ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-4

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ЛОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ IO ДО 40 тыс.м^3/сутки.

(Вариант-стены кирпичные)

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом
"Союзводоканалпроект"
(альбомы У, УI, УП, УШ)
Государственным проектным институтом
"Госхимпроект"
(альбомы I,П,Ш,IУ,УI,УП,УШ)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О Союзводоканалниипроект
с I марта I974г.
Приказ № 39 от 25 февраля I974г.

12520-07
ЦЕНА 2-00

Главный инженер института В.САМОХИН
Главный инженер проекта И.СОЛЕНОВА
Начальник сметного отдела А.БОГУСЛАВСКИЙ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-4
АЛЬБОМ УП

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

Состав проекта:

Альбом I. Архитектурно-строительная часть (вариант - стены панельные)
Альбом II. Архитектурно-строительная часть (вариант - стены кирпичные)
Альбом III. Санитарно-техническая часть (вариант - стены панельные)
Альбом 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	8
4. Сводка объемов и стоимости работ по смете	28
5. Смета № I-а на изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре - 20^0.	31
6. Смета № I-б. На изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре - 40^0	33
7. Приложение к смете № I	36
8. Смета № 2 на водопровод	43
9. Приложение к смете № 2	48
I0. Смета № 3 на канализацию	50
II. Приложение к смете № 3	56
I2. Смета № 4 на отопление	58
I3. Смета № 4-а На изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре - 20^0	61

I4.	Смета № 4-б. То же, при расчетной температуре - 40^0	63
I5.	Приложение к смете № 4	65
I6.	Смета № 5. На вентиляцию	67
I7.	Смета № 5-а. На изменение сметной стоимости вентиляции при расчетной температуре - 20^0	78
I9.	Приложение к смете № 5	80
I9.	Смета № 6. На обвязку калориферов	84
20.	Приложение к смете № 6	86
2I.	Смета № 7. На тепловой пункт	87
22.	Приложение к смете № 7	92
23.	Расчет № 8. сметной стоимости шкафчиков для одежды	94
24.	Смета № 9. На технологическое оборудование лаборатории	95
25.	Смета № I0 На технологическое оборудование буфета	108
26.	Смета № Э-I. Приобретение и монтаж силового оборудования.	113
27.	Смета № Э-2. Приобретение и монтаж КИП	120
28.	Смета № Э-3. Приобретение и монтаж электроосвещения.	123
29.	Калькуляция № ЭК-I. Стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа управления ШРТ.	130

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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 сутки, 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 1967г.

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 /

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 кирпичные)

№№ пп	№№ смет и С Ф Р	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.) строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инв.	прочих затрат	общая сметная стоим.	Технико-экономические показатели
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		А. При наружной расчетной температуре - 30°						
	Госхимпроект							Строит. объем 2020 м3
I	I	Общестроительные работы	44,I5				44,I5	2I,85
2	2	Водопровод	0,79				0,79	
3	3	Канализация	I,I8				I,I8	
4	4	Отопление	I,09				I,09	
5	5	Вентиляция	3,62				3,62	
6	6	Обвязка калориферов	0,I5				0,I5	
7	7	Тепловой пункт	I,35				I,35	
8	8	Шкафчики для одежды			3,07		3,07	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	СВКП 9	Технологическое оборудование и монтаж лабораторий		I,45	7,75		9,2	
I0	Гипроторг СВКП Ростов. отделение	Технологическое оборудование буфета		0,07	2,42		2,49	
II	3-I	Силовое электрооборудование		0,7I	I,54		2,25	
I2	3-2	Монтаж и оборудование КИП		0,I	0,87		0,97	
I3	3-3	Электроосвещение		2,I9			2,I9	
		Итого при наружной - 30^0	52,33	4,52	I5,65	-	72,50	
		При наружной - 20^0	50,80	4,52	I5,65	-	70,97	
		При наружной - 40^0	54,5I	4,52	I5,65	-	74,68	

Главный инженер проекта Соленова
Начальник сметного отдела Богуславский
Гук. группы Филина

С М Е Т А № I

на общестроительные работы

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

Сметная стоимость - 44,I5 тыс.руб.

Показатели по смете:

I.Строительный объем здания - 2020 м3

2.Стоимость Iм3 - 2I,86 руб.

Основание: рабочие чертежи с АР-I по АР-I0, с КЖ-I по КЖ-5

Составлена в ценах I969 года

№№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					А.Подземная часть	
					I. Земляные работы	
I	I-397 I0-48-а I-398 I0-48-а	0,97	I00м3	6,95	Разработка грунта I группы бульдозером до 75 л.с. с перемещением до I5м 3,93+3,02	6,74
2	I-236 I0-35-8 т.ч.п.26	0,97	I00м3	I0,07	То же, разрыхленного грунта экскаватором-прямой лопатой 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	9,77

I	2	3	4	5	6	7
3	I-320 I0-4I-ж	I0,0	I00м3	I4,4	То же, плотного II группы экскаватором-обратной лопатой 0,5м3	I44,0
4	Ц.3 стр.28	I875,5	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,06xI,2	88,9
8	I-236 I0-35-в т.ч.п.26	9,9	I00м3	II,I	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I09,89
9	Ц.3 стр.28	I732,5	т	0,25	Транспорт грунта на I км	433,I3
I0	I-429 I0-49-б I-430 I0-49-б	9,0	I00м3	5,70	Засыпка траншей и котлованов бульдозером, до 75 л.с. грунтом II группы с перемещением до I5 м 2,42+I,64x2	5I,30
II	I-6II I0-I03-б	90	м3	0,43	То же, вручную	38,70

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-79I I0-I4I-д	9,0	I00м3	6,8	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками	6I,20
					Итого по разделу I	I433,70
					П. Фундаменты	
I	II-3 I9-I-б	9,5	м3	3,69	Укладка плит фундаментов весом до 1,5т при глубине котлована до 4м	35,06
2	II-5 I9-I-в	28	м3	2,53	То же, весом до 3т	70,84
3	06-08 п.II28 прим.2 к=I,I5	37,5	м3	37,63	Плиты фундаментные трапециедальные объемом 0,2I-I м3 из бетона I50 38,8-I,02xI,I5	I4II,I3
4	ЦI,ч.IУ стр.37	0,I3	т	I98,95	Арматура - AI I73xI,I5	25,86
5	То же	0,33	т	223,I	То же, AШ I94xI,I5	73,62
6	То же	0,07	т	246,I	То же, BI 2I4xI,I5	I7,23
7	II-29 I9-2-б	9I	м3	3,39	Укладка блоков ленточных фундаментов объемом более 0,4м3	308,49

I	2	3	4	5	6	7
8	06-I4-0I п.3I8 прим.4	9I	м3	26,32	Блоки из бетона I50 объемом более 0,5м3 с пустотами от 30 до 50% 25,3+I,02	2395,I2
9	I3-33 2I-7а	22	м3	26,0	Докладка стен из обыкновенного глиняного кирпича до отм. ± 0.000	572,0
					Итого по разделу П	4909,35
					Б. Надземная часть	
					Ш. Стены кирпичные	
I	I6-43 25-6-д	5,8I	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	I37,I2
2	I3-33 2I-7-а	209	м3	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	5434,0
3	I3-58 2I-9-а	4,I2	I00м2	I0,3	Расшивка швов кладки из кирпича	42,44
4	I3-I6 2I-6-а	87,5	м2	0,58	Гидроизоляция стен цементным раствором	50,75
5	II-I99 I9-II-м	9,0	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3т	87,2I
6	II-I88 I9-II-а прим.2	27	шт	I,59	То же, весом до 0,5т	42,93

I	2	3	4	5	6	7
7	06-08 п.II26	I3,3	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	700,9I
8	ЦIч.IУ стр.37	0,6	т	I94	Арматура - АШ	II6,4
9	То же	0,4	т	2I4	То же, BI	85,6
I0	I3-325 2I-25-б	I7,3	м2	5,32	Плиты подоконные железобетонные	92,04
II	I6-82 25-I0-а	68	м2	0,54	Цементная стяжка по парапетной части стен	36,72
					Итого по разделу Ш	6826,I2
					IУ.Покрытие	
I	II-327 I9-I6-д	70	мт	2,82	Укладка плит толщ. более I6 см площ. до I0м2	I97,40
2	06-08 п.I89I	53	м2	5,87	Плиты ребристые пролетом 6,3м приведенной толщ. I3 см серии ИИ-04-I2 вып.4 (4,85+0,06хI2-0,I8)хI,02	3II,II
3	п.I900	476	м2	7,I6	То же, многопустотные приведенной толщ. I2см (6,3+0,06хI2) хI,02	3408,I6

I	2	3	4	5	6	7
4	ЦСЦ п.22	I90,5	т	4,24	Транспорт плит 4,I6xI,02	807,72
5	ЦIч.IУ стр.37	0,22	т	484	Соединительные детали оцинкованные 3I0+I74	I06,48
6	II-47I I9-30-и	7	шт	I,83	Установка опорных стаканов вентиляционных устройств	I2,8I
7	06-08 п.380	0,4	м3	79,0	Стаканы перим. до 2 м из бетона 200	3I,60
8	ЦIч.IУ стр.37	0,02	т	I73	Арматура - AI	3,46
9	То же	0,0I	т	2I4	То же, BI	2,I4
I0	То же	0,03	т	484	Закладные детали	I4,52
II	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
I2	ЦI,ч.IУ стр.39	0,08	т	I74	Повторная оцинковка	I3,92
					Итого по разделу IУ	4928,56
					У. Кровля	
I	I6-6I8 26-I0-а	I,62	I00м2	48	Пароизоляция из одного слоя рубероида	77,76

