 6,04 х I,02	622,78
I3	Ш.ч.IУ стр.87	0,3	т	484	Соединительные детали оцинкованные 3I0 + I74	I45,20
I4	II-447 I9-25-б	367	м	0,23	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	84,4I
I5	II-452 I9-25-ж	I67	м	0,26	То же, коробок окон	43,42
I6	Ш.ч.IУ стр.39	0,06	т	I74	Восстановление оцинковки после сварки	I0,44
					Итого по разделу IУб	7477,74

I	2	3	4	5	6	7
					У. Покрытие	
I	II-322 I9-I6-г	4	шт	2,I2	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	Щ.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 вентиляционных устройств	I2,8I
9	06-08 п.380	0,4	м3	79,0	Стаканы перим.до 2м из бетона 200	3I,60
I0	Щ.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

I	2	3	4	5	6	7
I3	I6-43 25-6-д	0,7	м3	27,48	Набетонка по плитам из бетона 200 23,6+(24,6-20,8)xI,02	I9,24
I4	Щ ч.IУ стр.39	0,07	т	I74	Восстановление оцинковки после сварки	I2,I8
					Итого по разделу У	4I2I,I6
					УI. Кровля	
I	I6-6I8 26-I0-а	I,8	I00м2	48	Пароизоляция из одного слоя рубероида	86,4
2	I6-600 26-I0-в	5,3	I00м2	29I	Уплотнение покрытий пенобетонными плитами толщ. I00 мм	I542,3
3	I6-625 26-II-б	5,3	I00м2	43,9	Цементная стяжка по утеплителю	232,67
4	I6-556 26-6-г	530	м2	3,08	Кровли рулонные плоские четырехслойные из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для зданий шириной до I2 м	I632,4
5	I6-59I 26-9-в прим.I	0,8	I00м2	I52	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	I2I,6
6	I6-585 26-8-в Прим.I	4,47	I00м2	7,77	То же, обделки на фасадах без водосточных труб	34,73

I	2	3	4	5	6	7
7	I6-43 25-6-д	4,3	м3	23,6	Бетон для создания уклона к воронкам	I0I.48
					Итого по разделу УI	375I,58
					УП. Перегородки	
I	I6-43 25-6-д	29,6	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	698,56
2	I3-48 27-7-и	532	м2	3,44	Перегородки из кирпича глиняного обыкновенного толщ. в I/2 кирпича	I830,08
3	I2-42 20-5-в	0,02	т	309	Обрамление проемов рамками	6,I8
4	I9-65 28-3-ж	4,0	м3	39,3	Изоляция перегородок плитами минераловатными	I57,20
5	I7-325 27-29-а	64	м2	2,7I	Штукатурка поверхностей изоляции по сетке	I73,44
6	I2-40 20-5-а	0,09	т	469	Анкерные болты	42,2I
7	II-454 I9-26-б	37,0	м2	I,I4	Установка диафрагм жесткости площ. до I0 м2	42,I8
8	06-08 п.I80I	4	шт	66	Диафрагмы жесткости В-29-33 серии ИИ-04-6 вып. I	264,0

1	2	3	4	5	6	7
9	II-463 I9-30-а	0,I4	м3	I0,8	Установка щитов кабин душевых	I,5I
I0	06-08 п.I998	4,2	м2	7,I	Щиты кабин душевых	29,82
II	I2-42 20-5-В	0,05	т	309	Закладные детали	I5,45
I2	I2-8? 20-II-б	0,30	м3	34,6	Стены бетонные толщ. 200 мм из бетона I00 под перегородки из стекора	I0,38
I3	I2-42 20-5-В	0,25	т	309	Установка стального каркаса типа закладных деталей	77,25
I4	Чер-I ГМС 27-69 Прим.2	22,8	м2	9,79	Заполнение перегородок стекором на резиновых перегородках	223,2I
I5	II-448 I9-25-в	63	м	0,09	Изоляция паклей 0,06+0,05х0,68	5,67
I6	I2-42 20-5-в	0,08	т	309	Соединительные детали	24,72
I7	То же	0,06	т	309	Закладные детали	I8,54
I8	Ш.ч.I п.520	0,6	м2	0,84	Металлическая сетка	0,50
I9	I5-2 23-I-а	0,I	м3	85	Укладка деревянных брусьев	8,5

I	2	3	4	5	6	7
20	I5-3II 23-44-а	0,I	м3	3,6I	Огнезащита деревянных конструкций	0,36
					Итого по разделу УП	3629,76
					УШ. Проемы	
					а) оконные	
I	I5-I75 28-26-е	II2,I	м2	I,86	Установка оконных блоков более 2м2 со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах	208,5I
2	ЦI.ч.II п.II5	II0	м2	I0,0	Блоки оконные ОС-I8-24В ГОСТ II2I4-65	II00,0
					I0,5 - 0,5	
3	п.96	2,I	м2	I2,0	То же, ОС-I8-I2В	25,20
					I2,5 - 0,5	
4	ЦI.ч.I п.55I	I66	компл.	0,82	Приборы оконные	I36,I2
5	I7-856 27-69-в Прим.5	II2,I	м2	2,25	Остекление спаренных оконных переплетов 3мм стеклом	252,23
					2,03 х I,II	
6	24-4I8 33-9-б	I	шт	I,64	Установка жалюзийных решеток	I,64
					I,35xI,I49xI,06	
7	ЦI.ч.Ш п.I847	0,7	м2	I8,75	Решетки жалюзийные	I3,I3
					I5,4 х I,I49xI,06	
					Итого по разделу УШа	I736, 83

1	2	3	4	5	6	7
				В том числе:		
				Строительные работы без пп. 6,7		I722,06
				по ценнику по пп. 6,7		I4,77
				б) дверные		
I	I5-236 23-33-а	6,45	м2	2,2	Установка дверных блоков до 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	I4,I9
2	I5-238 23-33-в	68,62	м2	3,06	То же, в перегородках	209,98
3	I5-237 23-33-б	I3,20	м2	I,67	То же, в каменных стенах более 3м2	22,04
4	Ц.ч.П п.I9	3,62	м2	I0,5	Блоки дверные Д-8 ГОСТ 6629-64 II,I - 0,6	38,0I
5	п.20	26,6	м2	II,70	То же, Д-I0 I2,3 - 0,6	3II,22
6	п.2I	7,0	м2	9,I0	То же, ДII толщ. 40 мм 8,6 - 0,6 + I,I	63,70
7	п.23	2,3I	м2	8,30	То же, Д-I3 8,9 - 0,6	I9,I7
8	п.25	38,4	м2	8,70	То же, Д-I6 9,3 - 0,6	334,08

1	2	3	4	5	6	7
9	п.45	6,2	м2	I0,0	То же, ДВВ7,7-I МРТУ-20-6-65 I0,6 - 0,6	62,0
I0	п.42	4,I4	м2	I0,9	То же, ДВ9-4 II,5 - 0,6	45,I3
II	Ц1.ч.I п.527	2	компл.	5,23	Приборы для входных однопольных дверей	I0,46
I2	п.528	2	компл.	6,44	То же, двупольных	I2,88
I3	п.540	3I	компл.	4,34	То же, внутренних	I34,54
I4	п.54I	2	компл.	4,68	То же, двупольных	9,36
I5	п.533	I0	компл.	I,53	То же, в санузлах	I5,3
I6	I7-874 27-69-к прим.I	26,34	м2	2,29	Остекление дверных полотен 4 мм стеклом 2,03 х I,I3	60,32
I7	I5-267 23-37-в	4,0	м2	3,05	Обделка коробками дверных проемов без заполнения полотнами	I2,20
					Итого по разделу УШ-6	I374,58

I	2	3	4	5	6	7

IX. Полы

Подстилающие 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	I8-6I 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,I	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
					Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	
I	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б	303	м2	0,94	Цементная стяжка толщ. 36 мм 0,54 + 0,I х 4	284,82
2	I8-85 24-27-б	303	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. I0 мм на битумной мастике	624,I8
3	I6-245 25-I8-к	303	м2	3,48	Покрытие из поливинилхлоридных плиток на битумной мастике	I054,44
4	I6-347 25-23 прим.2	3,03	I00м2	27,2	Плинтусы деревян..ые	82,42
					Итого по типу 2	2045,86
					Тип 3. Из керамических плиток с изоляцией	
I	I6-82 25-I0-а	76	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	4I,04
2	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	0,76	I00м2	I53	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике 92 + 6I	II6,28
3	I6-66 25-7-н	0,76	I00м2	8,I0	Затирка поверхности песком	6,I6

I	2	3	4	5	6	7
4	I6-230 25-I7-д	76	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	294,88
					Итого по типу 3	458,36
					Тип 4. Цементные	
I	I6-82 25-I0-а I6 83 25-I0-б	2	м2	0,74	Цементная стяжка толщ. 30 мм 0,54 + 0,I : 2	I,48
2	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	0,02	I00м2	I53	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике	3,06
3	IC-66 25-7-и	0,02	I00м2	8,I	Затирка поверхности песком	0,I6
4	I6-I03 25-I2-в	2	м2	0,78	Покрытие цементное толщ. 20 мм	I,56
					Итого по типу 4	6,26
					Тип 5. Цементные	
I	I6-82 I6-83 25-I0-а 25-I0-б	49	м2	0,74	Цементная стяжка толщ. 34 мм 0,54 + 0,I х 2	36,26

12920-06

I	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
					X. Подвесной потолок	
I	I4-53 22-8-р	0,6	т	53,5	Сборка и установка стальных конструкций подвесного потолка	32,I0
2	Щ.ч.II п.454	0,6	т	267	Несущие конструкции	I60,20
3	I5-I 23-I-а	0,6	м3	84	Укладка деревянных брусьев	50,4
4	I5-I56 23-22-ж	82,6	м2	I,04	Общивка потолка асбестоцементными плитами толщ. 8 мм	85,9
					0,93+(0,64-0,53)xI,03	
5	I5-3II 23-44-а	0,6	м3	3,6I	Огнезащита деревянных конструкций	2,I7
					Итого по разделу X	330,77
					В том числе:	
					Строительные работы без пп. I,2	I38,47
					Стальные конструкции по пп. I,2	I92,30

12920-06

1	2	3	4	5	6	7
					XI. Отделка наружная	
I	I7-233 27-20-а	38	м2	I,04	Штукатурка кирпичных вставок цементно-известковым раствором	39,52
2	I7-236 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	I00м2	I0,I	Гидрофобизация бетонных и оштукатуренных стен водным раствором ГКЖ-I0	45,I5
4	I7-605 27-52-б Прим. I,2	4,47	I00м2	2I,I	Окраска фасада силикатными красками	94,32
					Итого по разделу XI	I86,53
					XII. Отделка внутренняя	
I	I7-I20 27-I2-в	466	м2	3,83	Облицовка стен керамическими белыми плитками при высоте до 4 м	I784,78
2	I7-283 27-23-а Прим.2	I84,5	м2	0,57	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым раствором при высоте до 4 м	I05,I7
3	I7-282 27-23-а	440	м2	0,5I	То же, известковым раствором	224,4
4	I7-29I 27-24-и Прим. I,2	6,0	м2	I,75	То же, по камню и бетону плоских оконных и дверных откосов в помещениях, в которых остальные поверхности не штукатурятся	I0,5

