ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-2

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

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

(Вариант - стены кирпичные)

17-07

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б–66, Спартаковская ул., 2 а, корпус В
Сдано в печать 7/VIII 1974 года
Заказ № 3575 Тираж 100 экз.

12617-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-2
Альбом УП

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Архитектурно-строительная часть (вариант - стены панельные)
Альбом II	Архитектурно-строительная часть (вариант - стены кирпичные)
Альбом III	Технологическая и санитарно-техническая части (вариант - стены панельные)
Альбом IУ	Технологическая и санитарно-техническая части (вариант - стены кирпичные)
Альбом У	Электротехническая часть
Альбом УI	Сметы (вариант - стены панельные)
Альбом УП	Сметы (вариант - стены кирпичные)
Альбом УШ	Заказные спецификации

Разработан:

Государственным проектным институтом "Союзводоканалпроект" (альбом III,IУ,У,УI,УП,УШ)

Государственным проектным институтом "Госхимпроект" (альбом I,II,III,IУ,УI,УП,УШ)

Утвержден и введен в действие Ф "Союзводоканалпроект" с 20/XI 1973 г.

приказ № 249 от 19/XI 1973 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Н.НАЗАРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА М.СОЛЕНОВА

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА Л.БОГУСЛАВСКИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
I.	Пояснительная записка	5
2	Объектная смета	6
3	Смета № I. Общестроительные работы	8
4	Смета № I-а. Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре -20°С.	37
5	Смета № I-б. Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре -40°С	39
6	Приложение к смете № I	41
7	Смета № 2. Водопровод	48
8	Приложение к смете № 2	54
9	Смета № 3. Канализация	59
I0	Приложение к смете № 3	63
II	Смета № 4. Отопление	65
I2	Смета № 4-а. Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре -20°С	67
I3	Смета № 4-б. Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре -40°С	68
I4	Приложение к смете № 4	69
I5	Смета № 5. Вентиляция	71
I6	Смета № 5-а. Изменение сметной стоимости вентиляции при расчетной температуре -20°С.	79

стр.

I7	Смета № 6. Обвязка калориферов	83
I8	Приложение к смете № 6	35
I9	Смета № 7. Обвязка водоподогревателей	37
20	Приложение к смете № 7	89
2I	Смета № 8. Узел ввода	91
22	Приложение к смете № 8	95
23	Смета № 9. Оборудование и монтаж лаборатории	97
24	Смета № I0. Технологическое оборудование буфета	111
25	Смета Э-I. Силовое электрооборудование	115
26	Смета Э-2. Оборудование и монтаж КИП	129
27	Смета Э-3. Электроосвещение	129
28	Калькуляция № ЭК-I. Стоимость оборудования, комплектация и монтаж шкафа регулятора температура ШРТ	134

12617-07

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м3 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 1971 г. и прейскурантам издания 1967 г.

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

Сметы на строительную часть составлены при наружной расчетной температуре -30^{0}.

Составила /Филина/

12617-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м³/сутки (при варианте - стены кирпичные)

№№ пп	№ № смет и сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Технико-экономич. показатели
			строительных работ	монтажных работ	Оборудов. приспособ. инструмен. и произв. инвентаря	Прочих затрат	Общая сметная стоимость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		А. При наружной расчетной температуре -30°						
		"Госхимпроект"						
I.	I	Общестроительные работы	62,I7	-	-	-	62,I7	Строит. объем 3760 м³ I6,53
2.	2	Водопровод	I,29	-	-	-	I,29	
3.	3	Канализация	2,I4	-	-	-	2,I4	
4.	4	Отопление	I,99	-	-	-	I,99	
5.	5	Вентиляция	5,70	-	-	-	5,70	
6.	6	Обвязка калориферов	0,I5	-	-	-	0,I5	
7.	7	Обвязка водоподогревателей	0,74	-	-	-	0,74	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	8	Узел ввода	0,70	-	-	-	0,70	
9.	СВКП 9	Технологическое оборудование и монтаж лаборатории	-	I,77	8,69	-	I0,46	
I0.	СВКП I0	Технологическое оборудование буфета	-	-	2,5I	-	2,5I	
II.	3-I	Силовое электрооборудование	-	0,935	2,2	-	3,I5	
I2.	3-2	Монтаж и оборудование КИП	-	0,08	0,653	-	0,73	
I3.	3-3	Электроосвещение	-	-	3,70	-	3,70	
		Итого при наружной -30^0	74,88	0,79	I7,76	-	95,43	
		При наружной -20^0	7I,33	2,79	I7,76	-	9I,88	
		При наружной -40^0	78,47	2,79	I7,76	-	99,02	

Главный инженер проекта /Соленова/

Начальник сметного отдела /Богуславский/

Руководитель бригады /Филина/

СМЕТА № I

на общестроительные работы

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до I00 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость - 62,I7 тыс.руб.

Показатели по смете:

I. Строительный объем здания - 3760 м3

2. Стоимость I м3 - I6,53 руб.

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

Составлена в ценах с I969 года

№№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					А. Подземная часть	
					I. Земляные работы	
I.	I-397 I0-48-а	I,4	I00м3	3,93	Разработка грунта I группы бульдозером до 75 л.с. с перемещением до I0 м	5,50
2.	I-236 т.ч.п.26 I0-35	I,4	I00м3	I0,I	То же, разрыхленного экскаватором-прямой лопатой 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I4,I4

I	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.3 стр.28	I68	т	0,25	Транспорт грунта на I км I40xI,2 = I68 т	42,0
4.	I-285 I0-38-ж	8,I5	I00м3	I4,40	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	II7,36
5.	I-309 I0-48-б	0,4	I00м3	5,29	Зачистка бульдозером грунта II группы с перемещением до I0 м	2,I2
6.	I-6I0 т.ч.п.I6 I0-I03-б	I4	м3	I,27	То же, ручная I,06 x I,2	I7,78
7.	I-236 т.ч.п.26 I0-35-е	0,6	I00м3	II,I0	Погрузка разрыхленного грунта II группы от зачистки экскаватором-прямой лопатой на автосамосвалы	6,66
8.	Ц.3 стр.28	I426,3	т	0,25	Транспорт грунта на I км 8I5 x I,75 = I426,3 т	56,58
9.	I-363 I0-44-е	I,4I	I00м3	I,64	Работа на отвале при грунте I группы	2,3I
I0.	I-364 I0-44-ж	8,I5	I00м3	I,96	То же, II группы	I5,97

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-236 т.ч.п.26 IO-35-в	8,I	IOOм3	II,IO	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором-прямой лопатой 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	89,9I
I2.	Ц.3 стр.28	I4I7,5	т	0,25	Транспорт на I км из резерва 8IO х I,75 = I4I7,5 т	354,38
I3.	I-429 I-430 IO-49-б	0,7	IOOм3	4,06	Засыпка траншей и котлованов бульдозером до 75 л.с. грунтом II группы с перемещением до IO м 2,42 + I,64	2,84
I4.	I-6II IO-I03-б	80	м3	0,43	То же, вручную	34,40
I5.	I-46 т.ч.п.26 IO-2I-в	7,4	IOOм3	9,27	Перекидка разрыхленного грунта II группы экскаватором-драглайном 0,5 м3	68,60
I6.	I-79I IO-I4I-п	7,3	IOOм3	6,80	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	49,64
					Итого по разделу I	II80,I9

I	2	3	4	5	6	7
					II. Фундаменты	
I.	II-3 I9-I-б	I6,42	м3	3,69	Укладка плит ленточных фундаментов весом до I,5 т при глубине котлована до 4 м	60,59
2.	II-5 I9-I-в	34,48	м3	2,53	То же, до 3 м	87,23
3.	06-08 п.II28	50,9	м3	37,63	Плиты фундаментные трапециедальные объемом 0,2I - I м3 из бетона 200 38,8 - I,02 x I,I5	I9I5,37
4.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,I	т	I98,95	Арматура - AI I73 x I,I5	I9,90
5.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,7	т	223,I0	То же, AIII I94 x I,I5	I56,I7
6.	То же	0,26	т	246,I0	То же, BI 2I4 x I,I5	63,99
7.	II-29 I9-2-б	5I,38	м3	3,39	Установка блоков стен подвала объемом более 0,4 м3	I74,I8
8.	06-I4-0I п.3I4	5I,38	м3	33,2	Блоки объемом 0,2I - I м3 из бетона I00	I705,82

I	2	3	4	5	6	7
9.	I3-I6 2I-6-а	65	м2	0,58	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	37,70
					Итого по разделу II	4220,95
					Б. Надземная часть	
					III. Стены	
I.	I3-67 2I-I0-б	44I	м3	24,2	Стены из кирпича глиняного пустотелого	I0672,20
2.	I3-58 2I-9-а	II,8	I00м2	I0,30	Расшивка швов кладки из кирпича	I2I,54
3.	I3-329 2I-25-б	32,I	м2	5,32	Плиты подоконные железобетонные	I70,77
4.	II-I99 I9-II-м	I4,34	м2	9,69	Укладке перемычек весом до 0,3 т	I38,95
5.	II-I88 I9-II-а прим.2	7,34	м3	I,59	То же, до 0,5 т	II,67
6.	II-I89 I9-II-б прим.2	0,58	м3	I,70	То же, до I т	0,99

I	2	3	4	5	6	7
7.	06-08 ч.II26	22,26	м3	52,70	Перемычки из бетона 200	II73,I0
8.	Д.I ч.IУ стр.37	0,03	т	I73	Арматура - AI	5,I9
9.	То же	I,I0	т	I84	То же, AII	202,40
I0.	То же	0,64	т	2I4	То же, BI	I36,96
					Итого по разделу Ш	I2633,77
					IУ. Перекрытия	
					а) Междуэтажные	
I.	II-323 I9-I6-д	57	шт	2,82	Укладка плит перекрытия толщ. более I6 см площ. до I0 м2	I60,74
2.	06-08 п.1900	428	м2	7,I0	Плиты многопустотные приведенной толщ. I2,6 см пролетом 5,98 м (6,3+0,06х8+0,I8)хI,02	2967,8
3.	ЦСЦ п.22 стр.I9а	I54	т	4,30	Транспорт плит (4,I6+0,55х0,I)хI,02	662,20

I	2	3	4	5	6	7
4.	I2-73 20-I0-а	I9,64	м3	34,2	Монолитные участки из бетона 200	671,69
5.	Ц.I ч.II п.2I	I,67	т	I66	Арматура - AI	277,22
					Итого по разделу IУ-а	473>,65
					б) Кровельные	
I.	II-323 I0-I6-д	56	мт	2,82	Укладка плит покрытия толщ. более I6 см площ. до I0 м2	I57,92
2.	06-08 п.I900	499	м2	7,I0	Плиты многопустотные приведенной толщ. I2,6 см, пролетом 5,98 м	3542,9
3.	ПСЦ п.22 стр.I99	I5I,2	т	4,30	Транспорт плит	650,I6
4.	I2-73 20-I0-а	5,94	м3	34,2	Монолитные участки из бетона 200	203,I5
5.	Ц.I ч.II п.2I	0,54	т	I66	Арматура - AI	89,64
6.	п.22	0,02	т	I74	То же, AII	3,48
	п.23	0,03	т	205,84	То же, BI I6< х I,24	6,I8

I	2	3	4	5	6	7
8.	II-47I I9-30-м	0,25	м3	I,83	Установка опорных стаканов	0,46
9.	(6-08 п.380	0,25	м3	79,0	Стаканы для опирания вентиляционных шахт перим. до 2 м из бетона 200	I9,75
I0.	Ц I ч.IУ стр.37	0,0I	т	I73	Арматура - AI	I,73
II.	То же	0,004	т	2I4	То же, BI	0,86
I2.	То же	0,02	т	3I0	Закладные детали	6,20
					Итого по разделу IУ-б	4682,43
					У. Кровля	
I.	I6-600 26-I0-в	6,3	I00м2	346,30	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. I20 мм 29I + 276,5 х 0,2	2I8,17
2.	I6-625 26-II-б	5,2	I00м2	43,90	Цементная стяжка по утеплителю	228,28

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-544 I6-6I8 26-6-г 26-I0-в	52I	м2	3,37	Кровли рубероидные плоские четырехслойные на битумной мастике с защитным слоем из гравия для здания шириной до 24 м 2,89 + 0,48	I755,77
4.	I6-6I8 25-7-а	0,33	I00м2	43	Пароизоляция рубероидом на битумной мастике	I5,89
5.	I6-59I 26-9-е прим.I	0,6	I00м2	I52,00	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	9I,20
6.	I6-585 26-9-в прим.I	8,4	I00м2	7,77	То же, отделки на фасадах без водосточных труб	65,27
					Итого по разделу У	2374,53
					УI. Перегородки	
I.	I6-43 25-6-д	28,I	м3	23,60	Утолщение основания под перегородки из бетона I00	663,I6
2.	23-75 2I-7-в	662,4	м2	3,59	Перегородки армированные из кирпича глиняного обыкновенного в I/2 кирпича	2378,02