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-600 26-10-в	5,46	I00м2	29I	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 100мм	I588,86
3	I6-625 26-II-б	5,46	I00м2	43,9	Цементная стяжка по утеплителю	239,69
4	I6-556 26-6-г	546	м2	3,08	Кровли рулонные плоские четырехслойные из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для зданий шириной до I2м	I68I,68
5	I6-59I 26-9-с прим.I	0,8	I00м2	I52	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	I2I,6
6	I6-585 26-9-в прим.I	4,I9	I00м2	7,77	То же, обделки на фасадах без водосточных труб	32,56
7	I6-43 25-6-д	3,3	м3	23,6	Бетон для создания уклона к воронкам	77,88
					Итого по разделу У	3820,03
					УI.Перегородки	
I	I6-43 25-6-д	26,0	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	6I3,6
2	I3-48 2I-7-и	465	м2	3,44	Перегородки неармированные из обыкновенного глиняного кирпича толщ. в I/2 кирпича	I599,6

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-42 20-5-в	0,02	т	309	Обрамление проемов рамками	6,I8
4	I2-40 20-5-а	0,08	т	469	Анкерные болты	37,52
5	I9-65 28-3-ж	4	м3	39,3	Изоляция перегородок минераловатными плитами	I57,20
6	I7-325 27-29-а	64	м2	2,7I	Штукатурка поверхности изоляции по сетке	I73,44
7	I2-8I 20-II-б	0,3	м3	34,6	Стены бетонные толщ 200 мм из бетона I00 под перегородки из стекора	I0,38
8	I2-42 20-5-в	0,24	т	309	Установка стального каркаса типа закладных деталей	74,I6
9	Нер-I ГМС 27-69 прим.2	2I,4	м2	9,79	Заполнение перегородок стекором на резиновых прокладках	209,5I
I0	II-448 I9-25-в	63	м	0,09	Изоляция паклей 0,06+0,05х0,68	5,67
II	I2-42 20-5-в	0,08	т	483	Соединительные детали оцинкованные	38,64

I	2	3	4	5	6	7
I2	То же	0,06	т	483	Закладные детали оцинкованные	28,98
I3	ЦI,ч.I п.520	0,6	м2	0,84	Металлическая сетка	0,5
I4	I5-2 23-I-а прим.	0,I	м3	85	Укладка деревянных брусьев	8,5
I5	I5-3II 23-44-а	0,I	м3	3,6I	Огнезащита деревянных конструкций	0,36
I6	II-463 I9-30-а	0,I4	м3	I0,8	Сборка и установка щитов кабин душевых	I,5I
I7	05-08 п.I998	4,2	м2	7,I	Щиты кабин душевых мозаичные	29,82
I8	I2-г2 20-5-в	0,05	т	483	Закладные детали оцинкованные	24,I5
					Итого по разделу УI	3019,72
					УП. Проемы	
					а) оконные	
I	I5-I75 23-26-е	II2,I	м2	I,86	Установка оконных блоков со спаренными переплетами площ. более 2 м2 в каменных стенах	208,5I

I	2	3	4	5	6	7
2	ЦI,ч.II п.II5	II0	м2	I0,0	Блоки оконные ОС-I8-24В ГОСТ II2I4-65 I,05-0,5	II00,0
3	п.96	2,I	м2	I2,0	То же, ОС-I8-I2В I2,5-0,5	25,20
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 2,03xI,II	252,23
6	24-4I8 33-9-б	I	шт	I,64	Установка жалюзийных решеток I,35xI,I49xI,06	I,64
7	ЦI,ч.Ш п.I847	0,7	м2	I8,75	Решетки жалюзийные I5,4xI,I49xI,06	I3,I3
					Итого по разделу УПа	I736,83
					В том числе: строительные работы без пп.6,7 по ценнику по пп.6,7	I722,06 I4,77
					б) дверные	
I	I5-236 23-33-а	24,63	м2	2,2	Установка дверных блоков площ. до 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	54,I9

I	2	3	4	5	6	7
2	I5-237 23-33-б	I3,2	м2	I,67	То же, площ. более 3 м2	22,04
3	I5-238 23-33-в	50,4	м2	3,06	То же, в перегородках площ. до 3 м2	I54,22
4	ЦI,ч.II п.I9	3,62	м2	I0,5	Блоки дверные Д8 ГОСТ 6629-64 II,I-0,6	38,0I
5	п.20	26,6	м2	I7,70	То же, ДI0 I2,3-0,6	3II,22
6	п.23	2,3I	м2	8,3	То же, Д I3 8,9-0,6	I9,I7
7	п.25	38,4	м2	8,70	То же, Д I6 9,3-0,6	334,08
8	п.2I	7,0	м2	9,I0	То же, Д II толщ.40мм 8,6+I,I-0,6	63,70
9	п.45	6,2	м2	I0,0	То же, ДВВ-7,7 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

I	2	3	4	5	6	7
II	I7-874 27-69-к прим.I	26,34	м2	2,29	Остекление дверных полотен 4мм стеклом 2,03хI,I3	60,32
I2	ЦI,п,I п.528	2	комп.	6,44	Приборы для входных двухпольных дверей	I2,88
I3	п.527	2	комп.	5,23	То же, однопольных	I0,46
I4	п.540	3I	компл.	4,34	То же, внутренних	I34,54
I5	п.54I	2	комп.	4,68	То же, двупольных	9,36
I6	п.533	I0	комп.	I,53	То же, в санузлах	I5,3
I7	I5-267 23-37-з	4,0	м2	3,05	Обделка коробами дверных проемов без заполнения полотнами	I2,20
					Итого по разделу УПб	I358,82
					УШ. Полы	
					Подстилающие слои полов	
I	I6-39 25-6-а	50I	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	I85,37
2	I6-43 25-6-д	50,I	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	II82,36
3	То же 25-6-д	I,6	м3	23,6	Утолщение подстилающего слоя	37,76

I	2	3	4	5	6	7
4	I3-6I 2I-9-г	0,0I	т	I79	Армирование подстилающего слоя	I,79
					Итого по разделу	I407,28
					Тип I. Из керамических плиток	
I	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б	88	м2	0,64	Цементная стяжка толщ. 24 мм 0,54+0,I	56,32
2	I6-230 25-I7-д	88	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	34I,44
					Итого по типу I	397,76
					Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	
I	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б	294	м2	0,94	Цементная стяжка толщ. 36мм 0,54+0,Ix4	276,36
2	I8-85 24-27-б	294	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ.I0мм на битумной мастике	605,64
3	I6-245 25-I8-к	294	м2	3,48	Покрытие из поливинилхлоридных плиток на битумной мастике	I023,I2
4	I6-347 25-23 прим.2	2,94	I00м2	27,2	Плинтусы деревянные	79,94

I	2	3	4	5	6	7
					Итого по типу 2	I985,06
					Тип 3. Из керамических плиток с гидроизоляцией	
I	I6-82 25-I0-а	70	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	37,8
2	I6-44 I6-45 25-7-б	0,7	I00м2	I53	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике 92+6I	I07,I0
3	I6-66 26-7-и	0,7	I00м2	8,I	Затирка поверхности песком	5,67
4	I6-230 25-I7-д	70	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	27I,60
					Итого по типу 3	422,I7
					Тип 4. Цементные	
I	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б	2	м2	0,74	Цементная стяжка толщ. 30мм 0,54+0,Ix2	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	I6-66 25-7-и	0,02	I00м2	8,I	Затирка поверхности песком	0,I6

I	2	3	4	5	6	7
4	I6-I05 25-I2-з	2	м2	0,78	Цементнов покрытие толщ. 20мм	I,56
					Итого по типу 4	6,26
					Тип 5. Цементные	
I	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-3	47	м2	0,74	Цементная стяжка толщ. 30мм 0,54+0,Ix2	34,78
2	I6-I03 25-I2-5	47	м2	0,78	Покрытие цементное толщ. 20мм	36,66
					Итого по типу 5	7I,44
					IX. Подвесной потолок	
I	I4-53 22-8-р	0,7	т	53,5	Сборка и установка стальных конструкций подвесного потолка	37,45
2	Ш,ч.II п.454	0,7	т	267	Несущие конструкции	I86,9
3	I5-I 23-I-а	0,6	м3	84	Укладка деревянных брусьев	50,4
4	I5-I56 23-22-ж	75	м2	I,04	Обшивка потолка асбестоцементными плитами толщ. 8мм 0,93+(0,64-0,53)xI,03	78,0
5	I5-3II 23-44-а	0,6	м3	3,6I	Огнезащита деревянных конструкций	2,I7
					Итого по разделу IX	354,92

I	2	3	4	5	6	7
					В том числе:	
					строительные работы без пп.I,2	I30,57
					стальные конструкции по пп.I,2	224,35
					X. Отделка наружная	
I	I7-233 27-20-а	II6	м2	I,04	Штукатурка фасада цоколя цементным раствором	I20,64
2	I7-236 27-20-г	I69	м	0,26	То же, плоских откосов шириной до 200мм	43,94
3	I7-6I4 27-32-г прим.I	I,5	I00м2	37,5	Окраска эмульсионной краской с подготовкой поверхности с лестниц или люлек при высоте до I0м	56,25
					Итого по разделу X	220,83
					XI. Отделка внутренняя	
I	I7-120 27-I2-в	460	м2	3,83	Облицовка стен керамическими глазурованными белыми плитками при высоте до 4 м	I76I,8
2	I7-283 27-23-а прим.2	235	м2	0,57	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым раствором при высоте до 4 м	I33,95