12920-06

I	2	3	4	5	6	7
5	I3-58 2I-9-а	0,99	I00м2	I0,3	Расшивка швов кладки из кирпича	I0,2
6	I7-588 27-49-а	3,2	I00м2	5,55	Известковая окраска по штукатурке при высоте до 4 м	I7,76
7	I7-589 27-49-б	2,I	I00м2	3,7	То же, по кирпичу и бетону	7,77
8	I7-592 27-49-б	I,3	I00м2	II,8	То же, силикатная окраска	I5,34
9	I7-575 27-48-а	4,4	I00м2	5,78	То же, клеевая	25,43
I0	I7-59I 27-49-г	6,34	I00м2	25,8	То же, ВА-27	I63,57
II	I7-630 27-65-е	I9,65	м2	0,3I	Простая окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера в каменных стенах 0,I3 х 2,4	6,09
I2	I7-630 27-65-е I7-628 27-65-г	68,62	м2	0,42	То же, в перегородках	28,82
I3	I7-63I 27-65-ж	II2,I	м2	0,35	То же, оконных блоков при 2 пролетов в проеме 0,I4 х 2,5	39,24

1	2	3	4	5	6	7
I4	I7-627 27-65-в	30,3	м2	0,37	То же, деревянных плинтусов	II,2I
I5	I4-26I 22-52-е	2,6	т	I0,2	То же, закладных деталей	26,52
I6	I7-703 27-68-з	0,02	I00м2	54,8	То же, жалюзийных решеток	I,I0
					Итого по разделу XII	2477,9
					XIII. Прочие работы	
I	32-9I 45-I6-ж	0,75	I00м2	7,76	Устройство корыта под отмостку	5,82
2	32-34I 45-58-б	0,75	I00м2	I47	Щебеночное основание под отмостку	II0,25
3	32-339 2I-24-а	0,75	I00м2	83	Асфальтовое покрытие толщ. 25 мм	62,25
					Крыльца	
4	I3-323 2I-24-а	3,8	м2	I0,I	Крыльцо с входной площадкой	38,38
					Входная площадка	
5	I6-40 25-6-б	2,3	м3	7,05	Основание песчаное	I6,22
6	I6-43 25-6-д	I,I	м3	23,6	Площадка из бетона I00	25,96

12920-06

1	2	3	4	5	6	7
7	I6-II0 25-I2-0	8	м2	0,08	Железнение площадки	0,64
8	I3-32 2I-6-з	0,3	м3	7,76	Гидроизоляция глиной	2,33
					Приямок	
9	I6-43 25-6-д	0,4	м3	23,6	Днище из бетона I00	9,44
I0	I2-8I 20-II-3	I,3	м3	34,6	Стены толщ.200 мм из бетона I00	44,98
II	I2-42 20-5-в	0,02	т	309	Обрамление уголками	6,I8
I2	I4-54 22-6-е	0,07	т	33,I	Перекрытие щитами из рифленой стали	2,32
I3	Щ.ч.II п.468	0,07	т	298,37	Щиты из стали 3 кп 303-(I27-I23)xI,I58	20,89
I4	I4-26I 22-52-е	0,02	т	I0,2	Окраска масляной краской за 2 раза закладных деталей	0,20
I5	I4-268 22-52-Н	0,0I	I00м2	49,8	То же, стальных щитов	0,50
					Итого по разделу ХШ	346,36
					В том числе:	
					Строительные работы без пп. I2,I3	323,I5
					Стальные конструкции по пп. I2,I3	23,2I

12920-06

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете

Накл.расходы на:
Строит.работы К=I,235
М/конструкции К=I,I48

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Сумма (руб.) прямых затрат	Сумма (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	2	3	4	5	6	7	8
	А. Подземная часть							
I	Земляные работы	м3	I097	I483	I832	I,35	I,67	3,7
II	Фундаменты	м3	67	4402	5436	65,70	8I,I3	I0,9
	Б. Надземная часть							
III	Каркас	м3	25,4	3877	4788	I52,64	I88,50	9,6
IУ	Стены							
	а) кирпичные	м3	24	988	I220	4I,I7	50,83	2,4
	б) панельные	м2	28I	7478	9235	26,6I	32,86	I8,5
У	Покрытие	м2	507	4I2I	5089	8,I3	I0,04	I0,2

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
УI	Кровля	м2	530	3752	4634	7,08	8,74	9,3
УП	Перегородки	м2	596	3630	4483	6,09	7,52	9,0
УШ	Проемы							
	а) оконные	м2	II2,I	I737	2I42	I5,50	I9,II	4,3
	В том числе:							
	Строительные работы			(I722)	(2I27)			
	По ценнику			(I5)	(I5)			
	б) дверные	м2	88,0	I275	I698	I5,63	I9,30	3,4
IX	П о л ы							
	Подстилающие слои полов	м3	52	I424	I759	27,38	33,83	3,5
	Тип I. 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	I,I
	Тип 4. Цементные с изоляцией	м2	2	6	7	3,0	3,5	-
	Тип 5. Цементные	м2	49	74	9I	I,5I	I,86	0,2

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			(I38)	(I70)			
	Стальные конструкции			(I92)	(220)			
XI	Отделка наружная	м2	447	I87	23I	0,42	0,52	0,5
XII	Отделка внутренняя	м2	2530	2478	3060	0,98	I,2I	6,I
XIII	Прочие работы			346	425			0,8
	В том числе:							
	Строительные работы			(323)	(399)			
	Стальные конструкции			(23)	(26)			
	Всего по смете				50043			I00%

Стоимость Iм3 50043 : I9I5 = 26,I3 руб.

Руководитель групы А.Буков

Составила А.Крапухина

С М Е Т А № I-а

На изменение сметной стоимости общестроительных работ
при расчетной температуре - 20^{0}
к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для
станций биологической очистки сточных вод производительностью
от I0 до 40 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость - исключается - I,9I тыс.руб.

Основание: Рабочие чертежи

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К - во	Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
					IУ. Стены	
					б) панельные	
					Исключается разница в стоимости панелей толщ. 320 и 340 мм	
I	06-08 п.I5I4 п.I588	I8	шт.	37,38	Панели Н-60-I2 серии ИИ-04-5 (I99,2-I62,55)xI,02	672,84
2	п.I5I3 п.I587	I4	шт.	I5,86	То же, Н-60-9 (84-68,45)xI,02	222,04

I	2	3	4	5	6	7
3	п.I536 п.I568	23	шт.	3,72	То же, Н-6-I8 (20,05-I6,4) х I,02	85,56
4	п.I50I п.I576	4	шт.	8,I6	То же, Н-30-9 (43,55-35,55)хI,02	32,64
5	п.I532 п.I564	8	шт.	2,04	То же, НЗ-I8 (I0,9-8,9) х I,02	I6,32
6	п.I504 п.I579	4	шт.	I6,0I	То же, Н-30-I8 (85,3-69,6)хI,02	64,04
7	п.I525 п.I552	4	шт.	I,99	То же, НУ-5-I2 (I0,45-8,5)хI,02	7,96
8	п.I527 п.I556	4	шт.	4,9	То же, НУ-5-I8 (I5,5-I0,7)хI,02	I9,6
9	п.I523 п.I550	4	шт.	I,48	То же, НУ-5-9 (7,9-6,45)хI,02	5,92
I0	ЦСЦ п.29	20,38	т	6,I6	Транспорт панелей 6,04 х I,02	I25,54
					Итого	I252,46
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	294,33
					Итого исключается по разделу IУб	I546,70

I	2	3	4	5	6	7
					УI. Кровля	
I	I6-600 5,3 26-I0-в		I00м2	55,3	Разница в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. 80 мм против I00 мм	293,09
					29I-(29I-276,5х0,2)	
					Итого	293,09
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	68,88
					Итого исключается по разделу УI	36I,92
					Сводка по смете	
					IУ Стены	
					б) панельные	I546,79
					УI Кровля	36I,97
					Всего исключается по смете № I	I908,76

Руководитель группы А.Буков

Составила А.Крапухина

СМЕТА № I-б

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.м3/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
I	2	3	4	5	6	7
					Добавляется :	
					УI. Кровли	
I	I6-600· 26-I0-3	5,8	I00м2	II0,6	Разница в стоимости утеплителя покрытия пенобетонными плитами толщ. I40 мм против I00 мм	586,I8
					29I+276,5x0,4-29I	
					Итого	586,I8
					Накладные расходы и плановые накопления -23,5%	I37,73
					Итого по разделу УI	723,93
					СВОДКА ПО СМЕТЕ	
					УI. Кровля	723,93
					Всего добавляется по смете № I	723,93

Руководитель группы А.Буков

Составила А.Крапухина

Приложение к смете № I

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов на общестроительные работы

блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I0 до 40 тыс.м3/сутки

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество	
			Всего	В том числе подземная часть
I	2	3	4	5
	Затраты труда и заработная плата			
I	Затраты труда	ч-час	7958,6	85I,6
2	Заработная плата	руб.	3490,6	35I,9
	Машины			
3	Бульдозеры 75 л.с.	м-см	2,8	2,8
4	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	0,03	0,03
5	Краны башенные 5 т	м-см	II,3	
6	Краны гусеничные 5 т	м-см	0,I	
7	Краны гусеничные I0 т	м-см	I0,5	I0,5
8	Краны гусеничные 20 т	м-см	0,5	0,5

12920 46

I	2	3	4	5
9	Катки самоходные I,5 - 2 т	м-см	0,2	
I0	Растворонасосы 3 м3/час	м-см	5,2	
II	Трамбовки пневматические	м-см	I6,2	I6,2
I2	Экскаваторы прямой лопатой 0,5 м3	м-см	3,9	3,9
I3	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м-см	5,I	5,I
I4	Прочие машины	руб.	79I,I	I00,3
	Материалы			
I5	Болты	кг.	5,4	
I6	Закладные детали	т	0,4	
I7	Бревна строительные П с 75мм и более	м3	0,6	0,6
I8	Гвозди	кг	4,3	
I9	Гвозди оцинкованные	кг	I8,7	
20	Гидроизол	м2	I56	
2I	Гипс	т	0,07	
22	Глина обыкновенная	м3	0,4	

12920-06

I	2	3	4	5
23	Гравий	м3	5,7	
24	Грунтовка битумная	т	I,0	
25	Диаммоний фасфат	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,I3	
28	Доски III с 40 мм и более	м3	0,I8	
29	Доски IУс ,40 мм и более	м2	0,03	0,03
30	Закрепы	кг	44,80	
3I	Замазка битумная	кг	7I,70	
32	Известь негашеная	кг	II6,80	
33	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	I0,2	
34	Клей малярный	кг	3,5	
35	Колер масляный	кг	70,0	
36	Контакт соляровый	кг	0,43	
37	Краски разные	кг	254,I	
38	Сурик железный густотертый	кг	7,4	
39	Сетка проволочная тканая	м2	85,6	

1	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	Пакля	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	

12920-06

I	2	3	4	5
56	Прокладки уплотнительные	м	69,3	
57	Рубероид	м2	I90	
58	Рубероид гнилостойкий	м2	2686	
59	Смола	кг	I,3	
60	Т о л ь	м2	I06,3	
6I	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	I75	
66	Шпаклевка масляная	кг	4,20	
67	Щебень каменный	м3	2I,3	
68	Щебень рядовой	м3	9,4	0,09
	Полуфабрикаты			
69	Смесь асфальтобетонная	т	0,I	
70	Арматура	т	I,0I	

12920-06

I	2	3	4	5
7I	Бетон тяжелый I00	м3	85,I	
72	Бетон тяжелый 200	м3	7,2	2,2
73	Раствор известковый	м3	I2,I	
74	Раствор цементный I : 3	м3	0,58	
75	Раствор цементный I : 4	м3	6,9	
76	Раствор цементный 25	м3	0,80	
77	Раствор цементный 50	м3	I,2	
78	Раствор цементный 75	м3	II,I0	
79	Раствор цементный I00	м3	24,2	
80	Раствор цементный 200	м3	I,4	
8I	Раствор цементно-известковый	м3	4,3	
82	Раствор цементно-известковый 25	м3	6,2	
83	Раствор водный 30%-ный ГКЖ-I0	кг	30,4	
84	Цемент 400	м3	0,I3	
85	Щиты опалубки	м	4,6	
86	Бетон	м3	4,I2	
87	Пенобетон	м3	57,I	

12920-06

1	2	3	4	5
	Детали и изделия			
88	Блоки дверные до 3 м2	м2	75	
89	Блоки дверные более 3м2	м2	I3,2	
90	Блоки оконные более 2 м2 со спаренными переплетами	м2	II2,I	
9I	Наличники	м	29I,I	
92	Плинтусы	м	3I0	
93	Решетки жалюзийные	шт	I	
94	Плиты фундаментные железобетонные	м3	37,8	
95	Перемычки	м3	I,6	
96	Колонны железобетонные	м3	9,3	
97	Ригели	шт.	2I	
98	Стеновые панели	шт.	83	
99	Плиты покрытия	шт.	72	

Начальник отдела А.Селищев

Составила техник Т.Дядищева

12920-06

С М Е Т А № 2

на водопровод

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I0 дс 40 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - 0,79 тыс. руб.