I	2	3	4	5	6	7
3.	II-I99 I9-II-м	0,5	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	4,85
4.	06-08 п.II26	0,5	м3	52,70	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	26,35
5.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,04	т	2I4	Арматура - BI	8,56
6.	I9-I06 28-7-г	2,I	м3	63	Утепление стен минераловатными плитами толщ. 60 мм	I32,30
7.	I7-326 27-29-а 27-30-а	35	м2	2,2I	Оштукатуривание поверхности по сетке	77,35
8.	I5-I06 23-I4-в	9,3	м2	I,06	Перегородки деревянные щитовые I,99 : I,87	9,86
9.	Ц.I ч.II п.378	9,3	м2	5,0I	Щиты одинарные	46,59
I0.	I2-42 20-5-в	0,08	т	309,00	Обрамление проемов венткамер	24,72
II.	I2-4I 20-5-б	0,05	т	4,88	Анкерные болты	24,40
					Итого по разделу УI	3396,I6

I	2	3	4	5	6	7
					УП. Проемы	
					а) Оконные	
I.	I5-I75 23-26-е	2I4,II	м2	I,86	Установка оконных блоков площ. более 2 м2 со спаренными переплетами без привязки приборов, в каменных стенах	398,24
2.	Ц.I ч.II п.II5	I82,72	м2	I0,5	Блоки ОС-I8-24В ГОСТ II2I4-65	I9I8,56
3.	п.II3	I8,I2	м2	II,0	То же, ОС-I8-2Iв	I99,32
4.	п.96	8,27	м2	I2,5	То же, ОС-I8-I2в	I03,38
5.	Торгсеть	54	компл.	0,65	Приборы	35,I0
6.	I7-856 27-69-в	20I	м2	2,25	Остекление оконных спаренных переплетов 3 мм стеклом на штапиках по замазке	452,25
					Итого по разделу УП-а	3I06,85
					б) Дверные	
I.	I5-236 23-33-а	29,98	м2	2,2	Установка дверных блоков до 3 м2 с привязкой приборов в каменных стенах	65,96

I	2	3	4	5	6	7
2.	I5-237 23-33-6	24,63	м2	I,67	То же, более 3 м2	4I,I3
3.	Ц.I ч.П п.I7	I6,I6	м2	I0,6	Блок дверной Д-7 ГОСТ 6629-64	I7I,30
4.	п.I9	3,62	м2	II,I	То же, Д-8	40,I8
5.	п.25	6,06	м2	9,3	То же, Д-I6	56,36
6.	п.I5	7,02	м2	II,60	То же, Д-2 толщ. полотна 40 мм I0,5 + I,I	8I,43
7.	п.2I	I0,58	м2	9,02	То же, Д-II под остекление 8,6 + 0,42	94,98
8.	п.33	4,I4	м2	I4,90	То же, ДВ9-2, ДВ9-4 МРТУ-65	6I,69
9.	п.52	7,08	м2	I0,40	То же, ДВВ 7,7-I	73,63
I0.	I5-238 23-33-в	I04,3	м2	3,06	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с привязкой приборов в перегородках	3I9,I6
II.	Ц.I ч.П п.I7	2,3I	м2	II,7	Блок дверной Д-4 толщ. полотна 40 мм I06 + I,I	27,03

I	2	3	4	5	6	7
I2.	п.I7	I0,I0	м2	I0,6	То же, Д-7 толщ. полотна 30 мм	I07,06
I3.	п.I9	28,96	м2	II,I	То же, Д-8	32I,46
I4.	п.20	2I,0	м2	I2,3	То же, Д-I0	258,30
I5.	п.23	2,3I	м2	9,32	То же, Д-I3 толщ. полотна 40 мм под остекление 8,9 + 0,42	2I,53
I6.	п.24	5,3	м2	9,3	То же, Д-I4 толщ. полотна 30 мм	49,29
I7.	п.25	I6,I6	м2	9,3	То же, Д-I6	I50,29
I8.	п.26	I2,67	м2	I0,3	То же, Д-I7	I30,50
I9.	п.II	5,46	м2	I0,3	То же, Д-22	56,24
20.	Ц.I ч.I п.527	2	компл.	5,23	Приборы для дверей входных в здание однопольных	I0,46
2I.	п.528	2	"	6,44	То же, двупольных	I2,88
22.	п.540	66	"	4,34	То же, однопольных внутренних	286,44
23.	п.54I	9	"	4,68	То же, двупольных	42,I
24.	п.533	II	"	I,53	То же, в санузлах	I6,83

I	2	3	4	5	6	7
25.	I7-28I 27-69-и II.I ч.I пи.785, 784,791, 790	9,26	м2	2,I7	Остекление дверных полотен 4 мм стеклом на штапиках по замазке I,76+(I,37-0,98)x0,8+(I,2-0,86)x x0,2xI,08	20,09
					Итого по разделу УП-6	25I6,34
					IX. Полы	
					а) По грунту	
					Тип I. Из керамических плиток	
I.	I6-39 25-6-а	I80	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	66,60
2.	I6-43 25-6-д	I8,0	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	424,8
3.	I6-230 25-I7-д I6-83 25-I0-б	I80	м2	4,I8	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе 3,88+I0,Ix3x0,0I	752,40
					Итого по типу I	I243,80

I	2	3	4	5	6	7
					Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	
I.	I6-39 25-6-а	I60	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	59,20
2.	I6-43 25-6-д	I6,0	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	377,6
3.	I6-82 I6-83 25-I0-а 25-I0-б	I60	м2	0,94	Цементная стяжка 36 мм 0,54+I0,Ix0,0Ix4	I50,40
4.	I8-85 24-27-б	I60	м2	2,06	Древесностружечные плиты толщ. I0 мм на битумной мастике	329,6
5.	I6-245 25-I8-к	I60	м2	3,48	Покрытия из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	556,8
6.	I6-347 25-23 прим.2	I,6	I00м2	27,2	Плинтусы деревянные	43,52
7.	I7-627 27-54-в 27-65-в	I6,0	м2	0,37	Окраска плинтусов масляной краской	5,92
					Итого по типу 2	I523,04

I	2	3	4	5	6	7
					Тип 3. Из керамических плиток с изоляцией	
I.	I6-39 25-6-а	54	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	I9,98
2.	I6-43 25-6-д	5,4	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	I27,44
3.	I6-82 25-I0-а	54	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	29,I6
4.	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	0,5	I00м2	I53	Гидроизоляция гидроизолом в 2 слоя на битумной мастике 92 + 6I	76,5
5.	I6-66 25-7-и	0,5	I00м2	8,I	Затирка поверхностей изоляции песком	4,05
6.	I6-230 25-I7-х		м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	209,52
					Итого по типу 3	466,65
					Тип 7. Цементные	
I.	I6-39 25-6-а	33,5	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	I2,40

I	2	3	4	4	6	7
2.	I6-45 25-6-д	3,4	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона IOQ	80,24
3.	I6-82 I6-83 25-I0-а 25-I0-б	33,5	м2	0,74	Цементная стяжка - 30 мм 0,54+I0,IxO,0Ix2	24,79
4.	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	0,34	I00м2	I53	Гидроизоляция гидроизолом в 2 слоя на битумной мастике	52,02
5.	I6-66 25-7-и	0,34	I00м2	8,I	Затирка поверхностей изоляции песком	2,75
6.	I6-I03 25-I2-в	33,5	м2	0,78	Цементное покрытие	26,3
					Итого по типу 7	I98,33
					б) По перекрытию	
					Тип 4. Из керамических плиток	
I.	I6-74 25-9-а	2,9	м3	3I,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном - 30 мм	9I,64

I	2	3	4	5	6	7
2.	I6-230 25-I7-д I6-83 25-I0-б	96	м2	4,I8	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе 5,88+I0,Ix3x0,0I	40I,28
					Итого по типу 4	492,92
					Тип 5. Из керамических плиток с изоляцией	
I.	I6-82 I6-83 25-I0-а 25-I0-б	50,0	м2	0,64	Цементная стяжка 26 мм 0,54+I0,Ix0,0I	32,0
2.	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	0,5	I00м2	I53	Гидроизоляция гидроизолом в 2 слоя на битумной мастике	76,5
3.	I6-66 25-7-и	0,5	I00м2	8,I	Затирка поверхностей изоляции песком	4,05
4.	I6-230 25-I7-д	50	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	I94,0
					Итого по типу 5	306,55

I	2	3	4	5	6	7
					Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток	
I.	I6-74 25-9-а	9,6	м3	3I,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном - 42 мм	303,36
2.	I6-82 25-I0-а	228	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	I23,I2
3.	I8-85 24-27-б	228	м2	2,06	Древесностружечные плиты толщ. I0 мм на битумной мастике	469,60
4.	I6-245 25-I8-к	228	м2	3,48	Покрытия из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	793,44
5.	I6-347 25-23 прим.2	2,28	I00м2	27,2	Плинтусы деревянные	62,02
6.	I7-627 27-54-в 27-65-в	22,8	м2	0,37	Окраска плинтусов масляной краской	8,44
					Итого по типу 6	I760,06
					Тип 8. Цементные	
I.	I6-74 25-9-а	I,85	м3	3I,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном - 50 мм	58,46

I	2	3	4	5	6	7
2.	I6-I03 25-I2-8	37,0	м2	0,78	Цементное покрытие	28,86
					Итого по типу 8	87,32
					Тип 9. Из поливинилхлоридных плиток	
I.	I6-74 25-9-г	I5	м2	0,I3	Тепло и звукоизоляция пенополистиролом - 55 мм 0,0I + 0,I2	I,95
2.	Ц.I ч.I доп.в.I п.I009	0,8	м3	66	Пенополистирол	52,80
3.	I6-82 25-I0-а	I5	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	8,I0
4.	I6-245 25-I8-и	I5	м2	3,48	Покрытия из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	52,2
5.	I6-347 25-23 прим.2	0,2	I00м2	27,2	Плинтусы деревянные	5,44

I	2	3	4	5	6	7
6.	I7-627 27-54-в 27-65-в	I,5	м2	0,37	Окраска плинтусов масляной краской	0,56
					Итого по типу 9	I2I,05
					X. Лестницы	
I.	II-378 I9-I9-а	4	шт	3,04	Укладка лестничных площадок маршей весом до I т без сварки	I2,I6
2.	II-379 I9-I9-б	4	шт	4,22	То же, до 2,5 т	I6,88
3.	II-38I I9-I9 прим.I	8	шт	0,85	Сварка без накладок площадок и маршей площадок	6,80
4.	I7-I00 27-I0-а ЦСЦ п.I04 стр.I0	I5,58	м2	3,59	Облицовка ступеней проступями 3,28+I5,3x0,^2	55,93
5.	06-08 п.I926 п.I9I9 п.I920	2I,II	м2	8,98	Лестничные марши с полуплощадками под облицовку I0,I-(8,2-7,I)xI,02	I89,57

I	2	3	4	5	6	7
6.	п.I924	I3,76	м2	9,20	Площадки с полом из керамической плитки	I26,59
7.	п.I930	63	м	2,0	Проступи лестничные мозаичные	I26,0
8.	I3-3I6 2I-23-в	I5,I	м	6,25	Решетки стальные простые лестничные	94,38
					Итого по разделу X	628,3I
					XI. Отделка наружная	
I.	I7-233 27-20-а	96,25	м2	I,04	Штукатурка фасада цементно-известковым раствором по камню - стены гладкие	I00,I0
2.	I7-236 27-20-г	332	м	0,26	То же, откосов шириной до 200 м	86,32
3.	20-94	8,4	I00м2	I2,5	Окраска водоэмульсионной краской ВА-27	I05,0
					Итого по разделу XI	29I,42
					XII. Отделка внутренняя	
I.	I7-I20 27-I2-в	586,5	м2	3,83	Облицовка стен керамическими глазурованными белыми плитками на кирпичу и бетону	2246,3