I	2	3	4	5	6	7
3	I7-282 27-23-а	534	м2	0,5I	То же, известковым раствором	272,34
4	I7-29I 27-24-и прим.I,2	6	м2	I,75	То же, по камню и бетону плоских оконных и дверных откосов в помещениях, в которых остальные поверхности не штукатурятся	I0,50
5	I3-58 2I-9-а	I,4	I00м2	I0,3	Расшивка швов кладки из кирпича	I4,42
6	I7-588 27-49-а	3,2I	I00м2	5,55	Известковая окраска по штукатурке при высоте дс 4 м	I7,82
7	I7-589 27-49-б	2,I	I00м2	3,7	То же, по кирпичу и бетону	7,77
8	I7-592 27-49-д	I,32	I00м2	II,8	То же, силикатная окраска	I5,58
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	38	м2	0,3I	Простая окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера в каменных стенах 0,I3x2,4	II,78

I	2	3	4	5	6	7
I2	I7-630 27-65-е I7-628 27-65-г	50,4	м2	0,42	То же, в перегородках 0,I3х(2,7-0,3)+0,36х0,3	2I,I7
I3	I7-63I 27-65-ж	II2,I	м2	0,35	То же, оконных блоков при 2 переплетов в проеме 0,I4х2,5	39,24
I4	I7-627 27-65-в	29,4	м2	0,37	То же, деревянных плинтусов	I0,88
I5	I4-26I 22-52-е	I,4	т	I0,2	То же, закладных деталей	I4,28
I6	I7-703 27-68-з	0,02	I00м2	54,8	То же, жалюзийных решеток	I,I0
					Итого по разделу XI	252I,63
					XII. Прочие работы	
					Отмостка	
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 45-57-б	0,75	I00м2	83	Асфальтовое покрытие толщ. 25мм	62,25

I	2	3	4	5	6	7
					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
7	I6-II0 25-I2-о	8	м2	0,08	Железнение площадки	0,64
8	I3-32 2I-6-в	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	I2-9I 20-II-б	I,3	м3	34,6	Стены толщ. 200мм из бетона I00	44,98
II	I2-42 20-5-в	0,02	т	309	Обрамление уголками	6,I8
I2	I4-54 22-8-е	0,07	т	33,I	Перекрытие щитами из рифленой стали	2,32

I	2	3	4	5	6	7
I3	ЦI,ч.П п. 468	0,07	т	298,37	Щиты из стали 3кп 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 XП	346,36
					В том числе:	
					строительные работы без пп.I2,I3	323,I5
					стальные конструкции по пп. I2,I3	23,2I

Сводка 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	Единица измерения	Количество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичн.стоимость /руб./		Удельный вес конструкт. элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расх. и планов. накоплениями	прямых затрат	с накладными расх. и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. Подземная часть							
I	Земляные работы	м3	I097	I434	I77I	I,3I	I,6I	4,0
II	Фундаменты	м3	I50	4909	6063	32,73	40,42	I3,7
	Б. Надземная часть							
III	Стены кирпичные	м3	223	6826	8430	30,6I	37,80	I9,I
IУ	Покрытие	м2	529	4929	6087	9,32	II,5I	I3,8
У	Кровля	м2	546	3820	47I8	7,0	8,64	I0,7
УI	Перегородки	м2	490	3020	3730	6,I6	7,6I	8,4
УII	Проемы							
	а) оконные	м2	II3,8	I737	2I42	I5,26	I8,82	4,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	В том числе:							
	строительные работы			(I722)	(2I27)			
	по ценнику			(I5)	(I5)			
	б) дверные	м2	88,2	I359	I678	I5,4I	I9,02	3,8
УШ	Полы							
	Подстилающие слои полов	м3	52	I407	I738	27,06	33,42	3,9
	Тип I. Из керамических плиток	м2	88	398	492	4,52	5,59	I,I
	Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	м2	294	I985	245I	6,75	8,34	5,6
	Тип 3. Из керамических плиток с изоляцией	м2	70	422	52I	6,03	7,44	I,2
	Тип 4. Цементные с изоляцией	м2	2	6	7	3,0	3,50	-
	Тип 5. Цементные	м2	47	7I	88	I,5I	I,87	0,2
IX	Подвесной потолок	м2	75	355	4I9	4,73	5,59	0,9
	В тсч числе:							
	строительные работы			(I3I)	(I62)	-	-	
	стальные конструкции			(224)	(257)	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Отделка наружная	м2	I50	22I	273	I,47	I,82	0,6
XI	Отделка внутренняя	м2	2660	2522	3II5	0,95	I,I7	7,I
XII	Прочие работы			346	425	-	-	I,0
	В том числе:							
	строительные работы			(323)	(399)	-	-	
	стальные конструкции			(23)	(26)	-	-	
	Всего по смете				44I48	-	-	I00%

Стоимость I м3 44I48 : 2020 = 2I,86 руб.

Руководитель группы А.Буков

Составила А.Крапухина

СМЕТА № I-а

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

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

Сметная стоимость - исключается - I,36 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
					Ш.Стены кирпичные	
I	I3-38 2I-7-а	25	м3	26	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича	650,0
2	II-I99 I9-II-м	2,2	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	2I,32
3	06-08 п.II26	2,2	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	II5,94
4	Ш,ч.IУ стр.37	0,04	т	I94	Арматура - А-Ш	7,76
5	То же	0,03	т	2I4	То же, ВI	6,42
					Итого	80I,44
					Накладные расходы и плановые накопления- -23,5 %	I88.34

I	2	3	4	5	6	7
					Итого исключается по разделу Ш	989,78
					У. Кровля	
I	I6-600 2I-I0-в	5,46	I00м2	55,8	Разница в стоимости утеплителя покрытия пенобетонными плитами толщ. 80 мм против I00 мм	30I,84
					29I-(297-276,5х0,2)	
					Итого	30I,94
					Накладные расходы и плановые накопления-23,5 %	70,96
					Итого исключается по разделу У	372,90
					Сводка по смете	
					Ш. Стены кирпичные	989,78
					У. Кровля	372,90
					Всего исключается по смете № I	I362,68

Руководитель группы А.Буков

Составила А.Крапухина

С М Е Т А № I-б

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

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

Сметная стоимость - добавляется - 2,I0 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах I969 года

№№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Добавляется	
					Ш. Стены кирпичные	
I	I3-33 2I-7-а	35	м3	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	9I0,0
2	II-I99 I9-II-м	2,5I	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	24,32
3	06-08 п.II26	2,5I	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	I32,20

12020-07

I	2	3	4	5	6	7
4	ЦI,ч.IУ стр.37	0,08	т	I94	Арматура - АШ	I5,52
5	То же	0,05	т	2I4	То же, ВI	I0,7
					Итого	I092,82
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	256,8I
					Итого добавляется по разделу Ш	I349,63
					У. Кровля	
I	I6-600 26-I0-в	5,46	I00м2	II0,6	Разница в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. I40 мм против I00мм	603,88
					29I+276,5х0,4-29I	
					Итого	603,88
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	I4I,9I
					Итого добавляется по разделу У	745,79

1	2	3	4	5	6	7
					Сводка по смете	
					Ш. Стены кирпичные	1349,63
					У. Кровля	745,79
					Всего добавляется по смете № I	2095,42

Руководитель группы А.Буков

Составила А.Крапухина

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	Ед. изм.	Количество	
			всего	в том числе подземная часть
I	2	3	4	5
I	Затраты труда	ч-час	7804,3	838,3
2	Заработная плата	руб.	3416,4	346,8
	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 5т	м-см	7,2	-
6	Краны гусеничные 5т	м-см	0,65	-
7	Краны гусеничные I0т	м-см	I0,5	I0,5
8	Краны гусеничные 20т	м-см	0,0I	0,0I
9	Катки самоходные I,5-2т	м-см	0,2	-
I0	Растворонасосы 3 м3/час	м-см	5,2	-
II	Трамбовки пневматические	м-см	I6,2	I6,2

I	2	3	4	5
I2	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м-см	3,9	3,9
I3	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	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 Пс 75мм и более	м3	0,56	0,56
I8	Гвозди	кг	3,3	-
I9	Гвозди оцинкованные	кг	I3,0	-
20	Гидроизол	м2	I86	-
2I	Гипс	т	0,07	-
22	Глина обыкновенная	м3	0,4	-
23	Гравий	м3	5,7	-
24	Грунтовка битумная	т	I,0	-
25	Диамоний фосфат	кг	4,4	-

I	2	3	4	5
26	Доски II с 40мм и более	м3	0,2	-
27	Доски IIIс 25-32 мм	м3	0,I3	-
28	Доски III с 40мм и более	м3	0,I3	-
29	Доски IУс 40мм и более	м3	0,03	0,03
30	Закрепы	кг	44,8	-
3I	Замазка битумная	кг	77,3	-
32	Известь негашеная	кг	I06,8	-
33	Кирпич глиняный	тыс.шт.	II5,8	8,8
34	Клей малярный	кг	3,5	-
35	Колер масляный	кг	79,4	-
36	Контакт соляровый	кг	0,6	-
37	Краски разные в т.ч. белила	кг	254,I	-
38	Краски тертые	кг	0,5	-
39	Купорос медный	кг	I,8	-
40	Мастика битумная	кг	8,5	-
4I	Мел	кг	88	-