Показатели по смете:

I. Строительный объем здания - I9I5 м3

2. Стоимость Iм3 - 0,4I руб.

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

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
I!	2	3	4	5	6	7
					I. Хозяйственно-производственный водопровод	
I	I-570 I-57I I-702 I0-I02-6 I0-II3-6	20	м3	I,35	Разработка вручную грунта II группы под трубопроводы в траншеях с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м 0,76 + 0,36 + 0,23 руб.	27,0

I	2	3	4	5	6	7
2	Щ. ч.II п.393	4,2	м2	2,03	Щиты инвентарные 20 х 0,2I м2	8,53
3	23-3 30-I-б прим.I	I0	м	4,5	Вводы из труб чугунных напорных I00 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	I2	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	I,I4	То же, 32 мм	5,70
8	23-56 30-I0-г	I0	м	I,54	То же, 50 мм	I5,4
9	23-73 30-II-б	40	м	2,85	То же, 80 мм	II4,0
I0	23-393 3I-I3-а	I	шт.	24,5	Водомеры ВТ-50	24,5
II	23-600 32-I2-г	I	шт.	I,39	Краны пробно-спускные I0Б8бк I5 мм	I,39
I2	23-I08 30-I5-б	3	шт.	I7,I	Задвижки 30ч 6 бр 80 мм	5I,30

I	2	3	4	5	6	7
I3	Ц.ч.Ш п.I4I	I	шт.	2,9I	Вентили муфтовые I5кч I8р 2 50мм	2,9I
I4	п.I39	I	шт.	I,65	То же, 32 мм	I,65
I5	п.I38	7	шт,	I,22	То же, 25 мм	8,54
I6	п.I37	3	шт.	0,84	То же, 20 мм	2,52
I7	п.I36	2	шт.	0,74	То же, I5 мм	I,48
I8	23-386 3I-II-б	2	шт.	I,79	Вентили поливочные 25 мм	3,58
I9	23-22 30-2-б	0,053	т	380	Фасонные части чугунные I00 мм	20,I4
20	23-I04 30-I4-а	I92	м	0,03	Испытание системы	5,76
2I	I7-703 27-62-в	0,33	I00м2	22,7	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза	7,49
					Итого	464,8I
			42I,79		Накладные расходы и плановые накопления с/з пп. I,2,2I - 2I,8%	9I,95
			43,02		То же, по п.п. I,2,2I - 23,5%	I0,II
					Итого по разделу I	566,07

1	2	3	4	5	6	7
					II. Водопровод горячей воды	
I	23-62 30-I0-г	25	м	2,8	Трубопроводы из водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм	57,5
2	23-59 30-I0-в	I6	м	I,34	То же, 25 мм	2I,44
3	23-58 30-I0-в	I4	м	I,07	То же, 20 мм	I4,98
4	23-57 30-I0-в	50	м	I,07	То же, I5 мм	53,5
5	23-343 3I-2-д	5	шт.	5,04	Смесители для душевых установок	25,2
6	Ц.ч.Ш п.I43	I	шт.	I,I7	Вентили муфтовые I5ч 8п2 50 мм	I,I7
7	п.I43	3	шт.	I,I7	То же, 25 мм	3,5I
8	п.I42	I	шт.	0,90	То же, 20 мм	0,9
9	п.I42	4	шт	0,9	То же, I5 мм	3,6
I0	23-I02 30-I4-а	I05	м	0,03	Испытание системы	3,I5
					Итого	I84,95
					Накладные расходы и плановые накопления - 2I,8%	40,32
					Итого по разделу II	225,27

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,I4

Руководитель группы З.Шогам

Составила Е.Пирожкова

12910-06

Приложение к смете № 2

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов на водопровод

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I0 до 40 тыс. м3/сутки

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч-час	286,38
2	Заработная плата	руб.	I3I,24
	Машины		
I	Прочие машины	руб.	6,0I
	Материалы		
I	Арматура фланцевая	шт.	3
2	Болты с гайками	кг.	8,4
3	Водомеры	шт.	I

I	2	3	4
4	Вентили муфтовые	шт.	25
5	Краны пробно-спускные	шт.	I
6	Кронштейны	кг.	4,2
7	Крепления	кг.	4I,80
8	Прочие материалы	руб.	2I,9I
9	Трубы чугунные напорные	м	I0,5
I0	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб диам. до 40 мм	м	222
II	То же, до 70 мм	м	35
I2	То же, из стальных бесшовных труб	м	40
I3	Фланцы стальные	шт.	8
I4	Фасонные части чугунные	т	0,05
I5	Вода	м3	327
I6	Краны смесителя	шт.	5
I7	Краски тертые	кг.	8,I2
I8	Олифа	кг.	0,89

Начальник отдела А.Селищев
Составила техник Е.Пирожкова

С М Е Т А № 3

на канализацию

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I0 до 40 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - I,18 тыс.руб.

Показатели по смете:

I. Строительный объем здания - I9I5 м3

2. Стоимость I м3 - 0,62 руб.

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

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					I. Бытовая канализация	
I	I-570 I-57I I-702 I0-I02-6 I0-II3-6	40	м3	I,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях под трубопроводы с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м 0,76 + 0,36 + 0,23 руб	54

I	2	3	4	5	6	7
2	Ш.ч.II п.393	8,4	м2	2,03	Щиты инвентарные 40 х 0,2I м2	I7,05
3	23-32 30-4-а	20	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб I00 мм	47,6
4	23-35 30-6-б	4I	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм по стенам здания	I03,32
5	23-34 30-6-а	I2	м	2,52	То же, 50 мм	30,24
6	23-3I8 3I-I-г	8	шт	I8,9	Умывальники керамические со смесителем	I5I,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,I4	Раковины со смесителем	36,56
I0	23-357 3I-4-б	I	шт	33,9	Мойки на два отделения со смесителем	33,9
II	23-355 3I-4-а	I	шт	I9,8	То же, на одно отделение со смесителем	I9,8
I2	23-352 3I-3-г	2	шт	7,I6	Трапы чугунные I00 мм	I4,32
I3	23-35I 3I-3-г	3	шт	4,08	То же, 50 мм	I2,24

1	2	3	4	5	6	7
I4	I7-743 27-62-в	0,33	I00м2	22,7	Окраска трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	7,49
					Итого	6I9,98
		54I,44			Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I,2,I4 - 2I,8%	II8,03
		78,54			То же, по п.п. I,2,I4 - 23,5%	I8,46
					Итого по разделу I	756,47
					II. Сеть незагрязненных сточных вод	
I	I-570 I-57I I-702 I0-I02-б I0-II3-б	I0	м3	I,35	Разработка вручную грунта II группы с креплением и обратной засыпкой грунтом до 2 м 0,76 + 0,36 + 0,23 руб.	I3,5
2	Щ.ч.II п.393	2,I	м2	2,03	Щиты инвентарные I0 x 0,2I м2	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 3I-3-г	I	шт	4,08	Трапы чугунные 50 мм	4,08

I	2	3	4	5	6	7
6	I7-743 27-62-в	0,03	I00м2	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
		I8,44			То же, по п.п. I,2,6 - 23,5%	4,33
					Итого по разделу П	70,33
					Ш. Производственная канализация	
I	I-570 I-57I I-702 I0-I02-6 I0-II3-6	30	м3	I,35	Разработка вручную грунта П группы под трубопроводы с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м 0,76 + 0,36 + 0,23 руб.	40,5
2	Ш.ч.П п.393	6,3	м2	2,03	Щиты инвентарные 50 х 0,2I м2	I2,79
3	23-32 30-4-а	I0	м	2,38	Выпуск из труб чугунных канализационных I00 мм	23,8
4	23-3I 30-4-с	I0	м	I,45	То же, 50 мм	14,5
5	23-35 30-6-6	20	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм по стенам здания	50,4

I	2	3	4	5	6	7
6	23-34 30-6-а	I5	м	2,52	То же, 50 мм	37,80
7	23-360 3I-4-г	2	шт	9,I4	Раковины со смесителем	I8,28
8	I7-743 27-62-в	0,20	I00м2	22,7	Окраска чугунных труб Кузбасским лаком за 2 раза	4,54
					Итого	I95,36
		I37,53			Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I,2,8 - 2I,8%	29,98
		57,33			То же, по п.п. I,2,8 - 23,5%	I3,59
					Итого по разделу Ш	238,93

IУ. Сеть внутренних водостоков

I	I-570 I-57I I-702 I0-I02-б I0-II3-б	I0	м3	I,35	Разработка вручную грунта П группы под трубопроводы с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м 0,76 + 0,36 + 0,23	I3,5
2	Щ. ч.П п.393	2,I	м2	2,03	Щиты инвентарные м2 = I0 х 0,2I	4,26
3	23-35 30-6-б	5	м	2,52	Выпуск из труб чугунных канализационных I00 мм	I2,6

1	2	3	4	5	6	7
4	23-37 30-6-б	I0	м	2,95	Водостоки из чугунных канализационных труб I00 мм	29,5
5	МГ 29-II	2	шт	I8,3	Воронки ВР-9	36,6
6	I7-743 27-62-в	0,03	I00м2	22,7	Окраска чугунных труб Кузбасским лаком за 2 раза	0,68
					Итого	97,I4
		78,70			Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I,2,6 - 2I,8%	I7,I6
		I8,44			То же, по п.п. I,2,6 - 23,5%	4,33
					Итого по разделу IУ	II8,63

Сводка по смете

I. Бытовая канализация	756,47
II. Сеть незагрязненных сточных вод	70,33
III. Производственная канализация	238,93
IУ. Сеть внутренних водостоков	II8,63
Всего по смете	II84,36

Руководитель группы Шогам З.Шогам

Составила Пирожкова Е.Пирожкова

Приложение к смете № 3

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов на канализацию

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I0 до 40 тыс. м3/сутки

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

12920-06

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 I00 мм	м	4I,20
I0	Узлы из чугунных труб с креплениями диам. до 50 мм	м	48
II	То же, до I00 мм	м	6I
I2	Умывальники	компл.	8
I3	Унитазы	уомпл.	4
I4	Щиты инвентарные	м2	I8,90

Начальник отдела Л.Селищев

Составила техник 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 I0 до 40 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - I,0I руб.

Показатели по смете:

I, Строительный объем здания - I9I5 м3

2. Стоимость I м3 - 0,53 руб.