I	2	3	4	5	6	7
2.	I3-58 2I-9-а	2,8	I00м2	I0,30	Расшивка швов	28,80
3.	I7-587 27-23-в прим.2	686	м2	0,84	Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором	576,24
4.	I7-576 24-64-б 27-48-б	7,2	I00м2	9,42	Клеевая улучшенная окраска	67,82
5.	I7-589 27-49-б	I,83	I00м2	3,70	То же, известковая по кирпичу и бетону	6,77
6.	I7-592 27-49-д	4,00	I00м2	II,80	То же, силикатная	47,52
7.	20-94 27.I-I2-а	II,20	I00м2	25,0	То же, водоэмульсионной краской ВА-27 за 2 раза I2,5 х 2	280,0
8.	I7-647 27-55-в 27-66-в	353	м2	0,23	То же, по дереву дверных блоков подготовленных под вторую окраску	8I,I9
9.	I7-648 27-55-ж 27-66-ж	523	м2	0,29	То же, оконных	I5I,67

I	2	3	4	5	6	7
IO.	I7-703 27-60-8 27-68-8	0,03	I00м2	54,80	То же, рамок и лестничных реместок	I,64
					Итого по разделу XII	3487,99
					XIII. Прочие работы	
					Отмостка	
I.	32-34I 45-58-б	0,8	I00м2	I47	Щебеночное основание под отмостку - I00 мм	II7,60
2.	32-339 45-57-в	0,8	I00м2	83	Асфальтовое покрытие	66,40
					Крыльца	
3.	I3-323 2I-24-а	I3,0	м2	I0,I0	Крыльца с входной площадкой	I3I,30
					Подвесной потолок	
4.	I4-53 22-8-р	I,0	т	53,50	Сборка и установка стальных конструкций	53,50
5.	II.I ч.II п.453	I,0	т	266,0	Конструкции из стали ЗКП	266,0

I	2	3	4	4	6	7
6.	I5-I57 [illegible] 23-22-в	II2	м2	I,46	Обшивка потолка плоскими асбестоцементными плитами толщ. 8 мм 0,53+0,0I+0,87xI,03+0,06x0,4I	I63,52
7.	I4-265 22-52-к	I,0	т	I0,50	Окраска масляной краской за 2 раза стальных конструкций	I0,5
8.	I5-I 23-I-а	0,2I	м3	84	Устройство деревянного каркаса	I7,64
					Фундаменты под оборудование	
9.	I6-39 25-6-а	I,9	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	0,70
I0.	I2-20 20-3-а	I,28	м3	25,7	Фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона I00	32,90
II.	I2-43 I2-44 20-6-а 20-6-б	I,86	м2	0,79	Цементная подливка толщ. 30 мм 0,55 + 0,24	I,47
					Приямок	
I2.	I6-39 25-6-а	I,7	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	0,63

12.617-07

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I6-43 25-6-д	0,34	м3	23,6	Днище из бетона I00	8,02
I4.	I2-8I 20-II-б	0,88	м3	34,6	То же, стены толщ. 200 мм	30,45
					Итого по разделу XII	900,63
					В том числе:	
					Строительные работы без пп. 5, 8	6I6,99
					Стальные конструкции по пп. 5, 8	283,64

12617-07

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

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во	Сумма в рублях		Единичная стоим. в рублях		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ							
I.	Земляные работы	м3	955	II80	I457	I,24	I,53	2,3
II.	Фундаменты	м3	I53	422I	52I3	27,59	34,07	8,4
	Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ							
III.	Стены кирпичные	м3	463	I2634	I5603	27,29	33,70	25,I
IУ.	Перекрытия							
	а) междуэтажные	м2	465	4740	5854	I0,I9	I2,59	9,4
	б) кровельные	м2	499	4682	5782	9,38	II,59	9,3
У.	Кровля	м2	52I	23,75	2933	4,56	5,63	4,7
УI.	Перегородки	м2	662	3396	4I94	5,I3	6,34	6,7

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тип 9. На подвинилхлоридных плиток	м2	I5	I2I	I49	8,07	9,93	0,2
IX.	Лестницы	м2	35	628	776	I7,94	22,I7	I,2
XI.	Отделка наружная	м2	895	29I	359	0,33	0,40	0,6
XII.	Отделка внутренняя	м2	4854	3488	4308	0,72	0,89	6,9
XIII.	Прочие работы			90I	I088	-	-	I,8
	В том числе:							
	Строительные работы			(6I7)	(762)			
	Стальные конструкции			(284)	(326)			I00%

ВСЕГО ПО СМЕТЕ: 62168 : 3760 = I6,53 руб.

Руководитель группы /Ф.Перкова/

/А.Калинина/

СМЕТА № I-а

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

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до I00 тыс.м3/сутки

Основание: рабочие чертежи

Сметная стоимость - исключается 3,46 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
					III. Стены	
I.	I3-67 2I-I0-6	68	м3	24,2	Стены из кирпича глиняного пустотелого	I645,60
2.	II-I99 I9-II-м	3,I	м3	9.69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	30,04
3.	06-08	3,I	м3	52,70	Перемычки из бетона 200	I63.37
4.	II.I ч.IУ стр.37	0,83	т	I84	Арматура - АП	
5.	То же	0,53	т	2I4	То же, BI	II3,42
					Итого:	
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	494,7I
					Итого исключается по разделу III	2599,86

I	2	3	4	5	6	7
					У. Кровля	
I.	I6-600	6,3	I00м2	II0,60	Разница в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. 80 мм против I20 мм 346,30-(29I-276,5x0,2)	696,78
					Итого	696,78
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	I63,74
					Итого исключается по разделу У	860,52
					СВОДКА ПО СМЕТЕ:	
					Ш. Стены -	2599,86
					У. Кровля -	860,52
					Всего исключается из сметы № I	3460,38

Руководитель группы /Ф.Неркова/

Составила /А.Калинина/

СМЕТА № I-б

на изменение сметной стоимости общестроительных работ при наружной расчетной температуре -40^{0}

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до I00 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость - добавляется 3,49 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Добавляется:	
					III. Стены	
I.	I3-67 26-I0-б	69	м3	24,2	Стены из кирпича глиняного пустотелого	I669,80
2.	II-I99 I9-II-м	4.95	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	47,97
3.	06-08 п.II26	4,95	м3	52,70	Перемычки из бетона 200	260,86
4.	II.I ч.IУ стр.37	I,0I	т	I84	Арматура - АП	I85,84
5.	То же	0,64	т	2I4	То же, ВI	I36,96
					Итого:	230I,43
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	540,84
					Итого добавляется по разделу III	2842,27

I	2	3	4	5	6	7
					У. Кровля	
I.	I6-600 26-I0-в	6,3	I00м2	82,95	Разница в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. I50 мм против I20 мм	522,58
					29I+276,5x0,5-346,3	
					Итого	522,58
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	I22,8I
					Итого добавляется по разделу У	645,39
					СВОДКА ПО СМЕТЕ	
					Ш. Стены -	2842,27
					У. Кровля -	645,39
					Всего добавляется к смете № I	3487,66

Руководитель группы /Ф.Перкова/

Составила /А.Калинина/

Приложение к смете № I

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на общестроительные работы

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

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество	
			Всего	в том числе надземная часть
I	2	3	4	5
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			
I.	Затраты труда	ч-час	I0248,0	526,0
2.	Заработная плата	руб	4480,0	2I7,5
	МАШИНЫ			
3.	Бульдозеры 75 л.с.	м-см	0,7	0,7
4.	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	0,3	0,3
5.	Краны башенные 5 т	м-см	I0,2	-
6.	Краны гусеничные 5 т	м-см	0,I	-
7.	Краны гусеничные I0 т	м-см	8,7	8,7
8.	Растворонасосы 3 м3/час	м-см	0,7	-

12617-07

I	2	3	4	5
9.	Трамбовки пневматические	м-см	I3,I	I3,I
I0.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м-см	3,9	3,9
II.	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	м-см	6,6	6,6
I2.	Прочие машины	руб.	I403,0	7I,0
	М А Т Е Р И А Л Ы			
I3.	Белила цинковые тертые	кг	34,7	-
I4.	Битум БН-III	т	0,2	-
I5.	Болты строительные	кг	I,5	-
I6.	Болты стяжные и анкерные	т	0,I	-
I7.	Закладные детали	т	0,I	-
I8.	Болты закладные	т	0,2	-
I9.	Бруски II с 50-60 мм	м3	0,I	-
20.	Бруски и брусья II с 75 мм и более	м3	0,2	-
2I.	Гвозди	кг	33,6	-
22.	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	I7,9	-
23.	Гидроизол	м2	322,I	-
24.	Гравий	м3	5,6	

I	2	3	4	5
25.	Грунтовка битумная	т	0,8	-
26.	Дрова	м3	0,4	-
27.	Доски III с 25-35 мм	м3	0,I	-
28.	Доски III с 40 мм и более	м3	0,6	-
29.	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,6	-
30.	Закрепы	кг	85,6	-
3I.	Замазка меловая	кг	I28,6	-
32.	Известь негашеная	кг	4I,4	-
33.	Кирпич глиняный пустотелый и легкий	тыс.	205,8	-
34.	Клей разный	кг	7,2	-
35.	Колер масляный	кг	3I,I	-
36.	Краски разные, в том числе белила	кг	623,6	-
37.	Сурик железный густотертый	кг	7,0	-
38.	Краски тертые	кг	8,3	-
39.	Купорос медный	кг	4,3	-
40.	Мастика бит,мная	т	9,6	-
4I.	Мел	кг	I58,2	-

I	2	3	4	5
42.	Мазут топочный	кг	44,I	-
43.	Мыло	кг	4,8	-
44.	Олифа	кг	47,5	-
45.	Пакля	кг	456,5	-
46.	Паста уэловая	кг	57,9	-
47.	Песок	м3	0,3	-
48.	Плитки керамические глазурованные	м2	586,5	-
49.	Плитки керамические метлахские	м2	387,6	-
50.	Плитки поливинилхлоридные	м2	415,I	-
5I.	Плиты подоконные железобетонные	м2	32,7	-
52.	Поковки	кг	I2,6	-
53.	Рубероид	м2	33,0	-
54.	Рубероид глиностойкий	м2	2638,3	-
55.	Сетки тканые	м2	37,8	-
56.	Смола	кг	0,5	-
57.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,6	-
58	Сталь полосовая	т	0,9	-

I	2	3	4	5
59.	Стекло жидкое	кг	32,5	32,5
60.	Стекло оконное 3 мм	м2	297,3	-
6I.	Толь	м2	2I8,4	-
62.	Шпаклевка купоросная	кг	4,0	-
63.	Шпаклевка масляная	кг	I5,5	-
64.	Щебень каменный	м3	20,3	0,I
65.	Мастика для натирки полов	кг	38,8	-
66.	Щебень рядовой	м3	I0,0	-
	П О Л У Ф А Б Р И К А Т Ы			
67.	Смесь асфальтобетонная	т	4,6	-
68.	Арматура	т	2,0	-
69.	Бетон тяжелый I00	м3	43,I	-
70.	Бетон тяжелый 200	м3	27,2	-
7I.	Раствор известковый I:3	м3	I,I	-
72.	Раствор с каменной крошкой	м3	0,3	-
73.	Раствор цементный I:4	м3	8,8	-
75.	Раствор цементный I:3	м3	I,0	-

1	2	3	4	5
75.	Раствор цементный 75	м3	I0,9	-
76.	Раствор цементный 25	м3	2,0	2,0
77.	Раствор цементный 50	м3	I,5	-
78.	Раствор цементный I00	м3	3I,5	3,3
79.	Раствор цементный 200	м3	I,9	-
80.	Раствор цементно-известковый 25	м3	I27,8	-
8I.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,5	-
82.	Щиты опалубки	м2	33,3	-
83.	Керамзитобетон	м3	29,4	
	Д Е Т А Л И И И З Д Е Л И Я			
84.	Блоки дверные до 3 м2	м2	I34,3	-
85.	Блоки дверные более 3 м2	м2	25,0	-
86.	Блоки оконные более 2 м2 со спаренными переплетами	м2	2I4,0	-
87.	Галтели	м	I03,0	-
88.	Наличники	м	563,I	-
89.	Плинтусы	м	595,8	-
90.	Поручни основные	м	I5,4	-

I	2	3	4	5
9I.	Стойки инвентарные	шт	3,6	-
92.	Щиты дверные чистые	м2	I7,4	-
93.	Решетки стальные	м	I5,I	-
94.	Стальные конструкции	т	I,0	-
95.	Блоки бетонные	м3	50,9	50,9
96.	Блоки подпорных стенок бетонные	м3	5I,4	5I,4
97.	Плиты легкобетонные	м2	6I,8	-
98.	Плиты к/б	м3	I,3	-
99.	Перемычки	шт	I4,8	-
I00.	Плиты к/б	шт	II3,0	-
I0I.	Площадки-марши	шт	8,0	-
I02.	Прогоны	шт	8,0	-
I03.	Изделия изоляционные штучные	м3	I,9	-
I04.	Плиты мраморные полированные для ступеней	м2	I2,6	-
I05.	Плиты мраморные полированные для подступенков	м2	3,I	-
I06.	Плиты древесно-стружечные I6 мм	м2	II5,4	-
I07.	Плиты древесно-стружечные	м2	399,6	-
I08.	Прочие материалы	руб.	393,0	I0,4

СМЕТА № 2
на водопровод

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

Сметная стоимость - 1,29 тыс.руб.