12920-07

I	2	3	4	5
42	Мыло	кг	I,8	-
43	Олифа	кг	7,5	-
44	Пакля	кг	245,2	-
45	Песок	м3	2,8	-
46	Плитки керамические глазурованные	м2	460	-
47	Плитки керамические метлахские	м2	I62,7	-
48	Плитки поливинилхлоридные	м2	302,8	-
49	Плиты древесно-стружечные толщ. IOмм	м2	297	-
50	Плиты подоконные	м2	I7,6	-
51	Поковки	кг	2,3	-
52	Прокладки резиновые	кг	7,I	-
53	Прокладки уплотнительные	кг	69,3	-
54	Рубероид гнилостойкий	м2	2659	-
55	Рубероид	м2	I98	-
56	Сетка тканная	м2	88,7	-
57	Смола	кг	I,9	-
58	Сурик железный густотертый	кг	7,4	-

I	2	3	4	5
59	Сульфат аммония	кг	I,2	-
60	Сталь кровельная	т	0,6	-
6I	Сталь круглая	т	0,2	-
62	Сталь полосовая	т	0,7	-
63	Стекло жидкое	кг	43,8	43,8
64	Стекло оконное 3мм	м2	I75	-
65	Толь	м2	I22,3	-
66	Шпаклевка масляная	кг	3,8	-
67	Щебень каменный	м3	24,2	0,2
68	Щебень рядовой	м3	9,3	-
	Полуфабрикаты			
69	Асфальтобетонная смесь	т	0,I	-
70	Арматура	т	0,6	-
7I	Бетон тяжелый I00	м3	84,I	-
72	Раствор известковый	м3	I5,7	-
73	Раствор цементный I:3	м3	0,53	-
74	Раствор цементный I:4	м3	6,9	-

I	2	3	4	5
75	Раствор цементный 25	м3	2,7	-
76	Раствор цементный 50	м3	I,2	-
77	Раствор цементный 75	м3	II,5	-
78	Раствор цементный I00	м3	27,2	-
79	Раствор цементный 200	м3	I,4	-
80	Раствор цементно-известковый	м3	4,3	-
8I	Раствор цементно-известковый 25	м3	66,4	-
82	Цемент 400	м3	0,I3	-
83	Щиты опалубки	м	4,6	-
84	Бетон	м3	4,I2	-
85	Пенобетон	м3	56,2	-
	Детали и изделия			
86	Блоки дверные до 3м2	м2	75	-
87	Блоки дверные более 3м2	м2	I3,2	-
88	Блоки оконные более 2м2 со спаренными переплетами	м2	II2	-
89	Наличники	м	29I,I	-

12920-07

I	2	3	4	5
90	Плинтусы	м	308,7	-
9I	Решетки жалюзийные	шт	I	-
92	Стальные конструкции	т	0,7	-
93	Плиты фундаментные	м3	37,5	-
94	Блоки бетонные	м3	9I,0	-
95	Перемычки	м3	I3,I	-
96	Плиты покрытия	шт.	70	

Начальник отдела А.Селищев

Составила инженер В.Грушина

С М Е Т А № 2

на водопровод

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

Сметная стоимость - 0,79 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 2020 м3

2. Стоимость 1 м3 - 0,39 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					1. Хозяйственно-производственный водопровод	
1	1-570 1-571 1-702 10-102-6 10-113-6	20	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы под трубопроводы в траншеях с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2м 0,76+0,36+0,23	27,0

I	2	3	4	5	6	7
2	Ш1,ч.II п.393	4,2	м2	2,03	Щиты инвентарные 20х0,2I	8,53
3	23-3 30-I-б прим.I	I0	м	4,5	Вводы из труб чугунных напорных I00мм	45,0
4	23-5I 30-I0-в	65	м	0,76	Трубопроводы из водогазопроводных труб 45мм	49,4
5	23-52 30-I0-в	I2	м	0,8I	То же, 20мм	9,72
6	23-53 30-I0-в	60	м	0,98	То же, 25мм	58,8
7	23-54 30-I0-в	5	м	I,I4	То же, 32мм	5,70
8	23-56 30-I0-г	I0	м	I,54	То же, 50мм	I5,4
9	23-73 30-II-б	40	м	2,85	То же, 80мм	II4,0
I0	23-393 3I-I3-а	I	шт.	24,5	Водомеры ВТ-50	24,5
II	23-690 32-I2-г	I	шт.	I,39	Краны пробно-спускные I0Б8бк I5мм	I,39
I2	23-I08 30-I5-б	3	шт.	I7,I	Задвижки 30ч6бр 80мм	5I,30

I	2	3	4	5	6	7
I3	ЦI ч.Ш п.I4I	I	шт	2,9I	Вентили муфтовые I5кчI8р2 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, 20мм	2,52
I7	п.I36	2	шт.	0,74	То же, I5мм	I,48
I8	23-286 3I-II-б	2	шт.	I,79	Вентили поливочные 25мм	3,58
I9	23-22 30-2-б	0,053	т	380	Фасонные части чугунные I00мм	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 без пп. I,2,2I - 2I,8%	9I,95
				43,02	То же, по пп. I,2,2I - 23,5%	I0,II
					Итого по разделу I	566,87

I	2	3	4	5	6	7
					II. Водопровод горячей воды	
I	23-62 30-I0-г	25	м	2,3	Трубопроводы из водогазопроводных оцинкованных труб 50мм	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, 20мм	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	ЦI,ч.Ш п.I43	I	шт.	I,I7	Вентили муфтовые I5ч8п2 50мм	I,I7
7	п.I43	3	шт.	I,I7	То же, 25мм	3,5I
8	п.I42	I	шт.	0,90	То же, 20мм	0,9
9	п.I42	4	шт.	0,9	То же, I5мм	3,6
I0	23-I04 30-I4-а	I05	м	0,03	Испытание системы	3,I5
					Итого	I84,95
					Накладные расходы и плановые накопления - 2I,8%	40,32

1	2	3	4	5	6	7
					Итого по разделу П	225,27
					Сводка по смете	
					I.Хозяйственно-производственный водопровод	566,87
					П.Водопровод горячей воды	225,27
					Всего по смете	792,14

Руководитель группы З.Шогам

Составила Е.Пирожкова

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 10 до 40 тыс.м3/сутки

№№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч-час	286,38
2	Заработная плата	руб.	131,24
	Машины		
I	Прочие машины	руб.	6,01
	Материалы		
I	Арматура фланцевая	шт.	3
2	Болты с гайками	кг	8,4
3	Водомеры	шт.	I
4	Вентили муфтовые	шт.	25
5	Краны пробно-спускные	шт.	I

I	2	3	4
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 40мм	м	222
II	То же, до 70мм	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-смесители	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 станции биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - 1,18 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 2020 м3

2. Стоимость 1 м3 - 0,59 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					1. Бытовая канализация	
1	1-570 1-571 1-702 10-102-б 10-113-б	40	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях под трубопроводы с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2м 0,76+0,36+0,23	54,00
2	ЦI,ч.II п.39	8,4	м2	2,03	Щиты инвентарные	17,05

I	2	3	4	5	6	7
3	23-32 30-4-а	20	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100мм	47,6
4	23-35 30-6-б	41	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100мм по стенам здания	103,32
5	23-34 30-6-а	12	м	2,52	То же, 50мм	30,24
6	23-318 31-1-г	8	шт.	18,9	Умывальники керамические со смесителями	151,20
7	23-364 31-5-а	4	шт.	21,4	Унитазы с высокорасположенным бачком	85,60
8	23-372 31-6-а	1	шт.	6,66	Писсуары фаянсовые	6,66
9	23-360 31-4-г	4	шт.	9,14	Раковины со смесителем	36,56
10	23-357 31-4-б	1	шт.	33,9	Мойки на два отделения со смесителем	33,9
11	23-355 31-4-а	1	шт.	19,8	То же, на одно отделение со смесителем	19,8
12	23-352 31-3-г	2	шт.	7,16	Трапы чугунные 100мм	14,32
13	23-351 31-3-г	3	шт.	4,08	То же, 50мм	12,24

I	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 пп. I,2,I4 - 23,5%	I8,46
					Итого по разделу I	756,47
					II. Сеть незагрязненных сточных вод	
I	Т-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 глубиной до 2 м 0,76+0,36+0,23	I3,5
2	Ц1,ч.II п.393	2,I	м2	2,03	Щиты инвентарные I0x0,2I	4,26
3	23-3I 30-4-а	5	м	I,45	Выпуск из труб чугунных канализационных 50мм	7,25
4	23-34 30-6-а	II	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50мм по стенам здания	27,72
5	23-35I 3I-3-т	I	шт.	4,08	Трапы чугунные 50мм	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 пп. I,2,6 - 2I,8%	8,5I
			I8,44		То же, по пп. I,2,6 - 23,5%	4,33
					Итого по разделу П	70,33
					Ш. Производственная канализация	
I	I-570 I-57I 1-702 I0-I02-б I0-II3-б	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	40,5
2	ЦI,ч.П п.393	6,3	м2	2,03	Щиты инвентарные 30х0,2I	I2,79
3	23-32 30-4-а	I0	м	2,38	Выпуск из труб чугунных канализационных I00мм	23,8
4	23-3I 30-4I-а	5	м	I,45	То же, 50мм	7,25
5	23-35 30-6-б	20	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00мм по стенам здания	50,4

I	2	3	4	5	6	7
6	23-34 30-6-а	I5	м	2,52	То же, 50мм	37,80
7	23-360 3I-4-г	2	шт.	9,I4	Раковины со смесителями	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 пп.I,2,8 - 2I,8%	29,98
			57,83		То же, по пп. I,2,8 - 23,5%	I3,59
					Итого по разделу Ш	238,99
					IУ. Сеть внутренних водостоков	
I	I-570 I-571 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 2м 0,76+0,36+0,23	I3,5
2	ЦI,ч.П п.393	2,I	м2	2,03	Щиты инвентарные I0 х0,2I	4,26
3	23-35 30-6-б	5	м	2,52	Выпуск из труб чугунных канализационных I00мм	I2,6
	23-37 30-6-б	I0	м	2,95	Водостоки из чугунных канализационных труб I00мм	29,5