Основание: Рабочие чертежи ОВ-I по ОВ-I0

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	23-45 30-I0-а	80	м	0,74	Трубопроводы из водогазопроводных труб I5 мм	59,20
2	23-46 30-I0-а	I60	м	0,79	То же, 20 мм	I26,40
3	23-47 30-I0-а	30	м	0,96	То же, 25 мм	28,8
4	Ц. ч.Ш п.II2	2	шт	0,79	Вентили муфтовые I5ч 8 бр I5 мм	I,58

I	2	3	4	5	6	7
5	п.II3	4	шт	0,95	Вентили муфтовые I5ч 8 бр 20 мм	3,8
6	23-673 32-I0-д	2	шт	5,72	Воздухосборники I50 мм	II,44
7	23-646 32-9-б	9I,7	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-I40-АО	485,09
8	23-I04 30-I4-а	270	м	0,03	Испытание системы	8,I0
9	Ш.ч.Ш п.I464	I8	шт	0,4I	Краны двойной регулировки КДР I5 мм	5,33
I0	23-689 32-I2-г	3I	шт	0,4	Воздушные краны Маевского	I2,40
II		742,I4		I%	Пуск и регулировка по п.п. I-I0	7,42
I2	20-64 27.I-5-б	0,40	I00м2	I0,I4	Окраска трубопроводов краской БТ-I77 за 2 раза 5,07 х 2	4,06
I3	20-32I 20-322 27.I-32-з 27.I-32-и	0,8	I00м2	24,0	То же, радиаторов эмалью АЛ-70 за 2 раза I0,2 + I3,8	I9,2
I4	I9-46 28-3-б	0,I5	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	30,9

1	2	3	4	5	6	7
I5	29-227 23-I5-д	I0	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	25,5
					Итого	829,22
		749,56			Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I2 ÷ I5 - 2I,8%	I63,4
		79,65			То же, по п.п. I2 ÷ I5 - 23,5%	I8,72
					Всего по смете	IOII,34

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

С М Е Т А № 4-а

на изменение сметной стоимости отопления при расчётной температуре -20^{0}

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I0 до 40 тыс. м3/сутки

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

ОСНОВАНИЕ: Рабочие чертежи

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К - во	Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Исключается:	
I	23-646 32-9-б	I0,5	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-I40-АО	55,55
2	20-32I 20-322 27.I-32-з 27.I-32-и	0,I0	I00м2	24,0	Окраска радиаторов эмалью АЛ-70 за 2 раза I0,2 + I3,8	2,4
3		55,55		I%	Пуск и регулировка по п.I	0,56
					Итого	58,5I

I	2	3	4	5	6	7
		56,II			Накладные расходы и плановые накопления без п.2 - 2I,8%	I2,?3
		2,4			То же, по п.2 - 23,5%	0,56
					Всего исключается из сметы № 4	7I,3

Проверил И.Рыклин

Составила З.Шогам

12920-06

С М Е Т А № 4-б

на изменение сметной стоимости отопления
при расчетной температуре -40^{0}
к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений
для станций биологической очистки сточных вод производительностью
от I0 до 40 тыс. м3/сутки

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

Основание: Рабочие чертежи

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К - во	Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Добавляется:	
I	23-646 32-9-б	I5,3	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-I40-АО	83,58
2	20-32I 20-322 27.I-32-з 27.I-32-и	0,I2	I00м2	24,0	Окраска радиаторов эмалью АЛ-70 за 2 раза I0,2 + I3,8	2,88
3		86,46		I%	Пуск и регулировка по п.I	0,86
					Итого	87,32

I	2	3	4	5	6	7
	84,44			Накладные расходы и плановые накопления без п.2 - 2I,8%		I8,4I
	2,88			То же, по п.2 - 23,5%		0,68
				Всего добавляется к смете № 4		I06,4I

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

Приложение к смете № 4

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов на отопление

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I0 до 40 тыс. м3/сутки

№№ пп	Наименование	Единицы измерения	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч-час	235,67
2	Заработная плата	руб.	I08,74
	Машины		
I	Прочие машины	руб.	8,38
	Материалы		
I	Арматура	компл.	3I
2	Воздухосборники	шт.	4
3	Вода	м3	297
4	Дрова	м3	2,I9

12920-06

I	2	3	4
5	Кронштейны	шт.	I42
6	Л а к	кг	3,86
7	Мастика битумная	т	3,5
8	Прочие материалы	руб.	I26,8
9	Пудра алюминиевая	кг.	0,4
I0	Растворитель	кг	2,I6
II	Радиаторы	ЭКМ	9I,70
I2	Теплоизоляционные материалы	т	0,03
I3	Ткань стеклянная	м	I0,5
I4	Узлы трубопроводов диам. до 40 мм	м	270
I5	Эмаль	кг	8,4

Начальник отдела А.Селищев

Составила техник 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 I0 до 40 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - 3,62 тыс. руб.

Показатели по смете:

I. Строительный объем зданий - I9I5 м3

2. Стоимость I м3 - I,89 руб.

Основание: Рабочие чертежи с ОВ-I по ОВ-I0

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К - во	Един. измер.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	24-455 33-I8-б I5-0I п.0I-030 0I-852	2	шт	59,0	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 4 на одной оси с электродвигателем АОЛ2-12-4 54,8+(I9,5-I5,7)xI,I05	II8,0
2	24-453 33-I8-а I5-0I I2-224 I2-2I7	2	шт	33,98	То же, Ц4-70 № 2,5 с электродвигателем АОЛ-22-2 32,I+(I3,5-II,8)xI,I05	67,96

12920-06

I	2	3	4	5	6	7
3	24-5I6 33-38-а	2	шт.	I00	Вентиляторы крышные КЦ3-90 № 4 с электродвигателем А02-II-6	200,0
4	Ц.ч.Ш п.2541	2	шт	3,53	Шиберы стальные к выхлопному отверстию вентилятора перим. до I500 мм	7,06
5	п.2542	2	шт	4,I	То же, до 2000 мм	8,2
6	п.2543	I	шт	8,45	То же, до 3200 мм	8,45
7	24-449 33-I6	3,6	м2	I3,0	Гибкие вставки	46,8
8	24-446 33-I4-а	I	шт	I3,7	Двери герметические неутепленные	I3,7
9	24-709 33-26-б	I5	кг	0,32	Виброизолирующие основания весом до 50 кг	4,8
I0	Ц.ч.Ш п.258I	8	шт	I,35	Виброизоляторы ДО 38	I0,8
II	п.2582	8	шт	I,69	То же, ДО-39	I3,52
I2	Ц.ч.Ш п.752	I	шт	I0,64	Перекидные клапаны перим. I600 мм весом 26,6 кг	I0,64
					5,2 : I3 x 26,6	
I3	24-406 33-3-а	I4	шт	I,II	Решетки жалюзийные 200 x 200 мм	I5,54
I4	24-405 33-9-а	5	шт	0,99	То же, I50 x I50 мм	4,95

1	2	3	4	5	6	7
I5	28-688 32-I2-в	I	шт.	2,I8	Термометры в оправе	2,I8
I6	24-4I7 33-9-а	6	шт.	I,06	Решетки жалюзийные плот.до 0,25 мм2 в узле воздухозабора	6,36
I7	ЦІ.ч.Ш п.I846	0,5	м2	I7,8	Стоимость решеток жалюзийных площ. до 0,25 м2	8,90
I8	24-II 33-I-а	28,5	м2	8,29	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. до 0,7 мм диам. до I65 мм	236,27
I9	24-I2 33-I-б	40,5	м2	5,0I	То же, до 3I5 мм	202,9I
20	24-I3 35-I-в	8	м2	4,53	То же, до 500 мм	36,24
2I	24-[illegible] 33-I-б	6	м2	6,I4	То же, перим. до I000 мм	36,84
22	24-7 33-I-в	I0,5	м2	5,34	То же, до I500 мм	56,07
23	24-I 33-I-а	I,5	м2	7,88	Воздуховоды из кровельной стали диам. I65 мм	II,82
24	24-2 33-I-б	I5	м2	4,55	То же, до 3I5 мм	68,25
25	24-780 33-I-в	39,0	м2	6,0	То же, до I600 мм	234,0
26	24-37 33-I-г	4	м2	5,08	То же, до 2000 мм	20,32

I	2	3	4	5	6	7
27	24-354 33-6-а	2	шт	I,75	Зонты Т-3 диам. 3I5 мм	3,5
28	24-354 33-6-а	I	шт	I,75	То же, Т-4 диам. 400 мм	I,75
29	Щ.ч.Ш п.856	I3,6	кг	0,75	Стоимость зонтов диам. до 400 мм	I0,2
30	24-343 33-4-а	20,4	кг	0,46	Вытяжные цилиндрические насадки	-
3I	Щ.ч.Ш п.2520	27	шт	2,96	Диафрагмы на воздуховоде перим.до I000 мм	79,92
32	24-343 33-4-а	25,8	кг	0,46	Воздухораспределительные решетки	II,87
33	24-366 33-7-а	2	шт	9,35	Дефлекторы Т-I8 250 мм	I8,70
34	II-I885	I5	шт	I,0	Питометражные лючки 0,94 х I,06	I5,0
35	Щ.ч.Ш п.776	I5	шт	0,I4	Заглушки и питометражные лючки	2,I0
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.I,6мм диам. до 3I5 мм	30,9I
38	24-70 33-2-в	I,5	м2	6,I7	То же, до 500 мм	9,26

I	2	3	4	5	6	7
39	24-780 33-I-в	0,4	м2	6,0	Короб из кровельной стали перим. I200 мм	2,4
					Приточная вентиляционная камера ПК-I0	
					Вентиляторные секции:	
40	24-486 33-I8-в I5-0I п.0I-86I п.0I-862	I	шт	I93,69	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 6,3 с электродвигателем А02-4I-4	I93,69
					8,22+I9I-(52-47)xI,I05	
					Приемные секции:	
					Фильтры рулонные ФПК-I0	
4I	I4-I29 22-30-д Ш.ч.II п.462	0,073	т	368,35	Металлоконструкции фильтра	26,93
					(49,3+272)xI,I48	
42	I3-206 28-I3-п исключая стоимоеть материала	60	м2	0,06	Натягивание фильтровальной ткани	3,60
					0,96 - 0,9	
43	Письмо завода № 2502 от I3.XI.68	60	м2	2,II	Стоимость фильтрующего материала типа ФСВУ из упругого стекловолокна	I26,6
44	24-40I 33-37-л Ш.ч.Ш п.2682	I	шт	II2,76	Заслонка воздушная утепленная УI000х600Э с электроприводом	II2,76
					(6,0+4,66x0,7+97,I)xI,06	

I	2	3	4	5	6	7
45	24-40I 33-37-л Ш.ч.Ш п.2682	I	шт	II2,76	То же, рециркуляционная Ц600хI0003 (6,02+4,66х0,7+97,I)хI,06	II2,76
					Калориферные секции:	
46	24-550 33-20-б	2	шт.	94	Калориферы КЗВП-9 (КМС-9)	I88
47	24-394 33-37-г Ш.ч.Ш п.2658	I	шт.	29,92	Заслонка воздушная обводная с ручным приводом К200 х I240 4,92 + 25	29,92
					Контрольная сборка приточных вентиляционных камер:	
48	24-723 33-28-а	I	шт	49,72	Вентиляторные секции (36,2+I5,3х0,7)хI,06	49,72
49	24-74I 33-30-б	I	шт	39,5	Калориферные секции (27,6+I8,8х0,7)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