Показатели по смете:
1. Строительный объем здания - 3760 м3
2. Стоимость 1 м3 - 0,34 руб.
Основание: рабочие чертежи с ВК-1 по ВК-7

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					1. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ВОДОПРОВОД	
1.	1-570 1-571 1-702- 10-102-Б 10-113-6	20	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы и обратной засыпкой при глубине до 2 м 0,76 + 0,36 + 0,23	27,0
2.	Ц.1 ч.II п.393	5,0	м2	2,03	Щиты инвентарные 20 х 0,21 = 5м2	10,15

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-3 30-I-б прим.I	I2	м	4,5	Вводы из чугунных напорных труб I00 мм	54,0
4.	23-73 30-II-б	40	м	2,85	Трубопроводы из водогазопроводных труб 80 мм	II4,0
5.	23-57 30-I0-в	I30	м	I,07	То же, из оцинкованных труб I5 мм	I39,I0
6.	23-58 30-I0-в	20	м	I,07	То же, 20 мм	2I,40
7.	23-59 30-I0-в	30	м	I,34	То же, 25 мм	40,20
8.	23-60 30-I0-в	I5	м	I,6I	То же, 32 мм	24,I5
9.	23-6I 30-I0-в	5	м	I,87	То же, 40 мм	9,35
I0.	23-62 30-I0-г	20	м	2,3	То же, 50 мм	46,0
II.	23-63 30-I0-г	I0	м	2,74	То же, 70 мм	27,40

I	2	3	4	5	6	7
I2.	23-I07 30-I5-а	I	шт	II,0	Задвижки фланцевые 30ч.6бр. 50 мм	II,0
I3.	23-I08 30-I5-б	4	шт	I7,I	То же, 80 мм	68,40
I4.	Ц.I ч.Ш п.I36	I5	шт	0,74	Вентили муфтовые I5кч.I8р. I5 мм	II,I0
I5.	п.I37	5	шт	0,84	То же, 20 мм	4,20
I6.	п.I38	2	шт	I,22	То же, 25 мм	2,44
I7.	п.I39	3	шт	I,65	То же, 32 мм	4,95
I8.	п.I40	I	шт	2,28	То же, 40 мм	2,28
I9.	23-69I 32-I2-г	I	шт	I,66	Краны пробно-спускные I0Б-8бк 20 мм	I,66
20.	23-393 3I-I3-а	I	шт	24,5	Водомеры ВТ-50	24,50
2I.	23-343 3I-2-д	I0	шт	5,04	Смесители для душевых установок	50,40
22.	23-22 30-2-б	0.066	т	380,0	Фасонные чугунные части I00 мм	25,08

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

СМЕТА № 3

на канализацию

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

Сметная стоимость - 2,14 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3760 м3
2. Стоимость 1 м3 - 0,57 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					I. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ	
1.	1-570 1-571 1-702 10-102-б 10-113-б	60	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы и обратной засыпкой при глубине до 1 м 0,76 + 0,36 +0,23	81,0
2.	Ц.1 ч.II п.393	12	м2	2,03	Щиты инвентарные 60 х 0,21 = 12 м2	24,36
3.	23-32 30-4-а	30	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100 мм	71,40

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-34 30-6-а	70	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм	I76,40
5.	23-35 30-6-б	I00	м	3,95	То же, I00 мм	395,0
6.	23-3I8 3I-I-г	I4	шт	I8,9	Умывальники с бутылочным сифоном и со смесителем	264,60
7.	23-359 3I-4-г	2	шт	7,8I	Раковины стальные со смесителем 7,II + 0,7	I5,62
8.	23-364 3I-5-а	5	шт	2I,4	Унитазы с высокорасположенным бачком	I07,0
9.	23-372 3I-6-а	2	шт	6,66	Писсуары	I3,32
I0.	23-349 3I-3-в	7	шт	28,3	Поддоны душевые	I98,I0
II.	23-35I 3I-3-г	I	шт	4,08	Трапы 50 мм	4,08
I2.	23-352 3I-3-г	4	шт	7,I6	То же, I00 мм	28,64

I	2	3	4	5	6	7
I3.	23-405 3I-I6-б Ц.I ч.Ш п.I7I3	2	шт	2,79	Воронки стальные I00 мм I,5 кг 0,5I + I,52 х I,5	5,58
I4.	I7-743 27-62-в	0,7	I00м2	22,7	Окраска чугунных трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	I5,89
					Итого	I400,99
					Накладные расходы и плановые накопления без пп. I, 2, I4 - - 2I,8%	278,98
					То же, по пп. I,2,I4 - 23,5%	28,49
					Итого по разделу I	I708,46
					II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ	
I.	I-570 I-57I I-702 I0-I02-б I0-II3-б	20	м3	I,35	Разработка вручную грунта П группы в траншеях с креплением под трубопроводы глубиной до 2-х м и обратной засыпкой 0,76 + 0,36 + 0,23	27,0

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ц.I ч.III п.393	4	м2	2,03	Щиты инвентарные 20 х 0,2I = 4 м2	8,I2
3.	23-32 30-4-а	I0	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб I00 мм	23,80
4.	23-34 30-6-а	20	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм	50,40
5.	23-35 30-6-а	20	м	3,95	То же, I00 мм	79,0
6.	23-405 3I-I6-б Ц.I ч.III п.I7I3	I	шт	2,79	Воронки сварные стальные 50хI00 весом I,5 кг 0,5I + I,52 х I,5	2,79
7.	I7-743 27-62-в	0,I6	I00м2	22,7	Окраска чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза	3,63
					Итого	I94,74
					Накладные расходы и плановые накопления без пп. I,2,7 - 2I,8%	34,0I
					То же, по пп. I,2,7 - 23,5%	9,II
					Итого по разделу II	237,86

I	2	3	4	5	6	7
					II. ВНУТРЕННИЕ ВОДОСТОКИ	
I.	I-570 I-571 I-702 I0-I02-б I0-II3-б	20	м3	I,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м 0,76 + 0,36 +0,23	27,0
2.	Ц.I ч.II п.393	4	м2	2,03	Щиты инвентарные 20 х 0,2I = 4 м2	8,I2
3.	23-32 30-4-а	I0	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб I00 мм	23,80
4.	23-35 30-6-б	I5	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм	59,25
5.	М.Г. 29-II 3I-I2	2	шт	I8,3	Воронки водосточные ВР-9	36,60
6.	I7-743 27-62-в	0,08	I00м2	22,7	То же, чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза	I,82
					Итого	I56,59
					Накладные расходы и плановые накопления без пп. I,2,6 - 2I,8%	26,08

I	2	3	4	5	6	7
					То же, по пп. I,2,6 - 23,5%	8,68
					Итого по разделу И	I9I,35

СВОДКА ПО СМЕТЕ:

I. Бытовая канализация	I708,46
2. Производственная канализация	237,86
3. Внутренние водостоки	I9I,35
Всего по смете	2I37,67

Руководитель группы /З.Могам/

Составила /Р.Воробьева/

Приложение к смете № 3

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на канализацию

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

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

I	2	3	4
9.	Раковины	комплк.	2,0
I0.	Поддоны душевые с трапом	шт	7,0
II.	Трапы	шт	5,0
I2.	Трубы чугунные до I00 мм	м	5I,5
I3.	Умывальники	комплк.	I4,0
I4.	Прочие материалы	руб	35,4
I5.	Унитазы со смывным бачком	комплк.	5,0
I6.	Щиты инвентарные	м2	2I,0
I7.	Воронки водосточные	шт	3,0

СМЕТА № 4

на отопление

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

Сметная стоимость - 1,99 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3760 м3
2. Стоимость 1 м3 - 0,53 руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-14 Составлена в ценах 1969 года

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

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц.I ч.III п.I465	44	шт.	0,48	Краны двойной регулировки Кдр 20 мм	2I,I2
8.	23-689 32-I2-г	58	шт	0,4	Краны Маевского	23,20
9.	Ц.Iч.III п.I5I6	8	шт	I,96	Краны пробковые проходные 25 мм	I5,68
I0.	Ц.I ч.III п.I30	2	шт	0,95	Вентили муфтовые I5кч.I8п I5 мм	I,90
II.	23-I04 30-I4-а	430	м	0,03	Испытание системы	I2,90
I2.	I7-703 27-6б-з	2,I	м2	67,68	Окраска трубопроводов и приборов масляной краской за 2 раза 54,8 х I,235	I42,I3
I3.		I505,I6	%	I	Пуск и регулировка без п. I2	I5,05
					Итого	I662,34
					Накладные расходы и плановые накопления без п.I2 - 2I,8%	33I,40
					Всего по смете	I993,74

Руководитель группы /З.Шогам/

Составитель /Р.Воробьева/

12617-07

СМЕТА № 4-а

на изменение сметной стоимости отопления при наружной расчетной температуре -20°

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

Сметная стоимость исключается - 0,09 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	5	5	6	7
I.	23-646 32-9-6	I3,45	экм	5,29	Радиаторы М-I40 АО	7I,I5
2.	I7-703 27-60-в	0,I0	I00м2	54,55	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза 54,8 - 0,25	5,46
3.	-		%		Пуск и регулировка	0,77
					Итого:	77,38
				7I,92	Накладные расходы и плановые накопления без п.2 - 2I,8%	I5,68
				5,46	То же, по п.2 - 23,5%	I,28
					Всего исключается из сметы № 4	94,34

Руководитель группы /З.Шогам/

Составила /Р.Воробьева/

12617-07

СМЕТА № 4-б

на изменение сметной стоимости отопления при наружной расчетной температуре -40°

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

Сметная стоимость добавляется - 0,10 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-646 32-9-6	I3,55	экм	5,29	Радиаторы М-I40 АО	7I,68
2.	I7-703 26-60-8	0,II	I00м2	54,55	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза 54,6 - 0,25	6,0
3.	-		%		Пуск и регулировка	0,77
					Итого:	78,45
				72,45	Накладные расходы и плановые накопления без п.2 - 2I,8%	I5,79
				6,0	То же, по п.2 - 23,5%	I,4I
					Всего добавляется к смете № 4	95,65

Руководитель группы /З.Шоган/

Составила /Р.Воробьева/

Приложение к смете № 4

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

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч-час	527,0
2.	Заработная плата	руб	238,0
	М А Ш И Н Ы		
3.	Прочие машины	руб	I4,6
	МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
4.	Белила цинковые тертые	кг	20,0
5.	Вода	м3	4,7
6.	Колер масляный	кг	I5,4
7.	Краски тертые	кг	3,9
8.	Олифа	кг	I8,0

12617-07

I	2	3	4
	ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
9.	Кронштейны	кг	307,3
I0.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	I85,0
II.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32 мм	м	7,0
I2.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 40 мм	м	I8,0
I3.	Радиаторы	м2	I38,4
I4.	Прочие материалы	руб	I7,5
I5.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до I5 мм	м	20,0
I6.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20 мм	м	200,0
I7.	Краны воздушные 25 мм	шт	38,0

12617-07

СМЕТА № 5

на вентиляцию

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

Сметная стоимость - 5,70 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3760 м3
2. Стоимость 1 м3 - 1,52 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-488 33-18-д Ц.1 ч.II п.2750 15-01 п.01-866 п.01-863	1	шт	363,19	Вентиляторы центробежные ЦЧ-70 № 8 на клиноременной передаче с электродвигателем А02-51-6 весом до 1 т 13,3+10х0,7+4(3-(148-75)х1,105х1,06	363,19
2.	24-456 33-18-в 15-01 п.01-859 п.01-857	1	шт	73,87	То же, ЦЧ-70 № 5 на одной оси с электродвигателем АОД2-21-6 91-(35,5-20)х1,105	73,87