12920-07

I	2	3	4	5	6	7
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 пп. I,2,6 - 2I,8%	I7,I6
				I8,44	То же, по пп. 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 З.Шогам

Составила Е.Пирожкова

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 10 до 40 тыс.м3/сутки

№№ пп.	Наименование	Ед. изм.	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	Лак	кг	0,03
2	Мойки	шт.	2
3	Муфты	шт.	4
4	Писсуары	к-т	I
5	Прочие материалы	руб.	22,85
6	Раковины	шт.	6

I	2	3	4
7	Стальные конструкции	кг	0,27
8	Трапы	шт.	6
9	Трубы чугунные канализационные диам. до I00мм	м	4I,20
I0	Узлы из чугунных труб с креплениями диам. до 50мм	м	48
II	То же, до I00мм	м	6I
I2	Умывальники	компл.	8
I3	Унитазы	компл.	4
I4	Щиты инвентарные	м2	I8,90

Начальник отдела А.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 10 до 40 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - 1,09 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 2020 м3

2. Стоимость 1м3 - 0,50 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	23-45 30-10-а	80	м	0,74	Трубопроводы из водогазопроводных труб 15мм	59,20
2	23-46 30-10-а	160	м	0,79	То же, 20мм	126,40
3	23-47 30-10-а	30	м	0,96	То же, 25 мм	28,8

I	2	3	4	5	6	7
4	ЦI,ч.Ш п.II2	2	шт.	0,79	Вентили муфтовые I5ч8бр I5мм	I,58
5	п.II3	4	шт.	0,95	То же, 20мм	3,8
6	23-673 32-I0-д	2	шт.	5,72	Воздухосборники I50мм	II,44
7	23-646 32-9-б	I03,6	экм	5,29	Радиаторы М-I40-АО	548,04
8	23-I04 30-I4-а	270	м	0,03	Испытание системы	8,I0
9	ЦI,ч.Ш п.I464	I3	шт.	0,4I	Краны двойной регулировки КДР I5мм	5,33
I0	23-689 32-I2-г	3I	шт.	0,4	Воздушные краны Маевского	I2,40
II		805,09		I%	Пуск и регулировка по п.I-I0	8,05
I2	20-64 27-I-5-б	0,40	I00м2	I0,I4	Окраска трубопроводов краской БТ-I77 за 2 раза 5,07х2	4,06
I3	20-32I 20-322 27.I-32-з 27.I-32-и	0,9	I00м2	24,0	То же, радиаторов эмалью АЛ-20 за 2 раза I0,2+I3,8	2I,6

I	2	3	4	5	6	7
I4	I9-46 28-3-б	0,I5	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	30,9
I5	I9-227 28-I5-д	I0	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	25,5
					Итого	895,2
				8I3,I4	Накладные расходы и плановые накопления без пп. I2÷I5 - 2I,8%	I77,26
				82,06	То же, по пп.I2÷I5 - 23,5%	I9,28
					Всего по смете	I0SI,74

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

С М Е Т А № 4-а

на изменение сметной стоимости отопления
при расчетной температуре - 20°

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

Сметная стоимость-исключается - 0,08 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
I	23-646 32-9-б	II,2	экм	5,29	Радиаторы М-140-АО	59,25
2	20-321 20-322 27.1-32-з 27.1-32-и	0,II	100м2	24,0	Окраска радиаторов эмалью АЛ-70 за 2 раза 10,2+13,8	2,64

12920-07

I	2	3	4	5	6	7
3		59,25		I%	Пуск и регулировка по п.I	0,59
					Итого	62,48
				59,84	Накладные расходы и плановые накопления без п. 2 - 21,8%	I3,05
				2,64	То же, по п.2 - 23,5%	0,62
					Всего исключается из сметы № 4	76,I5

Проверил И.Рыклин

Составила З. Шогам

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 станции биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - добавляется - 0,08 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Добавляется	
I	23-646 32-9-б	II,2	экм	5,29	Радиаторы М-140-АО	59,25
2	20-321 20-322 27.I-32-з 27.I-32-и	С,08	100м2	24,0	Окраска радиаторов эмалью АЛ-70 за 2 раза 10,2+13,8	I,92

I	2	3	4	5	6	7
3		59,25		I%	Пуск и регулировка по п.I	0,59
					Итого	6I,76
		59,84			Накладные расходы и плановые накопления без п. 2 - 2I,8%	I3,05
		I,92			То же, по п.2 - 23,5%	0,45
					Всего добавляется к смете № 4	75,26

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

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 10 до 40 тыс.м3/сутки

№№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч-час	247,I3
2	Заработная плата	руб.	II3,86
	Машины		
I	Прочие машины	руб.	8,99
	Материалы		
I	Арматура	компл.	3I
2	Воздухосборники	шт.	4
3	Вода	м3	297
4	Дрова	м3	2,I9
5	Кронштейны	шт.	I6058
6	Лак	кг	3,36

I	2	3	4
7	Мастика битумная	т	3,5
8	Прочие материалы	руб.	I4I,08
9	Пудра алюминиевая	кг	0,4
I0	Растворитель	кг	2,37
II	Радиаторы	экм	I03,6
I2	Теплоизоляционные материалы	т	0,03
I3	Ткань стеклянная	м	I0,5
I4	Узлы трубопроводов диам. до 40мм	м	270
I5	Эмаль	кг	9,45

Начальник отдела А.Селищев

Составила техник Е.Пирожкова

12920-07

С М Е Т А № 5

на вентиляцию

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

Сметная стоимость - 3,62 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 2020 м3

2. Стоимость 1м3 - 1,79 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	24-455 33-18-б 15-01 п.01-030 01-852	2	шт.	59,0	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 4 на одной оси с электродвигателем АОЛ2-12-4 54,8+(19,5-15,7)х1,105	118,0

I	2	3	4	5	6	7
2	24-453 33-18-а 15-01 12-224 12-217	2	шт.	33,98	То же, Ц4-70 № 2,5 с электродвигателем АОЛ-22-2 32,1+(13,5-11,8)х1,105	67,96
3	24-516 33-38-а	2	шт.	100	Вентиляторы крышные КЦ3-90 № 4 с электродвигателем АО2-11-6	200,0
4	ЦI,ч.Ш п.2541	2	шт.	3,53	Шиберы стальные к выхлопному отверстию вентилятора перим. до 1500мм	7,06
5	п.2542	2	шт.	4,1	То же, до 2000 мм	8,2
6	п.2543	1	шт.	8,45	То же, до 3200мм	8,45
7	24-449 33-16	3,6	м2	13,0	Гибкие вставки	46,8
8	24-446 33-14-а	1	шт.	13,7	Двери герметические неутепленные	13,7
9	24-709 33-26-с	15	кг	0,32	Виброизолирующие основания весом до 50 кг	4,8
10	ЦI,ч.Ш п.2581	8	шт.	1,35	Виброизоляторы ДО 38	10,8
11	п.2582	8	шт.	1,69	То же, ДО-39	13,52

I	2	3	4	5	6	7
I2	III,ч.II п.752	I	шт.	I0,64	Перекидные клапаны перим.I600мм весом 26,6кг 5,25:I3x26,6	I0,64
I3	24-406 33-9-а	I4	шт.	I,II	Решетки жалюзийные 200х200 мм	I5,54
I4	24-405 33-9-а	5	шт.	0,99	То же, I50xI50мм	4,95
I5	23-688 32-I2-в	I	шт.	2 I8	Термометры в оправе	2,I8
I6	24-4I7 33-9-а	6	шт.	I,06	Решетки жалюзийные площ. до 0,25 м2 в узле воздухозабора	6,36
I7	III,ч.II 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 3I5мм	202,9I
20	24-I3 33-I-в	8	м2	4,53	То же, до 500мм	36,24
2I	24-6 33-I-б	6	м2	6,I4	То же, перим. до I000мм	36,84

I	2	3	4	5	6	7
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 3I5мм	68,25
25	24-780 33-I-в	39,0	м2	6,0	То же, до I600мм	234,0
26	24-37 33-I-г	4	м2	5,08	То же, до 2000мм	20,32
27	24-354 33-6-а	2	шт.	I,75	Зонты Т-3 диам. 3I5мм	3,5
28	24-354	I	шт.	I,75	Зонты Т-4 диам. 400мм	I,75
29	ЦI,ч.Ш п.856	I3,6	кг	0,75	Стоимость зонтов диам. до 400мм	I0,2
30	ЦI,ч.Ш п.2520	27	шт.	2,96	Диафрагмы на воздуховоде перим. до I000 мм	79,92
3I	24-343 33-4-а	25,8	кг	0,46	Воздухораспределительные решетки	II,87
32	24-3о6 33-7-а	2	шт.	9,35	Дефлекторы Т-I8 250мм	I8,70

I	2	3	4	5	6	7
33	II-I885	I5	шт.	I,0	Питометражные лючки 0,94xI,06	I5,0
34	ЦI,ч.Ш п.776	I5	шт.	0,I4	Заглушка к питометражным лючкам	2,I0
35	24-343 33-4-а	II5	кг	0,46	Колпаки патрубки в узле прохода	52,90
36	24-69 33-2-б	4,2	м2	7,36	Воздуховоды из стали толщ. I,6мм диам. до 3I5мм	30,9I
37	24-70 33-2-в	I,5	м2	6,I7	То же, до 500мм	9,26
38	24-780 33-I-в	0,4	м2	6 0	Короб из кровельной стали перим.I200мм	2,4
					Приточная вентиляционная камера ПК-I0	
					Вентиляторные секции:	
39	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 ФПК-I0 рулонные	