1	2	3	4	5	6	7
					Разработка приточных вентиляционных камер.	
52	24-723 33-28-а	I	шт.	24,86	Вентиляторные секции (36,2+15,8х0,7)х1,06х0,5	24,86
53	24-741 33-30-б	I	шт.	19,75	Калориферные секции (27,6+13,8х0,7)х1,06х0,5	19,75
54	24-735 33-29-б	I	шт.	8,65	Соединительные секции (11+7,6х0,7)х1,06х0,5	8,65
55	24-736 33-29-в	I	шт	12,4	Приемные секции (15,7+11,0х0,7)х1,06х0,5	12,4
					Сборка приточных камер непосредственно на объекте строительства:	
56	24-723 33-28-а	I	шт.	49,72	Вентиляторные секции (36,2+15,8х0,7)х1,06	49,72
57	24-741 33-30-б	I	шт.	39,5	Калориферные секции (27,6+13,8х0,7)х1,06	39,5
58	24-735 33-29-б	I	шт.	17,3	Соединительные секции (11+7,6х0,7)х1,06	17,3

12920-06

I	2	3	4	5	6	7
59	24-736 33-29-в	I	шт.	24,8	Приемные секции (I5,7+II×0,7)xI,06	24,8
60		28II,65		2,5%	Пуск и регулировка по п.п. I÷5	70,29
6I	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)xI,I48	8I,I5
62	I4-I24 22-29-е Ш.ч.П п.468	0,I59	т.	406,62	Обшивка каркасов секции легкометаллическими панелями из тонколистовой стали (5I,2 + 303)xI,I48	64,65
63	I9-65 28-3-ж	0,I6	т.	46,37	Утепление приемных секций камер плитами полужесткими минераловатными на фасонной мвязке (с учетом уплотнения) 39,3+34,3x0,2xI,03	7,42
64	22-I97 29-30-а С учетом разницы в стоимости картона	I,4	кг.	0,35	Картон прокладочный толщ. 3 мм 0,32-0,3+0,33	0,49
65	22-I97 29-30-а	0,5	кг.	0,32	Картон асбестовый толщ. 3 мм	0,I6
66	22-I97 29-30-а С учетом разницы в стоим.резины 05-09 п.237	9,2	кг.	2,44	Резина губчатая 0,32-0,3+2,I9xI,I05	22,45

1	2	3	4	5	6	7
67	I9-63 28-3-ж Ш.ч.I п.39I	0,02	м	57,07	Пенопласт ПС-4 5,57 + 2060 х 0,025	I,I4
68	20-3II 27.I-32-в	0,3I	I00м2	I0,I	Покрытие грунтом ГФ-020,металлических панелей изнутри и снаружи	3,I3
69	20-88 27.I-5-а Примеч. т.ч. п.8 К=2	0,I6	I00м2	26,2	Окраска легкометаллических панелей снаружи серой эмалью за 2 раза I3,I х 2	4,I9
70	I7-700 27-60-а 27-68-в	0,64	I00м2	27,3	Окраска воздуховодов масляной краской за I раз	I7,47
7I	I9-48 28-3-г Ш.ч.I стр.I40	0,22	м3	23,3	Изоляция проходной трубы минеральным войлоком (с учетом уплотнения) I8,I+I0,Iх0,5хI,03	5.I8
72	I9-205 28-I3-з	7,5	м2	I,03	Обертывание поверхности изоляции мешковиной	7,73
73	I9-209 28-I4-б	7,5	м2	0,52	Окраска поверхности изоляции масляной краской за 2 раза	3,90
					Итого	3I00,95

12920-06

1	2	3	4	5	6	7
		2I55,99			Накладные расходы и плановые накопления без пп. 34,4I-45,48-59 6I-73 - 2I,8%	470,00
		203,4I			То же, по пп. 42, 43, 63-73	47,60
					Всего по смете	36I8,75

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

12920-06

СМЕТА № 5-а

на изменение сметной стоимости вентиляции
при расчетной температуре - 20^{0}
к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений
для станций биологической очистки сточных вод производительностью
от I0 до 40 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - исключается 0,09 тыс. руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К. - во	Един. измер.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Исключается:	
I	24-550 33-20-6	2	шт.	94	Калорифер пластинчатый КЗВП № 9 (КМС-9)	I88
2				2,5%	Пуск и регулировка	4,70
					Итого	I92,70
					Накладные расходы и плановые накопления - 2I,8%	42,0I
					Итого исключается	234,7I

12020-06

1	2	3	4	5	6	7
					Добавляется:	
I	24-540	I	шт.	II6	Калорифер пластинчатый К4ВП № 9 (КМБ-9)	II3
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

12920-06

Приложение к смете № 5

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов на вентиляцию

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

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
1	Затраты труда	ч-час	556
2	Заработная плата	руб.	256
	Машины		
3	Прочие машины	руб.	32
	Материалы, детали и изделия		
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

12920-06

I	2	3	4
8	Вентиляторы Ц4-70 № 6,3 с А02-4I-4	шт.	I
9	Вентиляторы КЦ3-90 № 4 с А02-11-6	шт.	2
I0	Виброизолирующие основания	кг.	I5
II	Виброизоляторы	шт.	8
I2	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм	м2	93,5
I3	То же, из кровельной	м2	59,5
I4	То же, из стали толщ. I,6 мм	м2	6,7
I5	Воздухораспределительные решетки	кг	25,8
I6	Вентиляторные секции	шт.	I
I7	Диафрагмы	шт.	26
I8	Дефлекторы Т-I8	шт.	2
I9	Зонты	шт/кг	3/7
20	Заслонки унифицированные	шт.	2
2I	Калориферные секции	шт.	2
22	Калориферы КЗВП-9	шт.	2
23	Короба из кровельной стали	м2	0,4

I	2	3	4
24	Колпаки в узлах прохода	кг	II5
25	Краски тертые	кг	2
26	Клей малярный	кг	0,40
27	Картон прокладочный	кг	2
28	Картон асбестовый	кг	I
29	Крепление	кг	I340
30	Л а к	кг	I,3
3I	Мел молотый	кг	0,I
32	Насадки	кг	27
33	Олифа	кг	8
34	Прочие материалы	руб.	53,5
35	Патрубки брезентовые	м2	3,6
36	Перекидные клапаны	шт.	I
37	Приемные секции	шт.	I
38	Проволока стальная	кг.	25
39	Резина губчатая	кг.	I0

1	2	3	4
40	Растворитель	кг	0,30
41	Решетки I50xI50, 200x200	шт.	I9
42	Решетки жалюзийные	шт/м2	6/0,42
43	Соединительные секции	шт.	I
44	Сурик железный тертый	кг	25
45	Ремни	м	30
46	Термометры	шт.	I
47	Теплоизоляционные материалы	м3	0,5
48	Ткань	м2	70
49	Лючки с заглушками	шт.	I5
50	Шиберы	шт.	5

Начальник отдела А.Селищев

Составила техник Т.Борт

12920-06

С М Е Т А № 6

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

Сметная стоимость - 0,15 тыс. руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания 1915 м3

2. Стоимость 1 м3 - 0,08 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
1	23-45 30-10-а	5	м	0,74	Трубопроводы из водогазопроводных 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. 112	2	шт.	0,79	Вентили муфтовые 15ч 8бр 15 мм	1,58
4	п.114	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

12920-06

I	2	3	4	5	6	7
6	Ш.ч.Ш п.I526	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,I05)xI,06	8,70
8	23-I04 30-I4-а	40	м	0,03	Испытание системы	I,2
9		64,9		I%	Пуск и регулировка	0,65
I0	20-64 27.I-5-б	0,04	I00м2	I0,I4	Окраска трубопроводов краской БТ-I77 за 2 раза 5,07 x 2	0,4I
II	I9-46 28-3-б	0,I5	м3	206	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	30,9
I2	I9-227 28-I5-д	I0	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	25,5
					Итого	I22,86
		56,85			Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 7,I0+I2 - 2I,8%	I2,39
		56,8I			То же, по п.п. I0+I2 - 23,5%	I3,35
					Итого	I48,I0

Руководитель группы З.Шогам

Составила 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 I0 до 40 тыс. м3/сутки

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч-час	4I,74
2	Заработная плата	руб.	I8,55
	Машины		
I	Прочие машины	руб.	0,89
	Материалы		
I	Воздухосборники	шт.	2
2	В о д а	м3	4,4
3	Дрова	м3	2,2
4	Мастика битумная	т	3,5

I	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 А.Селищев

Составила Е.Пирожкова

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 I0 до 40 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - I,35 тыс. руб.

Показатели по смете:

I. Строительный объем здания - I9I5 м3

2. Стоимость I м3 - 0,7I

Основание: Рабочие чертежи с ОВ-I по ОВ-I0

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К - во	Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	23-6I0 32-5-е 32-6-а	I	шт	3I,84	Подогреватель водоводяной разъемный восьмисекционный (I9,7+2,II+(I0,6+I',I6)х0,7	3I,84
2	Ш.ч.Ш' п.349	8	секц.	55,44	Стоимость подогревателя водоводяного 05 ОСТ 34-588-68 52,3 х I,06	443,52
3	II-I075 23-07- п.I-I2I7	2	шт.	83,I8	Регуляторы давления 2Iч I0 нж диам. 50 мм (7,7+64хI,I05)хI,06	I66,26

12920-06

1	2	3	4	5	6	7
4	II-II94 I7-04 п.09-0369	I	шт.	72,02	Регуляторы температур РТ-I5 (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-У-242 I7-04 05-784	I	шт.	8,70	Фильтры на трубопроводы (3,02+4,7xI,I05)xI,06	8,70
I0	23-703 32-I4-в	I	шт.	25,3	Ручной насос БКФ-2	25,30
II	23-692 32-I3-а	2	шт.	30,5	Гребенки 76 мм	6I,0
I2	23-49 30-I0-а	I0	м	I,24	Трубопроводы из водогазопроводных труб 40 мм	I2,4
I3	23-40 30-I0-а	I4	м	I,I2	То же, 32 мм	I5,68
I4	23-47 30-I0-а	5	м	0,96	То же, 25 мм	4,8

I	2	3	4	5	6	7
I5	23-45 30-I0-а	7	м	0,74	То же, I5 мм	5,I8
I6	23-204 30-24-б Щ.ч.Ш п.I90	2	шт.	I0,54	Вентили фланцевые I5 кч I6 нж 40 мм 3,44 + 7,I	2I,08
I7	Щ.ч.Ш п.II5	5	шт.	I,67	Вентили муфтовые I8ч 8 бр 32 мм	8,35
I8	п.II4	4	шт.	I,34	То же, 25 мм	5,36
I9	п.II2	7	шт.	0,79	То же, I5 мм	5,53
20	23-392 3I-I3-д	I	шт.	I7,0	Водомеры ВКМС-40	I7,0
2I	23-662 32-I0-а	2	шт.	I3,3	Грязевики МВН - I280 40 мм	26,6
22	24-708 33-26-а	I40	кг.	0,34	Подставки под водоподогреватель	47,6
23	23-673 32-I0-д	2	шт.	5,83	Воздухосборники I50 мм	II,66
24	23-688 32-I2-в	4	шт.	2,I8	Термометры в оправе	8,72
25	23-687 32-I2-б	4	шт.	4,I8	Манометры с трехходовыми кранами	I6,72
26	Щ.ч.Ш п.I526	3	шт.	0,66	Краны трехходовые	I,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 асбопухшнуром	61,8
31	19-227 28-15-д	20	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	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 З.Шогам

Составила Р.Воробьева

Приложение к смете № 7

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов на тепловой пункт

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

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
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	м3	39,6
4	Водомеры	шт.	1

I	2	3	4
5	Воздухосборники	шт.	2
6	Водоподогреватели восьмисекционные	компл.	I
7	Гребенки распределительные	компл.	2
8	Грязевики	шт.	2
9	Дрова	м2	4,38
I0	Краны пробно-спускные	шт.	I
II	Кронштейны	кг	I72
I2	Мастика битумная	т	0,07
I3	Прочие материалы	руб.	27,32
I4	Теплоизоляционные материалы	т	0,06
I5	Ткань стеклянная	м	2I
I6	Узлы трубопроводов диаметром до 40мм	м	36
I7	Фланцы стальные	шт.	I6

Начальник отдела А.Селищев

Составила Е.Пирожкова

Р А С Ч Е Т № 8

Сметной стоимости шкафчиков для одежды
к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений
для биологической очистки сточных вод производительностью
от I0 до 40 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость - 3,07 тыс. руб.