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-455 33-I8-б I5-0I п.0I-85I п.0I-030	I	мт	56,79	То же, ЦЧ-70 № 4 с электродвигателем АОЛ2-II-6 54,8+(I7,5-I5,7)xI,I05	56,79
4.	24-455 33-I8-б I5-0I п.0I-030 п.0I-852	I	мт	59,0	То же, ЦЧ-70 № 4 с электродвигателем АОЛ2-I2-4 54,8+(I9,8-I5,7)xI,I05	59,0
5.	24-455 33-I8-б I5-0I п.0I-030 п.0I-853	I	мт	59,55	То же, ЦЧ-70 № 4 с электродвигателем АОЛ2-2I-4 54,8+(20-I5,7)xI,I05	59,55
6.	24-485 33-I8-б I5-0I п.0I-876 п.0I-2I8	I	мт	72,08	То же, ЦЧ-70 № 3,2 с электродвигателем АОЛ-22-4 весом до 0,I2 т 6,I3+76-(22-I2,9)xI,I05	72,08
7.	24-485 33-I8-б Ц.I ч.III В.2 п.3039	2	мт	233,I3	То же, ЦЧ-76 № 4 пластмассовые с электродвигателем АОЛ2-2I-4 весом до 0,I2 т 6,I3 + 277	466,26

I	2	3	4	5	6	7
8.	24-550 33-20-б	4	шт	94,0	Калориферы КЗВП-9 (КМС-9)	376,0
9.	24-393 33-37-в Ц.I ч.Ш п.2659	2	шт	I9,82	Заслонки обводные воздушные К-200х780 4,62 + I5,2	39,64
I0.	24-346 33-4-а	834	кг	0,5	Секции приемные и присоединительные	4I7,0
II.	24-I7 33-9-а	9	шт	I,06	Решетки жалюзийные площ. до 0,25 м2	9,54
I2.	Ц.I ч.Ш п.I846	0,8	м2	I7,8	Стоимость решеток жалюзийных площ. до 0,25 м2	I4,24
I3.	24-383 33-8-а	0,8	м2	39,2	Клапаны утепленные створные	3I,36
I4.	24-446 33-I4-а	I	шт	I3,7	Двери герметичекие утепленные	I3,70
I5.	23-688 32-I2-в	I	шт	2,I8	Термометры в оправе	2,I8
I6.	Ц.I ч.Ш п.2524	I	шт	9,46	Диафрагмы периметром до 3200 мм	9,46

I	2	3	4	5	6	7
I7.	п.252I	3I	мт	4,39	То же, до I500 мм	I36,09
I8.	24-343 33-4-а	36	кг	0,46	Решетки воздухораспределительные	I6,56
I9.	24-406 33-9-а	25	мт	I,II	Решетки жалюзийные 200х200 мм	27,75
20.	2 -405 33-9-а п.3 I3 т.ч.	28	мт	0,99	То же, I50хI50 мм	27,72
2I.	II-I885	4I	мт	I,0I	Питометрические лючки 0,95 х I,06	4I.4I
22.	Ц.I ч.Ш п.776	4I	мт	0,I4	Заглушки к лючкам	5,74
23.	24-709 33-26-б	35	кг	0,32	Виброизолирующие основания под вентиляторы	II,20
24.	Ц.I ч.Ш п.2582	20	мт	I,69	Виброизоляторы ДО-39	33,80
25.	п.2583	4	мт	2,23	То же, ДО-40	8,92
26.	24-449 33-I6	7,0	м2	I3,0	Гибкие вставки	9I

I	2	3	4	5	6	7
27.	Ц.I ч.II п.2542	6	шт	4,I	Шиберы к выхлопному отверстию вентиляторов перим. до 2000 мм	24,6
28.	24-70 33-2-в	29	м2	6,I7	Шахты вытяжные из листовой стали толщ. I,5 мм диам. до 500 мм	I78,93
29.	24-354 33-6-а	I	шт	I,75	Зонты диам. до 400 мм	I,75
30.	24-355 33-6-б	3	шт	2,3I	То же, до 500 мм	6,93
3I.	Ц.I ч.П п.856	4	кг	0,75	Стоимость зонтов диам. до 400 мм	3,0
32.	п.857	33	кг	0,48	То же, до 500 мм	I5,84
33.	24-48 33-2-в	I,04	м2	5,24	Короб из оцинкованной стали толщ. I мм перим. I500 мм	5,45
34.	24-47 33-2-б	II,4	м2	5,98	Воздуховоды из листовой стали толщ. I мм перим. до I000 мм	68,I7
35.	24-48 33-2-в	7,8	м2	5,24	То же, до I500 мм	40,87
36.	24-50 33-2-д	II,7	м2	5,28	То же, до 2600 мм	6I,78

I	2	3	4	5	6	7
37.	24-76 33-2-в	25,6	м2	6,44	То же, толщ. I,5 мм перим. до I500 мм	I64,86
38.	24-70 33-2-в	8,5	м2	6,I7	То же, диам. до 500 мм	5[illegible],I9
39.	24-23 33-2-б	50,4	м2	6,84	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. I мм перим. до I000 мм	344,74
40.	24-24 33-2-в	6,5	м2	6,I8	То же, до I500 мм	40,I7
4I.	24 2 33-I-б	4I,4	м2	4,55	Воздуховоды из кровельной стали диам. до 3I5 мм	I88,37
42.	24-780 33-I-в	68,7	м2	6,0	То же, до I000 мм	4I2,20
43.	I8-I4 24-4-б	32	м2	0,46	Воздуховоды из асбоцементных плит перим. до I000 мм	I4,72
44.	06-04 п.955	0,25	I00м	II3,42	Стоимость асбоцементных коробов 200х200 мм I07 х I,06	28,36
45.	-"- п.952	0,2	I00м	75,I5	То же, I50хI50 мм 70,9 х I,06	I5,03

I	2	3	4	5	6	7
46.	24-402 33-37-м П.I ч.II п.2683	I	шт	I45,8I	Утепленная заслонка с исполнительным механизмом МЭО-I0/II0-68 УI000хI000 (9,24+7,6х0,7-I23)хI,06	I45,8I
47.	I7-3469 К-0,7 на вес 23-09 п.3-0I3 (прим.)	I	шт	I52,42	Фильтры рулонные ФПК-20 (66,5х0,7+88хI,I05)хI,06	I52,42
48.	24-343 33-4-а	I20	кг	0,46	Колпаки, патрубки в узлах прохода	55,2
49.	24-69 33-2-б	I	м2	7,36	Воздуховоды из листовой стали толщ. I,5 мм диам. до 3I5 мм	7,36
50.	24-70 33-2-в	5	м2	6,I7	То же, до 500 мм	30,85
5I.	I7-700 27-60-а	6,3	I00м2	27,3	Окраска воздуховодов и сантехконструкций масляной краской за 2 раза	I7I,99
52.	I9-48 28-3-г	0,22	м3	I8,I	Изоляция проходной трубы минеральным войлоком на битумной связке	3,98

I	2	3	4	5	6	7
53.	I9-205 28-I3-в	7	м2	I,05	Обертывание поверхности изоляции мешковиной	7,2I
54.	I9-209 28-I4-б	7	м2	0,52	Окраска поверхности изоляции масляной краской за 2 раза	3,64
55.		4074,I9	%	2,5	Пуск и регулировка без пп. 5I-54	I0I,85
					Итого	4804,I3
					Накладные расходы и плановые накопления без пп. I,2I,43-47, 5I-54 - 2I,8%	842,47
					То же, по пп. 43-45, 5I-54 - 23,5%	57,56
					Всего по смете	5704,I6

Руководитель группы /З.Могам/

Составила /Р.Воробьева/

12617-07

СМЕТА № 5а

На изменение сметной стоимости вентиляции при наружной расчётной температуре - 20°

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

Сметная стоимость -исключается 0,18 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
					Исключается	
1	24-550 33-20-б	4	шт.	114,49	Калориферы КМС-9	457,96
					94х1,218	
2	-		%	2,5	Пуск и регулировка	11,45
					Итого	469,41
					Добавляется	
3	24-540	2	шт.	141,29	Калориферы КМБ-9	282,58
					116х1,218	
4	-			% 2,5	Пуск и регулировка	7,06
					Итого	289,64
					Всего исключается из сметы № 5	179,77

Руководитель группы С.Шогам

Составила Р.Воробьева

12617-07

Приложение к смете № 5

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на вентиляцию

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

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч-час	917,0
2.	Заработная плата	руб	426,0
3.	Прочие машины	руб	20,0
	М А Т Е Р И А Л Ы		
4.	Белила цинковые тертые	кг	61,0
5.	Колер масляный	кг	36,7
6.	Краски тертые	кг	II,9
7.	Мел	кг	0,I
8.	Олифа	кг	35,4
9.	Проволока разная	кг	0,8

I	2	3	4
I0.	Ткань мешочная шириной I м	м	7,3
II.	Канаты стальные /троса/	м	6,0
I2.	Короба асбестоцементные	м	33,9
I3.	Маты из волокнистых материалов	м3	0,2
I4.	Решетки жалюзийные	шт	62,0
I5.	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	м2	7,0
I6.	Подставки и виброизолирующие основания	кг	35,0
I7.	Крепления	кг	326,0
I8.	Термометры	компл.	I,0
I9.	Прочие материалы	руб.	I37,0
20.	Блочки	шт	I,0
2I.	Воздуховоды из стали кровельной до 0,8 мм	м2	II0,I
22.	Воздуховоды из стали оцинкованной т/л до I,2 мм	м2	56,9
23.	То же, до I мм	м2	3I,9
24.	То же, до I,6 мм	м2	69,I
25.	Калориферы МС многоходовые	шт	4,0
26.	Заслонки воздушные унифицированные с ручным приводом Д- до 775 мм	шт	2,0

1	2	3	4
27.	То же, с электрическим и пневматическим приводом Д- до 1025 мм	шт	1,0
28.	Зонты над шахтами	шт	4,0
29.	Дроссель-клапан	м2	1,0
30.	Двери герметические	шт	1,0
31.	Вентиляторы центробежные	шт	8,0

СМЕТА № 6

на обвязку калориферов

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

Сметная стоимость - 0,15 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи: с ОВ-1 по ОВ-14 Составлена в ценах 1969 года

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

I	2	3	4	5	6	7
8.	23-I04 30-I4-а	24	м	0,03	Испытание системы	0,72
9.	20-64 27,I-5-б	0,03	м2	I7,90	Покрытие трубопроводов антикоррозийным лаком АЛ-I77 за 2 раза 8,95 х 2	0,54
I0.	I9-23 28-2-г	0,2	м3	54,0	Изоляция трубопроводов минераловатными скорлупами на фенольной связке	I0,80
II.	I9-227 28-I5-д	7,5	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	I9,I3
I2.		90,60	%	I	Пуск и регулировка без пп. 9-II	I,0
					Итого	I22,07
					Накладные расходы и плановые накопления по пп. 9-II - 2I,8%	I9,96
					То же, по пп. 9-II - 23,5%	7,I6
					Всего по смете	I49,I9

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

Приложение к смете № 6

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на обвязку калориферов

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

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч-час	25,0
2.	Заработная плата	руб	I2,0
3.	Прочие машины	руб	0,4
	МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
4.	Болтовые скрепления	кг	4,0
5.	Вода	м3	0,3
6.	Лаки разные	кг	0,8
7.	Лента стальная упаковочная	кг	2,6
8.	Пудра алюминиевая	кг	0,I
9.	Растворитель	кг	0,I

I	2	3	4
I0.	Изделия изоляционные штучные	м3	0,2
II.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 40 мм	м	I0,0
I2.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	8,0
I3.	Прочие материалы	руб	0,8
I4.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до I5 мм	м	6,0
I5.	Арматура фланцевая	шт	3,0
I6.	Фланцы стальные	шт	6,0
I7.	Воздухосборники	шт	2,0

СМЕТА № 7

на обвязку водоподогревателей

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

Сметная стоимость - 0,74 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-14 Составлена в ценах 1969 года

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

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

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

Приложение к смете № 7

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на обвязку водоподогревателей

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

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч-час	64,0
2.	Заработная плата	руб	29,0
	МАШИНЫ		
3.	Прочие машины	руб	0,8
	МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
4.	Болтовые скрепления	кг	9,5
5.	Лаки разные	кг	2,6
6.	Лента стальная упаковочная	кг	0,I
7.	Пудра алюминиевая	кг	0,I
8.	Растворитель	кг	0,I

12617-07

I	2	3	4
9.	Изделия изоляционные штучные	м3	0,2
I0.	Фланцы стальные	шт	I4,0
II.	Краны пробноспускные	шт	I,0
I2.	Водонагреватели скоростные	шт	I,0
I3.	Прочие материалы	руб	3,9
I4.	Арматура фланцевая 9-50 мм	шт	3,0
I5.	То же, 9-I00 мм	шт	2,0
I6.	Кронштейны	кг	I2I,0