I	2	3	4	5	6	7
40	I4-I29 22-30-д ЦI,ч.П п.462	0,073	т	368,85	Металлоконструкции фильтра (49,3+272)xI,I48	26,93
4I	I9-206 28-I3-и исключая стоимость материала	60	м2	0,06	Натягивание фильтрованной ткани 0,96-0,9	3,60
42	Письмо завода №2502 от I3.XI.68г.	60	м2	2,II	Стоимость фильтрующего материала типа ФСВУ из упругого стекловолокна	I26,6
43	24-40I 33-37-д Ц.I,ч.Ш п.2682	I	шт.	II2,76	Заслонка воздушная утепленная У1000х600э с электроприводом (6,02+4,66х0,7+97,I)xI,06	112,76
44	24-40I 33-37-д ЦI,ч.Ш п.2682	I	шт.	II2,76	То же, рециркуляционная Ц600хI000э (6,02+4,66х0,7+97,I)xI,06	II2,76
					Калориферные секции:	
45	24-550 33-20-б	2	шт.	94	Калориферы КЗВП-9 (КМС-9)	I88,00
46	24-394 33-37-г Ц.I,ч.Ш п.2658	I	шт.	29,92	Заслонка воздушная обводная с ручным приводом К200хI240 4,92+25	29,92

I	2	3	4	5	6	7
					Контрольная сборка приточных вентиляционных камер:	
47	24-723 33-28-а	I	шт.	49,72	Вентиляторные секции (36,2+I5,3x0,7)xI,06	49,72
48	24-74I 33-30-б	I	шт.	39,5	Калориферные секции (27,6+I3,8x0,7)xI,06	39,5
49	24-735 33-28-б	I	шт.	I7,3	Соединительные секции (II+7,6x0,7)xI,06	I7,3
50	24-736 33-29-в	I	шт.	24,8	Приемные секции (I5,7+II,0x0,7)xI,06	24,8
					Разборка приточных вентиляционных камер:	
5I	24-723 33-28-а	I	шт.	24,86	Вентиляторные секции (36,2+I5,3x0,7)xI,06x0,5	24,86
52	24-74I 33-30-б	I	шт.	I9,75	Калориферные секции (27,6+I3,8x0,7)xI,06x0,5	I9,75
53	24-735 33-29-б	I	шт.	8,65	Соединительные секции (II+7,6x0,7)xI,06x0,5	8,65
54	24-736 33-29-в	I	шт.	I2,4	Приемные секции (I5,7+II,0x0,7)xI,06x0,5	I2,4

I	2	3	4	5	6	7
					Сборка приточных камер непосредственно на объекте строительства:	
55	24-723 33-28-а	I	шт.	49,72	Вентиляторные секции (36,2+I5,3x0,7)xI,06	49,72
56	24-74I 33-30-б	I	шт.	39,50	Калориферные секции (27,6+I3,8x0,7)xI,06	39,5
57	24-735 33-29-б	I	шт.	I7,3	Соединительные секции (II+7,6x0,7)xI,06	I7,3
58	24-736 33-29-в	I	шт.	24,8	Приемные секции (I5,7+IIx0,7)xI,06	24,8
59			28II,65	2,5%	Пуск и регулировка по пп.I-58	70,29
60	I4-I29 22-30-д ЦI,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
6I	I4-I24 22-29-е ЦI,ч.II п.468	0,I59	т	406,62	Облицовка каркасов секций легкометаллическими панелями из тонколистовой стали (5I,2+303)xI,I48	64,65

I	2	3	4	5	6	7
62	I9-65 28-3-ж	0,I6	т	46,37	Утепление приемных секций камер плитами полужесткими минераловатными на фенольной связке (с учетом уплотнения) 39,3+34,3х0,2хI,03	7,42
63	22-I97 29-30-а С учетом разницы в стоимости картона	I,4	кг	0,35	Картон прокладочный толщ. 3мм 0,32-0,3+0,33	0,49
64	22-I97 29-30-а	0,5	кг	0,32	Картон асбестовый толщ. 3мм	0,16
65	22-I97 29-30-а С учетом разницы в стоимости резины 05-08 п.237	9.2	кг	2,44	Резина губчатая 0,32-0,3+2,I9хI,I05	22,45
66	I9-63 28-3-ж ЦI,ч.I п.39I	0,02	м3	57,07	Пенопласт ПС-4 5,57+2060х0,025	I,I4

I	2	3	4	5	6	7
67	20-311 27.I-32-в	0,3I	I00м2	I0,I	Покрытие грунтом ГФ-020 металлических панелей изнутри и снаружи	3,I3
68	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,Ix2	4,I9
69	I7-700 27-60-а 27-68-а	0,64	I00м2	27,3	Окраска воздуховодов масляной краской за I раз	I7,47
70	I9-48 28-3-т П.I,ч.I стр.I40	0,22	м3	23,3	Изоляция проходной трубы минеральным войлоком (с учетом уплотнения) I8,I+I0,Ix0,5xI,03	5,I3
7I	I9-205 28-I3-з	7,5	м2	I,03	Обертывание поверхности изоляции мешковиной	7,73
72	I9-209 28-I4-б	7,5	м2	0,52	Окраска поверхности изоляции масляной краской за 2 раза	3,90
					Итого	3I00,95
			2I55,99		Накладные расходы и плановые накопления без пп. 33,40+44,47+58 60+72 - 2I,8%	470,00

1	2	3	4	5	6	7
				203,41	То же, по пп. 41, 42, 62÷ 72 - 23,5%	47,80
					Всего по смете	3618,75

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

С М Е Т А № 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 10 до 40 тыс.м^3/сутки

Сметная стоимость - исключается - 0,09 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
I	24-550 33-20-6	2	шт.	94	Калорифер пластинчатый КЗВП №9 (КПС-9)	188,00
2				2,5%	Пуск и регулировка	4,70
					Итого	192,70
					Накладные расходы и плановые накопления - 21,8%	42,01
					Итого исключается	234,71

I	2	3	4	5	6	7
					Добавляется	
I	24-540	I	шт.	II6	Калорифер пластинчатый К4ВП № 9 (КМБ-9)	II6,00
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

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 I0 до 40 тыс.м3/сутки

№№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	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	I0,6
6	Вентиляторы Ц4-70 № 4 с АОЛ2-I2-4	шт.	2
7	То же, Ц4-70 № 2,5 с АОЛ-22-2	шт.	2
8	То же, Ц4-70 № 6,3 с АО-2-4I-4	шт.	I
9	То же, КЦ3-90 № 4	шт.	2
I0	Виброизолирующие основания	кг	I5

I	2	3	4
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,6мм	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
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

I	2	3	4
29	Крепление	кг	I340
30	Лак	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
40	Растворитель	кг	0,30
4I	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

I	2	3	4
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 инженер Т.Борт

12920-07

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 - 2020 м3

2. Стоимость 1 м3 - 0,07 руб.

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

Ссставлена в ценах 1969 года

№№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	23-45 30-10-а	5	м	0,74	Трубопроводы из водогазопроводных труб 15мм	3,70
2	23-47 30-10-а	35	м	0,96	То же, 25 мм	33,6
3	ЦІ,ч.Ш п.112	2	шт.	0,79	Вентили муфтовые 15ч8бр 15мм	1,58
4	п.114	3	шт.	1,34	То же, 25мм	4,02

I	2	3	4	5	6	7
5	23-673 32-I0-д	2	шт.	5,72	Воздухосборники I50 мм	II,44
6	ЦI, ч.Ш п.I526	I	шт.	0,66	Трехходовые краны КТК	0,66
7	I2-У-2427 I704 п.05-784	I	шт.	8,70	Фильтры на трубе 25мм (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-о	0,04	I00м^2	I0,I4	Окраска трубопроводов краской БТ-I77 за 2 раза 5,07x2	0,4I
II	I9-46 28-8-б	0,I5	м^3	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	I22,36
				56,85	Накладные расходы и плановые накопления без пп.7,I0-I2- 2I,8%	I2,89
				56,8I	То же. по пп. I0-I2- 28,5%	I8,85
					Итого	I48,I0

Руководитель группы З.Шогам
Составила Р.Воробьева

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на обвязку калориферов

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

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч-час	41,74
2	Заработная плата	руб.	18,55
	Машины		
3	Прочие машины	руб.	0,89
	Материалы		
I	Воздухосборники	шт.	2
2	Вода	м3	4,4
3	Дрова	м3	2,2
4	Мастика битумная	т	3,5
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 техник 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 10 до 40 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - 1,35 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 2020 м3

2. Стоимость 1 м3 - 0,67 руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-1 по ОГ-10

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	23-610 32-5-е 32-6-а	1	шт.	31,84	Подогреватель водоводяной разъемный восьмисекционный 05 ОСТ 34-588-68 /19,72,11+(10,6+1,16)х0,7/х1.06	31,84
2	ЦІ,ч.ІІІ п.349	8	секц.	55,44	Стоимость подогревателя водоводяного 05 ОСТ 34-588-68 52,3х1,06	443,52

I	2	3	4	5	6	7
3	II-I075 23-07 п.I-I2I7	2	шт.	83,I3	Регуляторы давления 2IчIOнж диам. 50мм (7,7+64xI,I05)xI,06	I66,26
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 0,9xI,06	3,8
6	II-350 I7-04 п.02-306	I	шт.	25,38	Диафрагмы для трубы 40мм (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-2427 I7-04 05-784	I	шт.	8,70	Фильтры на трубопроводы (3,02+4,7xI,I05)xI,06	8,70