№№ пп	Шифр	К - во	Един. измер	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	Ш-К-П	46	шт.	33,2	Шкафы для хранения одежды в гардеробах разм. 400 х 500	I527,20
2	Ш-К-Ш	46	шт.	33,56	То же, размером 500 х 500	I543,76
					Всего по расчёту	3070,96

Руководитель группы А.Буков

Составила 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 тыс.м3/сутки.

На технологическое оборудование лаборатории

Составлена в ценах с I/I-1969 г. Сметная стоимость 9,2 т. руб.
Объемы работ по спецификации № Т-ТК В т.ч. оборудование 7,75 т. руб.
монтаж I,45 т.руб.

№ пп	Наимен. пр/скур ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тн. Брутто Нетто		Сметная стоимость (в рублях) Единицы			Общая		
					Един.	Общий	Оборуд.	Монтажных работ		Оборуд.	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зарпл.		Всего	В т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	По данным Гипронии SI-У-2023	Стол химический лабораторный островной, длиной 2720xI560xI820 с электрощитом и сантехпанелью	шт	I	0,65	0,65	898	305	42,4	898	305	42
2	По данным Гипронии SI-У-2001	Шкаф вытяжной химический 2040x850x 2800 с электрощитом и сантехпанелью	шт	I	0,75	0,75	376	233	62,4	376	233	62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	-"- 3I-У-2002	Шкаф вытяжной физический I020х850х 2800 с электрощитом и сантехпанелью	шт	I	0,5	0,5	263	I62	59,7	268	I62	60
4	56-0I-0I п.72	Стол под сушильные аппараты I500х800х900	шт	I	0,095	0,095	6I	-		6I		
5	-"- п.7I	Стол для точных приборов 2000х800х800	шт	I	0,08	0,08	78	-	-	78	-	-
6	Калькот 28/П-64 Заявка МАС №7-3-п.4I 3I-У-2025 к-0,7	Стол для аналитических весов 520х420х900	шт	2	0,225	0,45	I09	42	I0,5	2I8	84	2I
7.	По данным Гипрониия	Стол под термостат 500х725х900	шт	I	0,02	0,02	85			85		
8.	56-0I-0I п.72 3I-У-2026	Стол для титрования I500х650хI9I5	шт	I	0.I5	0.I5	6I	58,3	I3,7	6I	58	I4
9.	56-0I-0I п.I77	Стол для работы с осадком 680х850х х 900	шт	I	0,02	0,02	42	-	-	42	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	-"-	Стол письменный II30x850x900	шт	4	0,04	0,I6	47	-	-	I88		
II	56-0I-0I п.I77	Стол под дистиллятор 500x725x900	шт	I	0,0I8	0.0I8	42	-	-	42		
I2	Калькул. ЦАС п.I7 3I-у-2002 к-0,7	Шкаф вытяжной для лабораторной раковины 680x850x2800	шт	I	0,88	0,88	258	II3,4	27,8	258	II8	28
		I62x0;7 ; 39,7x0,7										
I3	56-0I-0I п.75	Шкаф для посуды и реактивов II60x500x2000	шт	3	0,055	0,I65	35	-	-	I05		
I4	-"- п.78	Шкаф для посуды и приборов 500x500 x2500 деревян.	шт	2	0,I	0,2	I08			2I6		
I5	56-0I-0I п.73	Стеллаж для посуды деревян.	шт	I			47			47		
I6	-"- п.68 3I-у-202I	Стол бактериологический массивный 2000x800x800	шт	I	0,08	0,08	226,5	III	30,7	227	III	3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	-"- п.70 3I-У-2022	Стол лабораторный физический с надстройкой I360х850х I820 с электрощитом и сантехпанелью	шт	I	0,I75	0,I75	93,5	57,I	I8,7	94	57	I9
I8	Сб.сметн. затр.	Холодильник ЗИЛ	шт	I			3I0			3I0		
I9	28-02-22 п.I6-I06 II-2I80	Термостат суховоздушный Т-40	шт	2			I46	5,95	3,46	292	I2	7
20	-"- п.I6-I29 3I-У-20II	Шкаф сушильный электрический ШС-40	шт	I			55	3I,4	I5,3	55	3I	I5
2I	-"- п.I6-I24	Центрифуга лабораторная стационарная № I25 ватт ЦуМI	шт	I			I90			I90		
22	I7-03 3I-У-208I	Весы аналитические электрические грузоподъемн. I кг. АДВ-200	шт	2			55	5,I7	2,9I	II0	I0	6
23	I7-03ч.I п.5-2I0	Весы технические с разнавесом г/п от 0,5 кг до I кг.	шт	2			72			I44		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24	I5-I4 п.22-007 8-У-7I20	Муфельная печь МП-2 у	шт	I			37	4,27	2,2I	37	4	2
25	I7-04-II II-I56	Лабораторный потенциометр РН-340	шт	I			I57	4,57	2,73	I57	5	8
26	I7-05 п.05-0I2 II-876	Фотокалориметр ФЭК-56М	шт	2			240	45,2	28,6	480	90	47
27	I7-05 п.05-0I3 II-876	Калориметр- нефелометр фотоэлектрический ФЭК 56	шт	I			4I0	45,2	28,6	4I0	45	24
28	I7-05 п.05-0I8 II-966	Рефрактометр АБЭ-ИРФ-22	шт	2			I92	4,38	2,42	384	9	5
29	28-02-22 п.I5-004	Автоклав АВ-I	шт	I			300			300		
30	I7-05 п.0I-009	Микроскоп биологический исследовательский МБИ-3	шт	2			220			440		
3I	28-02-22 п.I6-I49	Вертушки Шестовского № 3	шт	6			29			I74		
32	I7-06-48 п.I45	Термометры разные	шт	I0			0,75	0,7I	0,22	8	7	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	-"-	Ареометры разные	шт	8			0,9			7		
34	-"-	Электродистиллятор	шт	I			I,5			2		
35	23-02 п.I9-008 7-У-395м	Насос вакуумный Комовского с электроприводом	шт	I			I05	84	I6,5	I05	84	I7
36	I7-05 п.03-045	Универсальные наборы штативов	шт	2			I,25			8		
37	-"-	Наборы СИТ (лабораторных)	комп	I			2,5			8		
38	I7-06-48	Электроплитки с закрытым огнем	шт	2			5			I0		
39	-"-п,872	Колба мерная 2 л	шт	8			0,I5			I		
40	-"-	Колба мерная I л	"	5			0,I5			I		
4I	-"-п,879	Колба мерная 500 мл	"	5			0,44			2		
42	-"- 877	То же, 200 мл	"	I5			0,38			6		
43	-"-п,876	Колба мерная I00мл	"	20			0,36			7		
44	-"-п,875	То же,50 мл	"	5			0,8			2		
45	-"- п,875	То же,25 мл	"	5			0,8			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
46	-"- п.920	Колба круглодонная узкогорлая с длинным горлом 500 мл	шт	I0			0,74			7		
47	-"-п.986	Колба коническая широкогорлая 500мл	"	I0			0,52			5		
48	-"-п.985	Колба коническая с притертой пробкой 250 мл	"	I0			0,45			5		
49	-"-п.630	Стакан 500 мл	шт	I0			0,I8			2		
50	-"-п.629	То же,250 мл	"	I5			0.I4			2		
5I	-"-п.628	То же, I00 мл	"	20			0,II			2		
52	-"-п.76I	Цилиндр измерительный с притертой пробкой I л	"	6			0,70			4		
53	-"-п.759	То же, 250 мл	"	5			0,8			2		
54	-"-п.758	То же, I00 мл	"	I5			0,I6			2		
55	-"-п,757	То же,50 мл	"	I5			0,I8			2		
56	-"-	То же,25 мл	"	I5			0,I3			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
57	I7-06-48	Колбы для титрования 500 мл	шт	5			0,44			2		
58	I7-06-48 п.II22	Эксикатор Д=250 мл ЭВ	"	5			6,5			88		
59	-"- п.69I	Стаканчик для взвешивания СНП-3	шт	6			0,59			4		
60	-"- п.I245	Каплеуловитель 50 мл	"	I0			0,8			8		
6I	-"- п,798	Бюретки без крана 50 мл	"	I0			0,56			6		
62	I7-06-48 п.8I8	Пипетки от I до I00 мл	шт	5			0,II			I		
68	-"- п.I40I	Тигли № 4 фарфоровые	"	25			0,08			I		
64	-"-	Крышки № 4 фарфоровые	"	25			0,07			2		
65	-"- п.2376	Кружка с носиком фарфоровая № 3	шт	8			0,68			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
66	-"-I375	То же, № 2	шт	8			0,48			I		
67	п.I374	То же № I	"	5			0,28			I		
68	-"-п.I389	Чашка выпаритель - ная фарфоровая с пестиком I-I5	шт	I5			0,5			8		
69	-"- п.I457	Ступка фарфоровая с пестиком № 3	"	2			0,I3			I		
70	-"- п.I424	Воронка фарфоровая с перегородкой (воронка Бюхнера) № 3	"	5			0,46			2		
7I	п.I427	То же, № 6	"	6			3,I			I9		
72	п.I396	Шпатель № 2	"	8			0,09			I		
78	-"-	Аппарат Штребин- гера для определения ХПК шлиф № 29	"	I0			5,4			54		
74	I7-06-48 №.568	Прибор типа Микро- кельдаль ВТУ №2	шт	6			7,4			44		
75	-"- п.I229	Аппарат Соколета	ком	I5			6,65			I00		
76	-"- п.307	Фильтрационный при- бор для мембранных										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		фильтров (прибор Зейтца)	шт	8			9,I5			27		
77	-"- п.794	Бюретки с кранами 50х0,I мл	шт	I0			0,59			6		
78	I7-06-48 п.I264	Воронки делительные с притертой пробкой емк. I00 мл	шт	5			0,75			4		
79	"п.I265	То же, 250 мл	"	5			0,94			5		
80	-"-п.II2	То же,500 мл	"	25			I,35			84		
8I	-"-п.III3	То же, I000 мл	"	I0			I,50			I5		
82	-"-	Отстойники Лысенко емк.500 мл	"	I0			0,2I			2		
83	-"-	То же,I000 мл	"	20			0,48			I0		
84	28-02-22	Цилиндры Гемера с кранами	пар	8			I,40			4		
85	I7-06-48 п.862	Колба Бунзена с отводной трубкой на 500 мл	шт	I0			0,25			8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
86	I7-06-48 п.9I6	Бутыли с притертой пробкой на 5000 мл	шт	I0			I,50			I5		
87	-"-п.9I5	То же, на 3000мл	"	I0			0,82			8		
88	-"-п.9I3	То же, на I000 мл	"	I5			0,89			6		
89	-"-п.9II	То же, на 500 мл	"	20			0,26			5		
90	-"- п.II82	Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см	шт	I0			I,0			I0		
9I	-"-	Кристаллизаторы разных размеров	шт	I0			I,20			I2		
92	-"-п.I099	Насосы водоструйные стеклянные	"	I0			I,I0			II		
98	п.I22I	Холодильники стеклянные разные	"	I0			2,30			23		
94	п.III5	Спиртовки стеклянные	"	5			0,60			3		
95	05-08	Пробки резиновые разных размеров	"	3			0,9			3		

I	2	3	4	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
96	-"-	Пробки корковые разных размеров	кг	I		0,7			I		
97	08-0I	Бумага фильтровальная	кг	3		0,39			I		
98	28-02-22	Фильтры беззольные разных размеров	шт	I0		I,5			I5		
99	08-0I	Фильтры мембранные предварительные № I-6	кг	3		0,39			I		
I00.	28-02-22 п.I6-045	Зажимы металлические Гофмана	шт	25		0,05			I		
I0I.	28-02-22 п.I6-046	Зажимы металлические Мора	шт	25		0,03			I		
I02.	28-02-22- п.I7-06	Карандаши восковые для стекла	шт	30		0,05			2		
I03.	-"-	Платиновая или нихромовая петля сечением 0,55 мм длиной I0-I2 см для бактериологических анализов	шт	I		3,0			3		
		Итого							7896	I870	405

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация 0,5%								37		
		Транспорт 3%								228		
		Заготовительно- складские расходы I,20%								92		
		Плановые накопления 6%									82	
		Итого								7748	I452	405

Гл. инж. проекта (Соленова М.С.)