12617-07

СМЕТА № 8

на узел ввода

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

Сметная стоимость - 0,70 тыс.руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-72 30-11-а	5	м	2,38	Трубопроводы из электросварных труб 76х3 мм	11,90
2.	23-50 30-10-б	8	м	1,49	То же, из водогазопроводных труб 50 мм	11,92
3.	23-664 32-10-б	2	шт	23,9	Грязевика 70 мм	47,80
4.	23-196 30-15-б	2	шт	7,41	Вентили стальные 15с22нж 70 мм	14,82
5.	23-393 31-13-а	1	шт	24,5	Водомер ВВ-50	24,50

I	2	3	4	5	6	7
6.	II-I075 23-07 п.I-I2I7	2	шт	83,I3	Регуляторы давления 2Iч IOнж 50 мм (7,7+64хI,I05)хI,06	I66,26
7.	II-35I I7-04 п.02-308	2	шт	29,08	Диафрагмы 76 мм (3,I2+22хI,I05)хI,06	58,I6
8.	II-350 I7-04 п.02-306	2	шт	25,38	То же, 50 мм (I,84+20хI,I05)хI,06	50,76
9.	23-678 32-II-а	I	шт	22,4	Элеваторы № I	22,40
IO.	23-688 32-I2-в	5	шт	2,I8	Термометры в оправе	IO,90
II.	23-687 32-I2-б	4	шт	4,I8	Манометры с трехходовыми кранами	I6,72
I2.	23-I95 30-I5-а Ц.I ч.III п.I77	2	шт	9,27	Вентили фланцевые 15кч.I9бр 50 мм 3,9I + 5,36	I8,54
I3.	23-204 30-24-б -"- п.I76	4	шт	7,67	То же, 40 мм 3,44 + 4,23	30,68

12 617-07

I	2	3	4	5	6	7
I4.	Ц.I ч.II п.I30	8	шт	0,95	Вентили муфтовые I5кч I8п I5 мм	7,60
I5.	24-708 33-26-а	I4,4	кг	0,34	Опорные стальные конструкции	4,90
I6.	23-703 32-I4-в	I	шт	28,66	Ручные насосы БКФ-2 (25,3+2,48х0,7)хI,06	28,66
I7.	23-692 32-I3-а	2	шт	30,5	Гребенки 70 мм	6I,0
I8.	23-I04 30-I4-а	I3	м	0,03	Испытание системы	0,39
I9.	20-64 27.I-5-6	0,03	I00м2	I7,90	Окраска трубопроводов антикоррозийным лаком АХ-I77 за 2 раза 8,95 х 2	0,54
20.	I9-23 28-2-г	0,2	м3	54,0	Изоляция минераловатными скорлупами на фенольной связке	I0,80
2I.	I9-227 28-I5-д	6	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции стеклотканью по пергамину	I5,30
22.		587,9I	%	I	Пуск и регулировка без пп. I9-2I	5,88
					Итого:	620,43

12617-07

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

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

12617-07

Приложение к смете № 8

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

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч-час	93,0
2.	Заработная плата	руб.	44,0
	МАШИНЫ		
3.	Прочие машины	руб	I,4
	МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
4.	Болтовые скрепления	кг	I3,4
5.	Вода	м3	0,I
6.	Лаки разные	кг	0,8
7.	Лента стальная упаковочная	кг	2,6
8.	Пудра алюминиевая	кг	0,I
9.	Растворитель	кг	0,I

I	2	3	4
I0.	Кронштейны	кг	I9,0
II.	Изделия изоляционные штучные	м3	0,2
I2.	Водомеры	шт	I,0
I3.	Грязевики	шт	2,0
I4.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	8,0
I5.	Детали трубопровода из стальных труб до 70 мм	м	5,0
I6.	Манометры	компл.	4,0
I7.	Насосы ручные с трубкой, обвязкой и сальниковыми кранами	компл.	I,0
I8.	Термометры	компл.	5,0
I9.	Фланцы стальные	шт	27,0
20.	Крепления	кг	2,5
2I.	Элеваторы	шт	I,0
22.	Прочие материалы	руб	5,5
23.	Арматура фланцевая 9-50 мм	шт	2,0
24.	То же, 9-I00 мм	шт	2,0
25.	Фланцевая арматура	шт	4,0
26.	Гребенки распределительные	компл.	2,0

СМЕТА № 9

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

На оборудование и монтаж лаборатории

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

Сметная стоим. I0,46 т.р.
в т.ч.
Оборудование 8,69 т.р.
Монтаж I,77 т.р.

№№ пп	Наимен. прейск. цен. и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтажн. работ	Един. изм.	К-во	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость /в руб./ единицы			Сметная стоимость /в руб./ общая		
					един.	общий	обор.	монтаж. работ всего	монтаж. работ в т.ч. зарпл.	обор.	монтаж. работ всего	монтаж. работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	По данным Гипронии 3I-У-2023	Стол химический островной 3430хI670х200 324х2+56,8х3	шт	I	0,8	0,8	8I8,4	305	42,4 / 0,56	8I8	305	42 / 0,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	56-0I-0I п.68 3I-У-202I	Стол бактериологический 2000х800х800	шт	I	0,36	0,35	226,50	III	30,7 / 0,42	227	III	3I/0,42
3.	56-0I-0I п.70 3I-У-2022	Стол физический лабораторный I360х850хI820	"	I	0,I75	0,I75	93,50	57,I	I8,7 / 0,I8	94	57	I9/0,I8
4.	56-0I-0I п.72	Стол под сушильные аппараты I500х800х900	"	I	0,06	0,06	6I	-	-	6I	-	-
5.	56-0I-0I п.7I	Стол для точных приборов 2000х800х800	"	2	0,08	0,I6	73	-	-	I46	-	-
6.	Калькул. от 25.II-1964 г. задание ЦАС № 7-3 п.4(3I-У-2025 с к=0,7	Стол для физических весов 520х420х900 30х0,7 I5х0,7 0,54х0,7	"	2	0,225	0,45	I09	42	I0,5 / 0,38	2I8	84	2I/0,36
7.	По данным Гипронии	Стол под термостат 500х725х900	"	I			35	-	-	35	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	56-0I-0I п.72 3I-У-2026	Стол для титрования I500x650xI9I5	шт	I	0,I5	0,I5	6I	58,3	I3,7 0,26	6I	58	I4 0,26
9.	56-0I-0I п.I74	Стол для работы с осадком 680x850x900	шт	I	0,02	0,02	42			42		
I0.	-"-	Стол под дистиллятор 500x725x900	"	2	0,0I3	0,026	42			84		
II.	-"-	Стол письменный II30x850x900	"	4	0,02	0,I	47			I88		
I2.	По данным Гипронии 3I-У-200I	Шкаф вытяжной химических 2040x850x2800	шт	2	0,75	I,5	376	233	62,4 0,54	752	466	I25 I,08
I3.	-"- 3I-У-2002	Шкаф вытяжной физический I020x850x2800	"	I	0,5	0,5	263	I62	39,7 0,52	263	I62	40 0,52
I4.	Калькул. ЦАС п.I7 3I-У-2002 с к-0,7	Шкаф вытяжной для лабораторий раковины 690x850x2800 I62x0,7 39,7x0,7 0,52x0,7	"	2	0,33	0,66	258	II3,4	27,8 0,36	5I6	227	56 0,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	56-0I-0I п.75	Шкаф для посуды и реактивов II60x500x2000	шт	3	0,055	0,I65	85			255		
I6.	56-0I-0I п.73	Шкаф для посуды и приборов I500x500x2500	"	3	0,I	0,3	I08			324		
I7.	56-0I-0I п.73	Стеллаж для посуды I500x500x2500	"	2	-	-	47			94		
I8.	23-0I п.0I-00I 7-У-306М	Насос вакуумный Комовского	"	I	0,06	0,06	49	3I,3	I5,3 / I	49	3I	I5 / I
I9.	Указан.	Стоимость электроэнергии	квт	80	-	-	-	0,02I	-	-	2	-
20.	Сборн. констр. завода	Холодильник [illegible]	шт	I	-	-	3I0	-		3I0		
2I.	28-02-22 п.I6-I06 II-2I80	Термостат суховоздушный Т-40		2	-	-	I46	5,95	3,46	292	I2	2
22.	I5-I4 п.22-007 8-У-7I20	Муфельная печь МП-2У					37	4,27	2,2I	37	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	100	II	I2	I3
23.	I5-84 п.I6-I29 3I-У-20II	Шкаф сушильный ШС-40 электрический	шт	I			55	3I,4	I5,3 / 0,38	55	3I	I5 / 0,38
24.	-"- п.I6-I24	Центрифуга лабораторная стационарная ЦУМ-I	"	I			I90	-	-	I90	-	-
25.	I7-03 3I-У-208I	Весы аналитические АДВ-200	"	2			55	5,I7	2,9I	II0	I0	6
26.	I7-04 ч.II п.08-0227 II-I56	Лабораторный потенциометр ЛПУ-0I	"	I			I57	4,57	2,73	I57	5	3
27.	I7-05 п.05-0I2 II-876	Фотокалориметр ФЭК-М	"	I			240	45,2	23,6 / 0,I5	240	45	24 / 0,I5
28.	56-0I-0I	Стол сортировочный для грязной посуды I200x800x800	"	I			47	-	-	47	-	-
29.	28-02-22 п.I5-004	Автоклав АВ-I	"	I	0,II	0,II	300			300		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30.	I7-05 п.05-0I3 II-II876	Калорифер-нефелометр фотоэлектрический ФЭК-56	шт	I			4I0	45,2	23,6 / 0,I5	4I0	45	24/0,I5
3I.	I7-05 п.0I-009	Микроскоп биологический исследовательский МБИ-3	"	2			220	-	-	440	-	-
32.	I7-05 п.05-0I8 II-966	Рефрактометр АБЭ-ИРФ-22	"	2			I92	4,38	2,42	384	9	5
33.	28-02-22 п.I6-I49	Вертушки Жестовского № 3	шт	6			29		-	I74	-	
34.	I7-06-48 II-I	Термометры разные	"	I0			0,75	0,7I	0,22	8	7	2
35.	-"-	Ареометры разные	"	8			0,9	-	-	7	-	-
36.	-"-	Электродистиллятор №№ 3,6	"	I			I,5	-	-	2	-	-
37.	I7-03 ч.I п.5-2I0	Весы технические с разновесом грузоподъемностью от 0,5 кг до I кг	"	2			72			I44		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.	I7-05 п.03-045	Универсальные наборы штативов	шт	2			I,25			3		
39.	-"-	Наборы сит (лабораторных)	"	I			2,5			3		
40.	I7-06-48	Электроплитки с закрытой огнем	"	2			5			I0		
4I.	-"- п.872	Колба 2 х мерная	"	3			0,I5			I		
42.	-"-	Колба I х	"	5			0,I5			I		
43.	-"- п.879	Колба 500 мл мерная	"	5			0,44			2		
44.	-"- п.877	То же, 200 мл	"	I5			0,38			6		
45.	-"- п.876	То же, I00 мл	"	20			0,36			7		
46.	-"- п.875	То же, 50 мл	"	5			0,3			2		
47.	-"- п.874	То же, 25 мл	"	3			0,3			I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
48.	-"- п.920	Колба круглодонная 500 мм	шт	I0			0,74			7		
49.	-"- п.985	То же, коническая 500 мм	"	I0			0,52			5		
50.	-"- п.985	То же, коническая с притертой пробкой 250 мм	"	I0			0,45			5		
5I.	-"- п.630	Стакан 500 мл	"	I0			0,I8			2		
52.	I7-06-4 п.629	То же, 250 мл	"	I5			0,I4			2		
53.	-"- п.628	То же, I00 мл	"	20			0,II			2		
54.	-"- п.76I	Цилиндр измерительный с притертой пробкой I л	"	6			0,70			4		
55.	-"- п.759	То же, 250 мм	"	5			0,3			2		
56.	-"- п.758	То же, I00 мл	"	I5			0,I6			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
57.	-"- п.758	Колбы для титрования 500 мл	шт	5			0,44			2		
58.	I7-06-48 п.II22	Эксикатор д-250 мм ЭВ	"	5			6,5			33		
59.	I7-06-48 п.69I	Стаканчик для взвешивания СНЦ-3	"	6			0,59			4		
60.	-"- п.I245	Каплеуловитель 50 мл	"	I0			0,8			8		
6I.	-"-	Бюретки без крана 50 мл	"	I0			0,56			6		
62.	-"-	Пипетки от I до I00 мл	"	5			0,II			I		
63.	-"- п.I40I	Тигли № 4 фарфоровые	"	25			0,03			I		
64.	I7-06-48	Крышки № 4	"	25			0,07			2		
65.	-"- п.I376	Кружка с носиком фарфоровая № 3	"	3			0,68			2		
66.	-"- п.I375	То же, № 2	"	3			0,43			I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
67.	I7-06-48 п.I374	То же, № I	шт	5			0,28			I		
68.	-"-	Чашка выпарительная фарфоровая с пестиком I-I5	"	I5			0,5			8		
69.	-"- п.I374	Ступка фарфоровая с пестиком № 3	"	2			0,I3			I		
70.	I7-06-48 п.I424	Воронка фарфоровая с перегородкой (воронка Бюхнера № 3)	"	5			0,46			2		
7I.	-"- п.I427	То же, № 6	"	2			3,I			6		
72.	-"- п.I396	Шпатель № 2	"	3			0,09			I		
73.	-"-	Аппарат Штребингера для определения ХПК	шт	I0			5,4			54		
74.	-"- п.568	Прибор типа микрокельдаль	"	6			7,4			44		
75.	I7-06-48	Аппарат Сокслета	"	I5			I2,5			I88		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
76.	I7-06-48	Фильтрационный прибор для испытания фильтров	шт	I			9,I5			9		
77.	-"- п.793	Бюретки с кранами 50х0,I мл	"	I0			0,56			6		
78.	I7-06-48 п.I264	Воронки делительные с притертой пробкой емк. I00 мл	"	5			0,75			4		
79.	-"- п.I265	То же, 250 мл	"	5			0,94			5		
80.	-"- п.I425	То же, 500 мл	"	25			0,89			22		
8I.	-"-	То же, I000 мл	"	I0			I,66			I7		
82.	-"-	Отстойники Дисенко емк. 500 мл	"	I0			2,5			25		
83.	-"-	То же, I000 мл	"	20			5,4			I08		
84.	28-02-22	Цилиндры Генера с кранами	пар	3			I,4			4		
85.	I7-06-48 п.862	Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мл	шт	I0			0,25			3		