I	2	3	4	5	6	7
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 40мм	I2,4
I3	23-48 30-I0-а	I4	м	I,I2	То же, 32мм	I5,68
I4	23-47 30-I0-а	5	м	0,96	То же, 25мм	4,8
I5	23-45 30-I0-а	7	м	0,74	То же, I5мм	5,I8
I6	23-204 30-24-б ЦI,ч.Ш п.I20	2	шт.	I0,54	Вентили фланцевые I5кчI6нж 40мм 3,44+7,I	2I,08
I7	ЦI,ч.Ш п.II5	5	шт.	I,67	Вентили муфтовые I5ч8бр 32мм	8,35
I8	п.II4	4	шт.	I,34	То же, 25 мм	5,36
I9	г.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

I	2	3	4	5	6	7
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 I50мм	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	ЦI,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
28	23-I04 30-I4-а	36	м	0,03	Испытание системы	I,08
29	20-64 27.I-5-б	0,I0	I00м2	I0,I4	Покрытие трубопроводов битумным лаком БТ-577 за 2 раза 5,07х2	I,0I
30	I9-46 28-3-б	0,3	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	6I,8
3I	I9-227 2 -I5-д	20	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лако-стеклотканью по пергамину	5I,0
32		II33,63		I%	Пуск и регулировка без п. 29-3I	II,33

I	2	3	4	5	6	7
					Итого	I258,77
			3I7,30		Накладные расходы и плановые накопления без пп. I+9, 29+3I - 2I,8%	69,I7
			II3,8I		То же, по пп. 29+3I - 23,5%	26,75
					Всего по смете	I354,69

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

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	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	**Затраты труда**	ч-час	191,25
2	Заработная плата	руб.	82,66
	Машины		
I	Прочие машины	руб.	3,67
	Материалы		
I	Арматура фланцевая	шт.	10
2	Болты с гайками	кг	I,3
3	Вода	м3	39,6
4	Водомеры	шт.	I
5	Воздухосборники	шт.	2
6	Водоподогреватели восьмисекционные	компл.	I
7	Гребенки распределительные	компл.	2

I	2	3	4
8	Грязевики	шт.	2
9	Дрова	м3	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 техник Е.Пирожкова

РАСЧЕТ № 8

сметной стоимости шкафчиков для одежды

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

Сметная стоимость - 3,07 тыс.руб.

№№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	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. 400х500	I527,20
2	Ш-К-Ш	46	шт.	33,56	То же размером 500х500	I543,76
					Всего по расчету	3070,96

Руководитель группы А.Буков

Составила А.Крапухина

СМЕТА № 9

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 1/I-1969г. Сметная стоимость 9,2 т. руб.
Объемы работ по спецификации № I-ТМ В т.ч. оборудование - 7,75 т. руб.
монтаж - 1,45 т.р.

№ пп	Наимен. пр/скур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-во	Вес в тн. Брутто	Вес в тн. Нетто	Сметная стоимость (в рублях) Единицы Един.	Единицы Общий	Общая Оборуд.	Общая Монтажных работ Всего	Общая Монтажных работ В т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I	По данным Гипронии 81-7-2028	Стол химический лабораторный островной, длина 2720х1560х1820 с электрощитом и сантехпанелью	шт	I	0,65	0,65	893	305	42,4	893	305	42
2	По данным Гипронии 81-У-2001	Шкаф вытяжной химический 2040х850х2800 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 I020x850x 2800 с электрощитом и сантехпанелью	шт	I	0,5	0,5	263	I62	59,7	263	I62	60
4	56-0I-0I п.72	Стол под сушильные аппараты I500x800x900	шт	I	0,095	0,095	6I			6I		
5	-"-п.7I	Стол для точных приборов 2000x800x900	шт	I	0,08	0,08	73			73		
6.	Кальк. от 28/П-64 г. Заявка МАСМ7-3 п.4I 3I-У-2025 к-0,7	Стол для аналитических весов	шт	2	0,225	0,45	I09	42	I0,5	2I8	84	2I
7.	По данным Гипронии	Стол под термостат 500x725x900	шт	I	0,02	0,02	85			85		
8	56-0I-0I п.72 3I-У-2026	Стол для титрования I500x650xI9I5	шт	I	0,I5	0,I5	6I	58,8	I3,7	6I	58	I4
9	56-0I-0I п. I77	Стол для работы с осадком 680x850x x 900	шт	I	0,02	0,02	42			42		
I0	-"-	Стол письменный II30x850x900	шт	4	0,04	0,I6	47			I88		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	56-0I-0I п.I77	Стол под дистиллятор 500х725х900	шт	I	0,0I3	0,0I3	42			42		
I2	Кальк.ЦАС п.I7 3I-У-2002 к-0,7	Шкаф вытяжной для лабораторной раковины 680х850х2800 I62х0,7; 39,7х0,7	шт	I	0,33	0,33	258	II3,4	27,8	258	II3	28
I3	56-0I-0I п.75	Шкаф для посуды и реактивов II60х500х2000	шт	3	0,055	0,I65	35			I05		
I4	-"-п.73	Шкаф для посуды и приборов 500х500х2500 деревян.	шт	2	0,I	0,2	I08			2I6		
I5	56-0I-0I п.73	Стеллаж для посуды деревянный	шт	I			47			47		
I6	-"- п.68 3I-У-202I	Стол бактериологический массивный 2000х800х800	шт	I	0,08	0,08	226,5	III	30,7	227	III	3I
I7	-"- п.70 3I-У-2022	Стол лабораторный физический с надстройкой I360х850хI820 с электрощитом и сантехпанелью	шт	I	0,I75	0,I75	93,5	57,I	I8,7	94	57	I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	Сб.омен. 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	8,46	292	I2	7
20	-"- п.I6-I29 3I-У-20II	Шкаф сушильный электрический ШС-40	шт	I			55	3I,4	I5,8	55	3I	I5
2I	-"- п.I6-I24	Центрифуга лабораторная стационарная № I25 ватт ЦУМ1	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 разновесом г/п от0,5 кг до Iкг	шт	2			72			I44		
24	I5-I4 п.23-007 8-У-7I2C	Муфельная печь МП-2 у	шт	I			37	4,27	2,2I	37	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
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			24C	45,2	23,6	480	90	47
27	I7-05 п.05-0I3 II-876	Калориметр - нефелометр фотоэлектрический ФЭК-56	шт	I			4I0	45,2	23,6	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 Жестовского № 3	шт	6			29			I74		
32	I7-06-48 п.I45	Термометры разные	шт	I0			0,75	0,7I	0,22	8	7	2
33	-"-	Ареометры разные	шт	8			0,9			7		
34	-"-	Электродистиллятор	шт	I			I,5			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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	То же, 500 мл	"	5			0,44			2		
42	-"- 877	То же, 200 мл	"	I5			0,38			6		
43	-"-п.876	Колба мерная I00 мл	шт	20			0,36			7		
44	-"- п,875	То же,50 мл	"	5			0,8			2		
45	-"-п,874	То же, 25 мл	"	5			0,8			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 500 мл	"	I0			0,52			5		
48	-"-п.985	Колба коническая с притерной 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		
58	-"-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,I3			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 п.88I	Колба для титрования 500 мл	шт	5			0,44			2		
58	I7-06-48 п.II22	Эксикатор Д=250 мл 9В	"	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.8I3	Пипетки от I до I00 мл	шт	5			0,II			I		
63	-"- п.I40I	Тигли № 4 фарфоровые	"	25			0,03			I		
64	-"-	Крышки № 4 фарфоровые	"	25			0,07			2		
65	-"- п.I376	Кружка с носиком фарфоровая № 3	шт	8			0,68			2		
66	п.I375	То же, № 2	"	8			0,43			I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
67	п.I374	То же, № I	шт	5			0,28			I		
68	-"- п.I389	Чашка выпарительная фарфоровая с пестиком I-I5	шт	I5			0,5			8		
69	-"- п.I457	Ступка фарфоровая с пестиком № 3	"	2			0,I8			I		
70	-"- п.I42А	Воронка фарфоровая с перегородкой (Воронка Бюхнера) №8	"	5			0,46			2		
7I	п.I427	То же, № 6	"	6			8,I			I9		
72	п.I396	Шпатель № 2	"	8			0,09			I		
78	-"-	Аппарат Штребингера для определения ХПК шлиф № 29	"	I0			5,4			54		
74	I7-06-48 п.568	Прибор типа Микрокельдаль ВТУ № 2	шт	6			7,4			44		
75	-"- п.I229	Аппарат Сокслета	комп	I5			6,65			I00		
76	-"- п.507	Фильтрационный прибор для мембранных фильтров (прибор Зейтца)	шт	3			9,I5			27		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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.III2	То же, 500 мл	"	25			I,35			34		
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	Колбы Бундена с отводной трубкой на 500 мл	шт	I0			0,25			3		
86	I7-06-48 п.9I6	Бутыли с притертой пробкой на 5000 мл	"	I0			I,50			I5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
87	-"-п.9I5	То же, на 3000 мл	шт	I0			0,82			8		
88	-"-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.II82	Трубки отеклянные 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	5	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-I2см для бактериологических анализов	шт	I			3,0			3		
		Итого								7896	I370	405

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация 0,5%								37		
		Транспорт 3%								223		
		Заготовительно-складские расходы I,20%								92		
		Плановые накопления 6%									82	
		Итого								7748	I452	405

Гл. инженер 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 станции 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.