Нач. сметного отдела (Богуславский А.В.)

Составила (Борисова)

Проверила (Княгинина)

С М Е Т А № IO

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

Составлена в ценах с I.I-69г. На технологическое оборудование буфета. Сметная стоим. 2,49 т.р.

Объемы работ по спецификации 2-ТК

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормативн. прейск., цен.и №№ позиций	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоим. единицы в руб. обор.	монтаж.раб. общая	монтаж.раб. в т.ч. зарпл. основн.	монтаж.раб. на эксп. машин	Наименование работ и элементов затрат	Общая стоимость в руб. обор.	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл. основн.	монтаж.раб. на эксп. машин
				един.	общий									
I	2	3	4	5	6	7	8	9		IO	II	I2	I3	
										Монтируемое оборудование				
I	Пр-нт 24-06/25 28-У-7450	шт	I			I70	6,86	3,95		Плита электрическая ПЭСМ-2к	I70	7	4	
2	Пр-нт 24-06/I8° 28-8832	"	I			56,0	6,99	3,77		Электрокипятильник КНЭ-25	56	7	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	Номенкл. Союзглавторга	шт	I			57,0	6,99	3,95	Электроконтактная сварка Е-II	57	7	4
4	24-06/2I 28-У-7460	"	I			I90,0	7,84	4,49	Мармит электрический МСЭ-55	I90	8	4
5	Пр-нт 24-06 28-8852	"	I			62,0	6,9	3,95	Электрокофеварка КВЭ-7	62	7	4
6	24-06 п.0I-003 28-970I	"	I			470,0	I0,23	5,83	Холодильный шкаф ШХ-0,6	470	I0	6
7	-"-	"	I			3I0,0	I0,23	5,83	Холодильный шкаф "ЗИЛ"	3I0	I0	6
8	70-03I п.I8	"	I			88,8	-	-	Ванна моечная ВМ-2А	89	-	-
9	-"- п.I6	"	I			46,26	-	-	То же, ВМ-IА	46	-	-
		руб.							Итого:	I450	56	32
		%	4,0						Транспортные расходы	58	-	-
		руб.							Итого	I508	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		%	I,2						Заготовительно-складские расходы	I8	-	-
		руб.							Итого:	I526	-	-
		%	6,0						Плановые накопления	-	3	-
		руб.							Итого:	I526	59	32
									Немонтируемое оборудование			
I	70-03I/o	шт	I			I22,93			Стол производственный СП-I050 I050x840x860	I23	-	-
2	-"-	"	I			I00,53			То же, СП-I050А I050x630x860	I0I	-	-
3	-"- п.30	"	I			72,7			Шкаф подвесной для посуды ШП I050x420xI000	73	-	-
4	-"-	"	I			75,76			Стеллаж производственный стационарный по типу СПС-IА I050x630x2000	76	-	-

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	70-03I/o п.30	шт	I			I5,69			Подтоварник металлический ТТ-IA I050x630x280	I6	-	-
6	65-027 KI0	"	I			I96,43			Буфетная стойка БС-I I500x760x900	I96	-	-
	Каталог Союзинвентарь	к-т	2			84			Стол обеденный с 4-мя стульями 900x900x780	I68	-	-
8	70-03I/o	шт	I			39,8I			Стол для подносов 600x400x900	40	-	-
9	Пр-нт 24-06/24	шт	2			30			Секция-вставка к тепловому оборудованию ВСМ-420	60	-	-
		руб.							Итого:	858	-	-
		%	4,0						Транспортные расходы	34		
		%	I,0						Сборка, распаковка и расстановка оборудования	-	9	-
		руб.							Итого:	887	9	-

12920-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		%	1,2						Заготовительно-складские расходы	II	-	-
		руб.							Итого:	898	9	-

СВОДКА

1. Стоимость оборудования - 2424
2. Стоимость монтажа - 68

Итого: - 2492

Составила /Рудина/

Автор проекта /Слабкая/

12920-06

СМЕТА № Э-I

Приобретение и монтаж силового электрооборудования к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I0 до 40 тыс. м3/сутки

Составлена в ценах I969г.
для базисного района
Основание: Спецификация № I-ЭЛ

Сметная стоимость 2,25 т.р.
в том числе:
Оборудование – I,54 т.р.
Монтаж.работы – 0,7I т.р.

№ № пп	Наименован. укрупнен.показат. и нормативов, прейскур.цен. и № № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т брутто ед.	Вес в т брутто общ.	Вес в т нетто общ.	Сметная стоимость един.измерения в руб. обор.	Сметная стоимость един.измерения в руб. монтаж.работ всего	Сметная стоимость един.измерения в руб. монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтаж.работ всего	Общая стоимость в руб. монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование											
I.	I5-04-3-222 8-6647	Распределительный пункт ПР-9242-325	шт	I				240,0	7,45	3,07 0,I4	240	7	3
2.	I5-04-3-I88 8-6647	То же, ПР 9232-309	шт	2				I87,00	7,45	3,07	374 0,I4	I5	6
3.	I5-04-3-I5I	То же, ПР 9222-203	шт	I				I28,0	7,45	3,07	I28 0,I4	7	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подготовка к включению аппаратов:										
4.	8-6699	I-польсный на 50а	шт	6				C,64	0,3I		4	2
5.	8-6703	3-полюсный на 50а	"	22				2,36	I,I4		52	25
6.	8-6704	3-полюсный на I00а	"	I				2,99	I,24		3	I
7.	8-6705	3-полюсный на 200а	"	3				3,62	I,4I		II	4
8	Калк. № Д-376	Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями ШУ 5I05-03В2	"	2			262,33	I3,34	7,95	525	27	I6
9.	8-6646	Монтаж шкафов	"	2			-	5,46	I,99	-	II	4
I0.	I6-0I-4-I76 8-I226	Выпрямительное селеновое устройство ВУ-II0/24Б	"	I			I43,00	I5,40	7,80	I43 I	I5	8
II.	I5-04-04-087	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	"	2			8,60	3,9I	I,40 0,0I	I7	8	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I5-04-I8-3I7 8-6240	Пост управления кнопочный ПКЕ-7I2-2УЗ	шт	I			I,20	I,85	0,7I 0,0I	I	2	I
		Итого:								I428	I62	76
		Транспортные расходы	%	8						II4		
		Итого:								I542	I62	-
		Материалы и их монтаж										
I3.	I5-09-38 к-I,2	Кабель силовой марки АВВГ-I кв. сеч. 3х4+Iх2,5 кв.мм	км	0,045			540,00	-	-	24	-	-
I4.	I5-09-52	Кабель контрольный марки КВВГ сеч. 4хI,5 кв.мм	км	0,0I5			230,00	-	-	3	-	-
I5.	I5-09-54	Кабель контрольный марки АКВВГ сеч. I9х2,5 кв.мм	км	0,02			820,00	-	-	I6	-	-
		Провод алюминиевый марки АПВС сеч. в кв.мм:										
I6.	Ц.I ч.У стр.230	3х4	км	0,0I			I2I,00	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	Ц.I ч.У стр.230	3х2,5	км	0,08			96,00			8		
I8.	-"-	2х2,5	км	0,07			63,I0			4		
		То же, марки АПВ сеч. в кв.мм:										
I9.	Ц.I ч.У стр.222	Iх4	км	0,02			4I,50			I		
20.	-"-	Iх2,5	км	0,60			29,20			I8		
		Провод медный марки ПВ сеч.:										
2I.	-"-	IхI,5 кв.мм	км	0,I2			33,50			4		
22.	-"- стр.224	То же, марки ПГВ сеч. IхI,5 кв.мм	км	0,24			35,60			9		
		Труба стальная электросварная ГОСТ I0704-63 диам. в мм:										
23.	Ц.I ч.I стр.I06	32х2	м	2I0			0,32			67		
24.	0I-04-29	48х2	м	3			0,4I3			I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	24-05-I-0I6	Ввод гибкий К-973	мт	6			I,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 I м до I кг	I00м	0,36				I3,40	5,87 0,09	-	5	2
29.	8-I450	Кабели с креплением накладными скобами при весе Iм до Iкг	м	0,2I				5I,70	20,40 0,I0		II	4
30	8-I594	Разделки для силового кабеля I кв. сеч. до I6 кв.мм	шт	6				3,43	I,0I		2I	6
3I.	8-I606	Разделки для контрольного алюминиевого кабеля сеч.до 2,5 кв.мм с числом жил до I9	шт	2				I,87	0,86		4	2
32.	8-I604 К=0,9	То же, для медного с числом жил до 7	шт	2				0,70	0,32		I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Трубы стальные тонкостенные с креплением скобами диам. в мм до:										
33.	8-4327	32	I00м	2,07				98,90	30,70 6,22		205	64
34.	8-4328	48	"	0,03				I05,00	32,00 7,65		3	I
35.	8-4223	Провод при скрытой проводке	"	I,55				I5,60	5,60 0,94		24	9/I
36.	8-437I	Затягивание провода в проложенные стальные трубы - провод первый сеч. до 2,5 кв.мм	I00м	I,7I				6,86	2,69 0,8I		I2	6/I
37.	8-4403	То же, каждый последующий	"	7,80				2,37	I,3I		I8	I0
		Итого	руб							I66	333	II0/I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы по поз: I3	%	9,7						2		
		I4,I5	%	I0,7						2		
		24	%	9,2						-		
		25	%	9,8						I		
		27	%	II,3						-		
		Итого:								I7I	333	-

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование	1542	
II. Монтажные работы:		
I) Монтаж оборудования		I62
2) Стоимость материалов		I7I
3) Монтаж материалов		333
Итого:		666
Плановые накопления 6%		40
Итого:		706
Всего по смете:		2248

Главный инженер проекта М.С.Соленова
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила инженер Л.И.Красноцекая
Проверила объемы ст.инженер О.В.Кузнецова

СМЕТА № 9-2

12920-06

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

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Основание: Спецификация № 2-ЭД

Сметная стоимость 0,97 т.р.

в том числе:

Оборудование – 0,87 т.р.