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,5			I5		
87.	-"- п.9I5	То же, на 3000 мл	"	I0			0,82			8		
88.	I7-06-48 п.9I3	То же, на I000 мл	"	I5			0,39			6		
89.	-"- п.9II	То же, на 500 мл	"	20			0,26			5		
90.	-"- п.990	Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см	"	I0			0,II			I		
9I.	-"-	Кристаллизаторы разных размеров	"	I0			0,95			I0		
92.	I7-06-48 п.I099	Насосы водоструйные стеклянные	"	I0			I,I			II		
93.	-"- п.I224	Холодильники стеклянные разные	"	I0			I,67			I7		
94.	-"- п.III5	Спиртовки стеклянные	"	5			0,6			3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95.	17-06-48 п.1279	Пробки резиновые разных размеров	шт	3			0,14			1		
96.	-"- п.05-09	Пробки корковые разных размеров	кг	1			0,8			1		
97.	08-01	Бумага фильтровальная	кг	3			0,39			1		
98.	28-02-22	Фильтры беззольные разных размеров	шт	10			1,5			15		
99.	28-02-22 п.16-045	Зажимы металлические Гофмана	"	25			0,05			1		
100.	-"- п.16-046	Зажимы металлические Мора		25			0,03			1		
101.	17-06-48	Карандаш восковые для стекла	"	30			0,5			15		
102.	28-02-22	Платиновая или нихромовая петля сечением 0,55 мм длиной 10-12см для бактериологических анализов	"	1			3,0			3		
		Итого:								8283	1671	451/6,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Комплектация 0,7%								58		
		Транспорт 3%								250		
		Заготовительно-складские расходы 1,20%								I03		
		Плановые накопления 6%									I00	
		Итого:								8694	I77I	451 / 6,I8

Главный инженер проекта Соленова /Соленова/

Составила Княгинина /Княгинина/

СМЕТА № IO

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

На технологическое оборудование буфета.

Составлена в ценах с I.I-69 г.

Объемы работ по спецификации 2-ТК Сметная стоимость 2,5I тыс.руб.

№№ пп	Шифр. прейск. цен. и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	К-во	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость /в руб./ единицы			общая		
					един.	общий	обор.	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл.	обор.	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I.	Сборник сметных норм стр.2I	Плита электрическая, секционная модулированная ПЭСМ-4	шт	I	0,02I	0,02I	33			33		
2.	24-06 п.05-00I	Электрокипятильник КНЭ-25	шт	I	0,005	0,005	70			70		
3.	24-06 п.I2-007	Электротермостат ТТ-20	шт	I	0,0I5	0,0I5	3I			3I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	28-03-23	Электрососисковарка	шт	I	0,004	0,004	25			25		
5.	24-06 п.0I-032	Охлаждаемый прилавок-витрина ПВ-Б	"	I	0,2I	0,2I	205			205		
6.	23-02 п.06-007	Фреоновый агрегат ФАК-0.7Е	"	3	0,08I	0,243	I55			465		
7.	24-06 п.0I-004	Шкаф холодильный ШХ-0,8	"	I	0,4	0,4	470			470		
8.	Сборник сметных норм стр.I74	Моечная ванна на 2 отд. ВМ-2В	"	I	-	-	I00			I00		
9.	24-I9-73 поз.II43	Мойка "Москва"	"	I			26,8			27		
I0.	Сборник сметных норм и затрат стр.38	Стол производственный секционный СП-I470	"	2	-	-	44,9			90		
II.	-"-	То же, СП-I050	"	I	-	-	32,6			33		
I2.	28-02-22 п.I6-I62	Шкаф для посуды ШП-2	"	I	-	-	I03			I03		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	Сборник сметных норм и затрат стр.40	Шкаф для одежды ШО-2	шт	I			48,9			49		
I4.	-"-	Стеллаж СПС-I	"	I			56			56		
I5.	-"-	Подтоварник ПТ-2А	"	I			9,6			I0		
I6.	-"- вып.I	Стол для подноса	"	2			24			48		
I7.	-"-	Стол обеденный	"	3			30			90		
I8.	-"- вып.2	Стулья	"	I2			6,5			78		
I9.	I7-03 п.5-I63	Весы товарные ВНП-I50	"	I			4I,5			42		
20.	Сборник сметных норм и затрат стр.60	Стойка буфета БС-I	"	I			45,2			45		

12 617-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	Доп. к Ц.I ч.II п.2565	Местный вентиляционный отсос МВО-420	шт	2			I60			320		
		Итого:								2390		
		Комплектация 0,7%								I7		
		Транспорт 3%								72		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								30		
		Итого:								2509		

Главный инженер проекта /Соленова/

Составила /Козлякова/

СМЕТА № 3-I

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

Основание: спецификация № I-3I
5-3I

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость 3,I5 тыс.руб.

№№ пп	Наименование укрупнённых показателей и нормативов прейскуранта, ценники и №№ позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в т брутто	нетто	Сметная стоимость един. изм. в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб.		
				ед. изм.	об-щий	Оборудован.	Монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.		Оборудован.	Монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	9	I0	II	I2	I2	I3
									I. Оборудование			
									Пункты распределительные с вводными автоматами, типа:			
I.	I5-04-3-323 8-6I49 8-6704 K=8	шт	I	-	-	343,00	32,00	I2,98 0,03	ПР 9282-338	343	32	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-04-3-I88 8-6I49 8-6703 K=6	шт	3	-	-	I87,00	22,24	9,90 0,03	ПР 9232-309	56I	67	30
3.	I5-04-3-284 8-6I46 8-6700 K=7	шт	I	-	-	270,00	24,33	I0,2I 0,03	ПР 9272-I53	270	24	I0
									Шкафы управления асинхронными двигателями, типа:			
4.	Калькуляция № Д-373	шт	I	-	-	202,92	I4,94	5,90	ШУ5I04-08В2	203	I5	6
5.	Калькуляция № Д-379	шт	I	-	-	303,35	22,7I	9,I5	ШУ5I06-08В2	303	23	9
6.	Калькуляция № Д-373	шт	I	-	-	202,92	I4,94	5,90	ШУ5I04-08В2Г	203	I5	6
7.	8-6646	шт	3	-	-	-	5,46	I,99 0,09	Монтаж шкафов	-	I6	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	I6-0I-4-I76 8-I220	шт	I	-	-	I43,00	5I,30	27,20	Выпрямительное селеновое устройство ВУ-II0/24Б	I43	5I	27
9.	I5-04-04-087 8-6273	шт	I	-	-	8,60	3,9I	I,40 / 0,0I	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	9	4	I
I0.	I5-04-I8-4I3 8-6240	шт	4	-	-	I,90	I,85	0,7I / 0,0I	Кнопочный пост управления ККЕ-2I2/2	8	7	3
II.	24-05-I-733 8-850	шт	3	-	-	I,35	I,29	0,7I / 0,0I	Указатель световой СУП-М (К674)	4	4	2
									Итого:	2047	258	II3
		%	8	-	-	-	-	-	Транспортные расходы	I64	-	-
									Итого:	22II	258	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
									П. Материалы и их монтаж			
									Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом:			
I2.	I5-04-I7-064 8-5990	мт	5	-	-	2,05	I,76	0,69 / 0,0I	Розетка А-700-КОМ	I0	9	3
I3.	I5-04-I7-065	мт	5	-	-	0,38	-	-	Вилка А 70I-КИБ	2	-	-
									Штепсельное соединение двухполюсное с заземляющим контактом:			
I4.	I5-04-I7-086 8-5990	мт	5	-	-	0,26	I,76	0,64 / 0,0I	Розетка У-94-С	I	9	3
I5.	I5-04-I7-087	мт	5	-	-	0,26	-	-	Вилка У-95	I	-	-
									Провод марки АПВ, сечением в кв.мм:			
I6.	I5-09-I05	км	0,I5	-	-	I30,00	-	-	25	20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	I5-09-I05	км	0,28	-	-	90,00	-	-	I6	25	-	-
I8.	-"-	км	0,05	-	-	34,00	-	-	4	2	-	-
I9.	-"-	км	0,95	-	-	27,00	-	-	2,5	26	-	-
20.	-"-	км	0,2I	-	-	3I,00	-	-	Провод марки ПВ, сечением I,5 кв.мм	7	-	-
									Провод плоский марки АППВС, сечением в кв.мм:			
2I.	I5-09-I08	км	0,I	-	-	80,00	-	-	3 х 2,5	8	-	-
22.	-"-	км	0,28	-	-	53,00	-	-	2 х 2,5	I5	-	-
23.	-"-	км	0,025	-	-	I03,00	-	-	3 х 4	3	-	-
24.	-"-	км	0,035	-	-	68,00	-	-	2 х 4	2	-	-
25.	I5-09-52	км	0,0I5	-	-	230,00	-	-	Кабель контрольный марки КВВГ, сечением 4хI,5 кв.мм	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									Труба стальная бесшовная, диам. в мм:			
26.	Цен.№ I ч.I стр.I06	м	8	-	-	0,5I	-	-	48 х 2	4	-	-
27.	-"-	м	249	-	-	0,32	-	-	32 х 2	80	-	-
28.	Цен.№ I ч.I стр.I05	шт	I8	-	-	0,08	-	-	Муфта длинная прямая диам. 25 мм	I	-	-
									Затягивание проводов в проложенные стальные трубы провод первый, сечением в кв.мм до:			
29.	8-437I	I00м	I,34	-	-	-	6,86	2,69 0,8I	2,5	-	9	4/I
30.	8-4372	"	0,I2	-	-	-	8,49	3,35 0,97	6	-	I	-
3I.	8-4373	"	0,68	-	-	-	I2,60	4,82 I,59	I6	-	9	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32.	8-4374	I00м	0,36	-	-	-	I5,30	6,03 I,78	35	-	6	2/I
									То же, каждого последующего, сечением в кв.мм до:			
33.	8-4403	"	I0,06	-	-	-	2,37	I,3I	2,5	-	24	I3
34.	8-4404	"	0,36	-	-	-	2,72	I,47	6	-	I	I
35.	8-4405	"	2,04	-	-	-	4,54	2,50	I6	-	9	5
36.	8-4406	"	I,I	-	-	-	5,I0	2,8I	35	-	6	3
37.	8-4223	"	4,27	-	-	-	I5,60	5,60 0,94	Провод марки АПВС при скрытой проводке	-	67	24/4
									Трубы стальные бесшовные с креплением скобами, диам. в мм. до:			
38.	8-4327	"	2,42	-	-	-	98,90	30,70 6,22	32	-	239	74/I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39.	8-4329	I00м	0,08	-	-	-	II4,00	35,90 8,70	59	-	9	3/I
40.	8-903	т	0,006	-	-	-	444,00	74,60	Металлоконструкции для крепления	-	3	I
									Итого	2I0	40I	I39 23
									Транспортные расходы по поз.			
		%	8,6	-	-	-	-	-	I2 ÷ I5	I	-	-
		%	I0,9	-	-	-	-	-	I6 ÷ 24	I2	-	-
		%	I0,7	-	-	-	-	-	25	-	-	-
									Итого:	223	40I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Сводка затрат			
									I. Оборудование	2211	-	-
									II. Монтажные работы			
									1) Монтаж оборудования	-	258	-
									2) Стоимость материалов	-	223	-
									3) Монтаж материалов	-	401	-
									Итого:	-	882	-
									Плановые накопления 6%	-	53	-
									Итого:	-	935	-
									Всего по смете:	-	3146	-