Монтаж.работы – 0,10 т.р.

№ пп	Наименов. прейскур. цен.и № позиций	Наименование и характ. оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т брутто ед.	Вес в т нетто общ.	Сметная стоимость един. изм.в руб. обор.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. обор.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I.	I7-04-0I-06II II-I070	Регулятор температуры трехпозиционный ПТР-3-04	шт	I			57,00	6,6I	3,62	57	7	4
2.	I7-04-0I-II06 II-I070	Устройство терморегулирующее с диаметрическим элементом:										
		ТУДЭ-I	шт	2			87,00	6,6I	3,62	I74	I3	7
3.	I7-04-0I-II06 II-I070	ТУДЭ-4	шт	I			87,00	6,6I	3,62	87	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	23-07-I-I302 II-I526	Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом 25ч93Iнж диам. I5 мм	шт	I			86,00	I2,30	6,29	86	I2	6
5.	Номенклатура Клинского завода II-I	Термометр технический угловой Б90 № 2-I^{0}-220-I70 с оправой	шт	2			7,20	0,7I	0,22	I4	I	-
6.	-"-	То же, прямой А № 4-I^{0}-I60-60 с оправой	шт	2			5,60	0,7I	0,22	II	I	-
7.	-"-	То же, угловой Б90 № I-I^{0}-220-I70 с оправой	шт	I			7,20	0,7I	0,22	7	I	-
8.	-"-	Термометр бытовой ТБ-2	шт	I			0,35	0,7I	0,22	-	I	-
9.	Калькуляция № ЭК-I	Шкаф управления ШРТ	к-т	I			364,50	55,97	24,95	365	56	25
		Итого:								80I	99	46
		Транспортные расходы	%	8						64		
		Итого:								865	99	

12990-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		СВОДКА ЗАТРАТ										
		I. Оборудование								865		
		П. Монтажные работы:										
		I) Монтаж оборудования									99	
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого:									I05	
		Всего по смете:								970		

Главный инженер проекта М.С.Соленова
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила инженер Л.И.Краснощекая
Проверила объемы инженер Л.В.Лосева

СМЕТА № 3-3

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

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Основание: Спецификация № 6-ЭМ

Сметная стоимость 2,19 т.р.
в том числе:
Монтаж.работы - 2,19 т.р.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показателей и нормативов прейск.цен.и №№ позиций	Наименование и характ. оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т брутто ед.	Вес в т брутто общ.	Сметная стоимость един.измер.в руб. обор.	Сметная стоимость един.измер.в руб. монтаж.работ всего	Сметная стоимость един.измер.в руб. монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтаж.работ всего	Общая стоимость в руб. монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Материалы и их монтаж										
I.	I5-04-4-II6 8-7I03	Щиток промышленного освещения ОЩВ-6	шт	I			4I,0	4,II	2,I4	4I	4	2
2.	I5-04-3-670 8-7088	Ящик ЯТ -0,25 с понижающим трансформатором	шт	I			I3,00	3,3I	I,I7 0,0I	I3	3	I
3.	8-7002	Выключатель клавишный для скрытой установки	шт	I4				I,06	0,327		I5	5
4.	8-7002	То же, двухклавишный	шт	I5				I,06	0,327		I6	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	8-7003	Выключатель для открытой установки брызгонепроницаемый	шт	8				2,33	0,354		I9	3
6.	8-7007	Розетка штепсельная для скрытой проводки	"	8				I,I7	0,327		9	3
7.	8-7008	То же, для открытой установки, защищенная	"	I				I,59	0,399		2	-
8.	I5-07-I-086	Светильник подвесной влагозащищенный НСПО 3х60/6-53	"	4			0,62	-	-	2	-	-
9.	I5-07-I-07I	Светильник влагозащищенный настенный БУН-60	"	8			I,30	-	-	I0	-	-
I0.	I5-07-I-069	То же, потолочный ПУН-I00	"	I3			1,50	-	-	20	-	-
II.	I5-07-3-07I	Светильник "Люцетта" Лц-I00	"	I9			I,95	-	-	37	-	-
I2.	I5-07-I-I78	Светильник на 2 люминесцентные лампы ПВЛ-6-2х80	"	3			23,I0	-	-	69	-	-
I3.	I5-07-3-067	Светильник потолочный на 2 люминесцентные лампы Л20IБ240-04	"	6			2I,45	-	-	I29	-	-
I4.	I5-07-3-I3I	То же, Л20IF280-04	"	24			30,65	-	-	736	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	ТПЭП № 9 I97Iг.	Светильник "Астра-II" НСПОIхI00/Д5-3-02	шт	4			5,00	-	-	20	-	-
I6.	I5-07-3-048	Встроенный светильник на 2 люминесцентные лампы ОВЛ-2х40	"	I0			I8,00			I80		
I7.	I5-07-5-I3I	Переносная аккумуляторная лампа ЛАТ-2	"	I			3,50			4		
I8.	I5-07-I-038	Переносная ручная лампа СР-2	"	I			2,I5			2		
		Лампа накаливания 220в в ваттах:										
I9.	I6-03-7-035	I000	"	28			0,09			3		
20.	I6-03-7-028	75	"	I0			0,08			I		
2I.	I6-03-7-025	60	"	I6			0,08			I		
22.	I6-03-9-006	То же, 36в, 25 ватт	"	2			0,06			-		
23.	I6-03-6-003	Стартер СК-220	"	95			0,40			38		
24.	I6-03-I-025	Лампа люминесцентная ЛБ-40	"	35			I,20			42		
25.	I6-03-I-042	То же, ЛБ-80	"	60			I,47			88		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	Ц.I ч.У стр.222	Провод установочный марки АПВ сеч. в кв.мм:										
		Ix6	км	0,06			47,30	-	-	3	-	-
27.	-"-	Ix4	"	0,22			4I,50			9		
		Провод плоский марки АППВС сеч. в кв.мм:										
28.	Ц.I ч.У стр.230	3x4	км	0,I3			I2I,00			I6		
29.	Ц.I ч.У стр.230	2x4	км	0,3			79,30			24		
30.	0I-04-27	Труба стальная тонкостенная ГОСТ I0704-63 диам. 26xI,6	м	70			0,225			I6		
3I.	8-70I7	Светильники с креплением на кронштейнах	шт	6			-	4,28	0,688 / 0,25	-	26	4/2
32.	8-70I5	То же, с подвесом на крюках	шт	2I				I,93	0,70I / 0,25	-	4I	I5/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33.	8-7055	Монтаж светильников "Плафон"	шт	46				2,20	0,626 0,0I		I0I	29
34.	8-7060	Бра однолампповое	"	8				2,47	0,58I 0,I22		20	5/I
35.	8-72I9	Светильники, монтируемые на закладных деталях с встроенной ПРА	"	I0				2,93	0,998 0,235		29	I0/2
36.	8-7I8I	Зарядка светильников проводом ПРКС	"	I0				2,24	0,I83 0,0I		22	2
37.	8-4327	Трубы стальные тонкостенные с креплением скобами диам.до 32 мм	I00м	0,68				98,90	30,70 6,22		67	2I/4
38.	8-4223	Провод при скрытой проводке	""	4,I7				I5,60	5,60 0,94		65	23/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39.	8-4372	Затягивание провода в стальные трубы - провод первый сеч. до 6 кв.мм	I00м	0,68				8,49	3,35 0,97		6	2/I
40.	8-4404	То же, каждый последующий	"	2,04				2,72	I,47		6	3
		Итого:								I504	45I	I33/I9
		Транспортные расходы по поз.										
		I - 2	%	4,7						3		
		8 - I8	%	7,8						94		
		I9 - 25	%	8,6						I5		
		30	%	9,2						I		
		Итого:	руб							I6I7	45I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные работы:	
I) Стоимость материалов	I6I7
2) Монтаж материалов	45I
Итого:	2068
Плановые накопления 6%	I24
Итого:	2I92

Главный инженер проекта М.С.Соленова
/Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
/Составила инженер Л.И.Краснощекая
/Проверила объемы ст.инж. Г.М.Байкова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № ЭК-I

Стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа управления шРТ

Лист № ЭД-7 Объект

№№ пп	Наименов. прейск. цен. и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость						
					единицы				общая		
					обор.	компл. (уст. и матер.)	монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.	обор.	комп. (утс. и матер.)	монтаж.раб. всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I.	I5-04-2-399 II-I955	Щит шкафной малогабаритный ШШМ-I400х600х800	шт	I		5I,00	I0,40	5,28		5I,0	I0,40	5,28
2.	I5-04-I9-05I I5-04-2-III 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53	шт	4	0,90	2,35	0,90	0,42	3,60	9,40	3,60	I,68
3.	I5-04-I9-052 I5-04-2-I82 8-6735	Сопротивление	шт	8	0,26	0,70	0,90	0,42	2,08	5,60	7,20	3,36
4.	I5-04-I8-068 I5-04-2-II0 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II	шт	4	3,65	I,55	0,60	0,27	I4,60	6,20	2,40	I,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IC	II	I2	I3
5.	I5-04-I8-I60 I5-04-2-I27 8-6734	Универсальный переключатель УП 53II--A225	шт	I	2,IO	I,55	0,66	0,24	2,IO	I,55	0,66	0,24
6.	I5-04-I8-I68 I5-04-2-I28 8-6734	УП 53I2-C86	"	I	3,25	2,80	I,32	0,48	3,25	2,80	I,32	0,48
7.	I5-04-I8-I7I I5-04-2-I3I 8-6734	УП 53I5-CII4	"	I	6,40	6,50	3,30	I,20	6,40	6,50	3,30	I,20
8.	I5-04-I8-I68 I5-04-2-I28 8-6734	УП 53I2-C422	"	I	3,25	2,80	I,32	0,48	3,25	2,80	I,32	0,48
9.	I5-04-0I-005 I5-04-2-I50 8-6699	Выключатель автоматический А-63М	"	I	2,90	3,I5	0,64	0,3I	2,90	3,I5	0,64	0,3I
IO.	I5-04-04-083 I5-04-2-I69 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-2I2	"	I	II,40	2,30	I,IO	0,50	II,40	2,30	I,IO	0,50
II.	I5-04-04-082 I5-04-2-I67 8-6725	То же, ПМЕ-II2	"	I	7,70	2,30	I,IO	0,50	7,70	2,30	I,IO	0,50

12920-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	Номенклатура Ташкентского завода I5-04-2-25I 8-6735	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-0I	шт	I	5I,00	I,50	0,90	0,42	5I,0	I,50	0,90	0,42
I3.	I5-04-I2-254 I5-04-2-I92 8-673I	Реле времени РВП-2I2I	"	I	I0,20	3,00	I,27	0,46	I0,20	3,00	I,27	0,46
I4.	I5-04-I2-238 I5-04-2-I92 8-673I	Реле времени ВС-I0-33	"	I	26,50	3,00	I,27	0,46	26,50	3,00	I,27	0,46
I5.	I5-04-I2-673 I5-04-2-242 8-673J	Реле промежуточное РПУ-I	"	7	II,I0	4,50	I,27	0,46	77,7	3I,50	8,89	3,22
I6.	I5-04-I9-034 I5-04-2-274	Клеммы наборные	"	44	0,05	0,08	-	-	2,20	3,52	-	-
I7.	I5-04-I-348	Таблички в рамке	"	I4	-	0,25	-	-	-	3,50	-	-
I8.	II-2I30	Вводы кабельные	"	4	-	-	2,65	I,32	-	-	I0,60	5,28
		Итого:	руб						224,88 364,50	I39,62	55,97	24,95

/Составила /Красноцекая/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

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

gost.e-ecolog.ru