Гл.инженер проекта /Соленова М.С./
Начальник отдела ЭСП /Грекова Н.Т./
Составила ст.инженер /Рагозина А.П./
Проверил объему руг.гр. /Шульга Е.И./

СМЕТА № 3-2

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

Основание: спецификация № 2-ЭМ

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость 0,73 тыс.руб.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость единицы в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб.		
				ед. изм.	общий	обо-рудо-ван.	монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.		обо-рудо-ван.	монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
									I. Оборудование			
I.	I7-04-0I-06I0 II-I070	шт	I	-	-	57,00	6,6I	3,62	Регулятор температуры 3-х позиционный ПТР-3-04	57	7	4
2.	I7-04-0I-II06 II-I070	шт	I	-	-	87,00	6,6I	3,62	Устройство терморегулирующее ТУДЗ-I	87	7	4
3.	-"-	шт	I	-	-	87,00	6,6I	3,62	То же, ТУДЗ-4	87	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	Номенклатура Клинского з-вода II-I	шт	2	-	-	7,20	0,7I	0,22	Термометр технический угловой Б90° ℓ =I70 мм	I4	I	
5.	-"-	шт	I	-	-	5,60	0,7I	0,22	Термометр тэхнический прямой А № 4 ℓ =60 мм	6	I	-
6.	-"-	шт	I	-	-	0,35	0,7I	0,22	Термометр бытовой толуоловый ТБ-2	-	I	-
7.	Калькуляция № ЭК-I	компл.	I	-	-	353,67	5I,34	22,99	Шкаф регулятора температуры ШРТ	354	5I	23
									Итого:	605	74	35
		%	8	-	-	-	-	-	Транспортные расходы	48	-	-
									Итого:	653	75	-

I	2	2	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
									Сводка затрат			
									I. Оборудование	653	-	-
									II. Монтажные работы			
									I) Монтаж оборудования	-	75	-
									Плановые накопления 6%	-	5	
									Итого:	-	70	-
									ВСЕГО по смете	-	733	-

Гл.инженер проекта /Соленова М.С./

Нач. отдела ЭСП /Трекова Н.Т./

Составила ст.инженер /Рагозина А.П./

Проверила объемы техник /Лосева Л.В./

12.617-07

СМЕТА № 3-3

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

Основание: спецификация № 6-ЭМ

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость 3,70 тыс.руб.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в т брутто	нетто ед. изм.	нетто общий	Сметная стоимость в руб. обо-рудо-ван.	монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб. обо-рудо-ван.	монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II	I2	I3
										I. Материалы и их монтаж			
I.	I5-04-4-II8 8-7I03	шт	3	-	-		4I,00.	4,II	2,I4 / 0,0I06	Щиток промышленного освещения ОЩВ-6	I23	I2	6
2.	I5-04-3-670 8-7088	шт	I	-	-		I3,00	3,3I	I,I7 / 0,0I23	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	I3	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3.	8-7003	шт	79	-	-	-	2,33	0,354	Выключатель герметический	-	I84	28
4.	8-7008	шт	3	-	-	-	I,59	0,399	Розетка штепсельная герметическая	-	5	I
5.	8-7007	шт	I2	-	-	-	I,I7	0,327	Розетка штепсельная для скрытой проводки	-	I4	4
6.	I5-07-3-0I7	шт	26	-	-	I8,80	-	-	Светильник люминесцентный ШОД-2х80	489	-	-
7.	I5-07-3-0I6	шт	6	-	-	I3,80	-	-	То же, ШОД-2х40	83	-	-
8.	I5-07-3-I78	шт	I2	-	-	23,I0	-	-	Светильник люминесцентный влагозащищенный ПВЛ-2х80	277	-	-
9.	I5-07-3-I76	шт	30	-	-	I6,90	-	-	То же, ПВЛ-2х40	507	-	-
I0.	I5-07-3-032	шт	I9	-	-	I4,50	-	-	Светильник люминесцентный типа плафон БП-5-2х40	276	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I5-07-I-068	шт	33	-	-	I,40	-	-	Светильник влагозащищенный потолочный типа ПУН-60 м	46	-	-
I2.	I5-07-I-070	шт	7	-	-	I,55	-	-	То же, ПУН-I00м	II	-	-
I3.	I5-07-I-072	шт	5	-	-	I,50	-	-	Светильник влагозащищенный настенный БУН-60М	8	-	-
I4.	I5-07-I-086	шт	4	-	-	0,62	-	-	Светильник подвесной брызгозащищенный ПГ-60	2	-	-
I5.	Цена завода	шт	8	-	-	5,00	-	-	Светильник "Астра-II" для ламп I00 вт	40	-	-
I6.	I5-07-I-038	шт	2	-	-	2,I5	-	-	Лампа переносная СР-2	4	-	-
I7.	I5-07-I-0I9	шт	2	-	-	5,20	-	-	Фонарь аккумуляторный ЛАТ-2	I0	-	-
I8.	I6-03-I-042	шт	86	-	-	I,47	-	-	Лампа люминесцентная ЛБ-80	I26	-	-
I9.	I6-03-I-025	шт	I20	-	-	I,20	-	-	То же, ЛБ-40	I44	-	-

12617-07

I	2	3	5	6	7	8	9	9	I0	II	I2	I3
									Лампы накаливания 220 в мощностью в ваттах:			
20.	I6-03-7-035	шт	I8	-	-	0,09	-	-	I00	2	-	-
2I.	I6-03-7-025	шт	47	-	-	0,08	-	-	60	4	-	-
22.	I6-03-9-006	шт	3	-	-	0,06	-	-	То же, 36в, 25вт	-	-	-
23.	I6-03-9-003	шт	I86	-	-	0,40	-	-	Стартер СК-220	74	-	-
24.	I5-09-I05	км	0,06	-	-	4I,00	-	-	Провод установочный марки АПВ, сеч. Iх6 кв.мм	2	-	-
									Провод плоский марки АППВС, сечением в кв.мм:			
25.	I5-09-I08	км	0,27	-	-	I03,00	-	-	3 х 4	28	-	-
26.	I5-09-I08	км	0,86	-	-	68,00	-	-	2 х 4	58	-	-
27.	Цен.№ I ч.2 п.I77	м	II	-	-	0,32	-	-	Труба электросварная Т 32	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
28.	8-7035	шт	75	-	-	-	2,I8	0,876 0,I4	Светильники люминесцентные с креплением на штырях	-	I6I	65 I0
29.	8-7060	шт	I9	-	-	-	2,47	0,58I 0,I22	Монтаж светильников люминесцентных на стене	-	47	II 2
30.	8-7055	шт	40	-	-	-	2,20	0,626 0,029	Монтаж светильников плафон потолочный	-	88	25 I
3I.	8-7060	шт	5	-	-	-	2,47	0,58I 0,I22	То же, настенного	-	I2	3 I
32.	8-70I7	шт	4	-	-	-	4,28	0,638 0,253	Светильники с креплением на кронштейне	-	I7	3 I
33.	8-70I4	шт	8	-	-	-	I,64	0,584 0,22	Светильники с подвесом на крюках	-	I3	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
34.	8-4372	I00м	0,II	-	-	-	8,49	3,35 0,97	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы, провод первый, сечением до 6 кв.мм	-	I	-
35.	8-4404	"	0,47	-	-	-	2,72	I,47	То же, каждого последующего	-	I	I
36.	8-4327	"	0,II	-	-	-	98,9	30,7 6,22	Трубы стальные с креплением скобами диам. до 32 мм	-	II	3 I
37.	8-4223	"	I0,96	-	-	-	I5,6	5,6 0,94	Провод марки АППВС, при скрытой проводке	-	I7I	6I I0
38.	8-7I8I	"	I05	-	-	-	2,24	0,I83 0,00I5	Зарядка светильников проводом ПРКС	-	235	I9
									Итого:	233I	975	236 28
		%	4,7	-	-	-	-	-	Транспортные расходы по поз: I,2	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		%	7,8	-	-	-	-	-	6 ÷ I7	I37	-	-
		%	8,6	-	-	-	-	-	I8 ÷ 23	30	-	-
		%	I0,9	-	-	-	-	-	24 ÷ 26	I0	-	-
									Итого:	25I4	975	

Сводка затрат

I. Монтажные работы			
I) Стоимость материалов	-	25I4	-
2) Монтаж материалов	-	975	-
Итого:	-	3489	-
Плановые накопления 6%	-	209	-
ВСЕГО по смете	-	3698	-

Гл.инженер проекта /Соленова М.С./
Нач.отдела ЭСП /Грекова Н.Т./
Составила ст.инженер /Рагозина А.П./
Проверил объемы инж. /Чупахин А.Р./

12617-07

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № ЭК-1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа регулятора температуры ШРТ

Лист № 3-ЭМ Объект 902-9-2

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					оборудован.	Комплект. (уст. и матер.)	Монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.	оборудован.	Комплект. (уст. и матер.)	Монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-2-398 II-I956	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ-I400х600х х800 мм	шт	I	-	5I,00	I0,40	5,28	-	5I	I0,40	5,28
2.	I5-04-I9-05I I5-04-2-III 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53	шт	3	0,90	2,35	0,90	0,42	2,70	7,05	2,70	I,26
3.	I5-04-I9-052 I5-04-2-I82 8-6735	Сопротивление к лампе	шт	6	0,26	0,70	0,90	0,42	I,56	4,20	5,40	2,52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04-I8-068 I5-04-2-II2 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II	шт	4	3,65	4,50	0,60	0,27	I4,60	I8	2,40	1,08
		Переключатель универсальный:										
5.	I5-04-I8-I60 I5-04-2-I27 8-6734	УП53II-А225	шт	I	2,I0	I,55	0,66	0,24	2,I0	I,55	0,66	0,24
6.	I5-04-I8-I68 I5-04-2-I28 -"-	УП53I2-С86	шт	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	УП53I5-СII4	шт	I	6,40	6,50	3,30	I,20	6,40	6,50	3,30	I,20
8.	I5-04-I8-I67 I5-04-2-I27 -"-	УП53II-М28	шт	I	2,20	I,55	0,66	0,24	2,20	I,55	0,66	0,24
9.	I5-04-0I-005 I5-04-2-I50 8-6699	Выключатель автоматический А-63М	шт	I	2,90	3,I5	0,64	0,3I	2,90	3,I5	0,64	0,3I

12617-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пускатели магнитные:										
10.	I5-04-04-083 I5-04-2-I69 8-6725	ПМЕ-2I2	шт	I	II,40	2,30	I,I0	0,50	II,40	2,30	I,I0	0,50
11.	I5-04-04-082	ПМЕ-II2	шт	I	7,70	2,30	I,I0	0,50	7,70	2,30	I,I0	0,50
12.	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	I,50	0,90	0,42
13.	I5-04-I2-254 I5-04-2-I92 8-673I	Реле времени РВП-2I2I	шт	I	I0,20	3,00	I,27	0,46	I0,20	3	I,27	0,46
14.	I5-04-I2-238 8-673I	Реле времени ВС-I0-33	шт	I	26,50	3,00	I,27	0,46	26,50	3	I,27	0,46
15.	I5-04-I2-673 I5-04-2-242 8-673I	Реле промежуточное РПТУ-I	шт	6	II,I0	4,50	I,27	0,46	66,60	27	7,62	2,76
16.	I5-04-I-348	Табличка в рамке	шт	22	-	0,25	-	-	-	5,50	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	I5-04-I9-034 I5-04-2-274	Клеммы наборные	шт	32	-	0,I3	-	-	-	4,I6	-	-
I8.	II-2I30	Вводы кабельные	шт	4	-	-	?,65	I,32	-	-	I0,60	5,28
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	209,II 353,67	I44,56	5I,34	22,99

Составила /Раговина/

gost.e-ecolog.ru