Объем работ по спецификации 2-ТХ

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. в. прейск., ценника и №№ позиц.	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость единицы в руб. оборуд.	Сметная стоимость единицы в руб. монтаж работ общая	Сметная стоимость единицы в руб. монтаж работ в т.ч. зарпл. основн.	Сметная стоимость единицы в руб. монтаж работ в т.ч. зарпл. основн. на экспл. машин	Наименование работ и элементов затрат	Общая стоимость руб. оборуд.	Общая стоимость руб. монтаж работ всего	Общая стоимость руб. монтаж работ в т.ч. зарпл. основн.	Общая стоимость руб. монтаж работ в т.ч. зарпл. основн. на экспл. машин
				един	общий									
I	2	3	4	5	6	7	8	9		IO	II	I2	I3	
										Монтируемое оборудование				
I	Прейск. 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	Электрососносковарка 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, 3	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	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	-"- п.30	шт	I			I5,69			Подтоварник металлический ПТ-IA I050x630x280	I6	-	-
6	65-027 KI0	"	I			I96,43			Буфетная стойка БС-I I500x760x900	I96	-	-
7	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	Прейск. 24-06/24	шт	2			30			Секция-вставка к тепловому оборудованию ВСМ-420	60	-	-
		руб.							Итого	853	-	-
		%	4,0						Транспортные расходы	34	-	-
		%	I,0						Сборка, распаковка и расстановка оборудования	-	9	
		руб.							Итого:	887	9	
		%	I,2						Заготовительно-складские расходы	II	-	
		руб.							Итого	898	9	

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

СВОДКА

I. Стоимость оборудования	- 2424
2. Стоимость монтажа	- 68
Итого:	- 2492

Составила /Рулина/

Автор проекта /Слабкая/

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 1969г.
для базисного района
Основание: Спецификация № I-ЭП

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 ,прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудован.и монтаж.работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость един.измерен. в руб. оборуд.	Сметная стоимость един.измерен. в руб. монтаж.работ. всего	Сметная стоимость един.измерен. в руб. монтаж.работ. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	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	8
2	I5-04-3-I88 8-6647	То же, ПР 9232-309	"	2			I87,00	7,45	3,07 / 0,I4	374	I5	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-04-3-I5I	То же, ПР 9222-203	шт	I			I28,0	7,45	3,07	I28 0,I4	7	3
		Подготовка к включению аппаратов:										
4	8-6699	I-полюсный на 50а	"	6				0,64	0,2I		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	Кальк. № 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 8-6273	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-I8-2I7 8-6240	Пост управления кнопочный ПКЕ-7I2-2У3	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-Iкв сеч.3х4+Iх2,5кв.мм	км	0,045			540,00	-	-	24	-	-
I4	I5-09-52	Кабель контрольный марки КВВГ сеч. 4хI,5 кв.мм	"	0,0I5			230,00	-	-	3	-	-
I5	I5-09-54	Кабель контрольный марки АКВВГ сеч. I9х2,5 кв.мм	"	0,02			820,00	-	-	I6	-	-
		Провод алюминиевый марки АПВС сеч. в кв мм:										
I6	Ц.Iч.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.Iч.У стр.230	3х2,5	км	0,08			96,00			8		
I8	-"-	2х2,5	"	0,07			63,I0			4		
		То же, марки АПВ сеч.в кв.мм:										
I9	Ц.Iч.У стр.222	Iх4	"	0,02			4I,50			I		
20	-"-	Iх2,5	"	0,60			29,20			I8		
		Провод медный марки ПВ сеч.:										
2I	-"-	IхI,5кв.мм	"	0,I2			33,50			4		
22	-"- стр.224	То же, марки ПГВ сеч.IхI,5кв.мм	"	0,24			35,60			9		
		Труба стальная электросварная ГОСТ I0704-63 диам.в мм:										
23	Ц.Iч.I стр.I06	32х2	м	2I0			0,32			67		
24	0I-04-29	48х2	"	3			0,4I3			I		
25	24-05-I-0I6	Ввод гибкий К-973	"	6			I,30			8		
26	8-903	Металлоконструкции	т	0,065				444,0	74,6	-	29	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	24-05-I-074	Манжеты с клеммовой обоймой У-222	шт	35			0,05			2		
28	8-I530	Кабели в проложенных трубах при весе Iм до I кг	I00м	0,36				I8,40	5,87 0,09	-	5	2
29	8-I450	Кабели с креплением накладными скобами при весе Iм до Iкг	-"-	0,2I				5I,70	20,40 0,I0		II	4
30	8-1594	Разделки для силового кабеля Iкв сеч.до I6кв.мм	шт	6				3,43	I,0I		2I	6
3I	8-I606	Разделки для контрольного алюминиевого кабеля сеч.до 2,5кв.мм с числом жил до I9	шт	2				I,87	0,86		4	2
32	8-1604 к-0,9	То же, для медного с числом жил до 7	"	2				0,70	0,32		I	I
		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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

СВОДКА ЗАТРАТ

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

Главный инженер проекта М.С.Соленова

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила инженер И.И.Красноцекая

Проверила объемы ст.инженер О.В.Кузнецова

ЛК

СМЕТА № Э-2

12920-07

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-ЭП

Сметная стоим.0,97 т.р.
в т.ч.
оборудование - 0,87 т.р.
монтаж.работы 0,10 т.р.

№№ пп	Наимен. прейскур. цен.и №№ позиций	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость един.изм. в руб. оборуд.	Сметная стоимость един.изм. в руб. монтаж.работ всего	в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтаж.раб. всего	в т.ч. зарплата
					един.	общий						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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
		Устройство терморегулирующее с диаметрическим элементом:										
2	I7-04-0I-II06 II-I070	ТУДЭ-I	"	2			87,00	6,6I	3,62	I74	I3	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3	I7-04-0I-II06 II-I070	ТУДЭ-4	шт	I			87,00	6,6I	3,62	87	7	4
4	28-07-I-I302 II-I526	Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом 25ч93Iнж диам. I5мм	"	I			86,00	I2,30	6,29	86	I2	6
5	Номенклатура Клинского завода II-I	Термометр технический угловой Б90 № 2-I-220-I70 с оправой	"	2			7,20	0,7I	0,22	I4	I	-
6	-"-	То же, прямой А-№ 4-I-I60-60 с оправой	"	2			5,60	0,7I	0,22	II	I	-
7	-"-	То же, угловой Б90 № I-I-220-I70 с оправой	"	I			7,20	0,7I	0,22	7	I	-
8	-"-	Термометр бытовой ТБ-2	"	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы	%	8						64		
		Итого:								865	99	
		СВОДКА ЗАТРАТ										
		I. Оборудование								865		
		II. Монтажные работы:										
		I) Монтаж оборудования									99	
		Плановые накопления %									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

12320-07

С М Е Т А № Э-8

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.

Сметная стоим. 2,19 т.р.

Основание: Спецификация № 6-ЭП

в т.ч. монтаж.работы 2,19 т.р.

№№ пп	Наимен. укрупнен. показателей и нормативов, прейскур.цен. и №№ позиций	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость един.измер.в руб. оборуд.	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл.
					един.	общ.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Материалы и их монтаж										
I	I5-04-4-II6 8-710?	Щиток промышленного освещения ОЩЭ-6	шт	I			4I,0	4,II	2,I4	4I	4	2
2	I5-04-3-670 8-7088	Ящик АТ-0,25 с понижающим трансформатором	"	I			I8,00	3,3I	I,I7	I8	3	I
									0,0I			
3	8-7002	Выключатель клавишный для скрытой установки	"	I4				I,06	0,327		I5	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	8-7002	То же, двухклавишный	шт	I5				I,06	0,327		I6	5
5	8-7003	Выключатель для открытой установки брызгонепроницаемый	"	8				2,38	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			I,50	-	-	20	-	-
II	I5-07-3--0II	Светильник "Люцетта" Лц-I00	"	I9			I,95	-	-	37	-	-
I2	I5-07-I--I78	Светильник на 2 люминисцентные лампы ПВП-о-2х80	"	3			23,I0	-	-	69	-	-
I3	I5-07-3--067	Светильник потолочный на 2 люминисцентные лампы Л20ІБ240-04	"	6			2I,45	-	-	I29	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	I5-07-3--I3I	то же, Л20ІБ280-04	шт	24			30,65	-	-	736	-	-
I5	ТП3П № 9 I97Iг.	Светильник"Астра-II" НСП0IхI00/Д5-3-С2	"	4			5,00	-	-	20	-	-
I6	I5-07-3--048	Встроенный светильник на 2 люминисцентные лампы ОВП-2х40	"	I0			I8,00	-	-	I80	-	-
I7	I5-07-5-I3I	Переносная аккумуляторная лампа ЛАТ-2	"	I			3,50	-	-	4	-	-
I8	I5-07-I--036	Переносная ручная лампа СР-2	"	I			2,I5	-	-	2	-	-
		Лампа накаливания 220в в ваттах:										
I9	I6-03-7--035	I00	"	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--C03	Стартёр СК-220	"	95			0,40	-	-	38	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24	I6-03-I--025	Лампа люминисцентная ЛБ-40	шт	35			I,20	-	-	42	-	-
25	I6-03-I--042	То же, ЛБ-80	"	60			I,47	-	-	88	-	-
		Провод установочный марки АПВ сечен.в кв.мм:										
26	Ц.Iч.У стр.222	Ix6	км	0,06			47,30	-	-	3	-	-
27	-"-	Ix4	"	0,22			4I,50	-	-	9	-	-
		Провод плоский марки АППВС сечен.в кв.мм:										
28	Ц.Iч.У стр.230	3x4	"	0,I3			I2I,00	-	-	I6	-	-
29	Ц.Iч.У стр.230	2x4	"	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	"	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 одноламповое	"	8				2,47	0,58I 0,I22		20	3 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 32мм	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	I8
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	8
		Итого:								I504	45I	I38 / 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	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

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 П.И.Краснощекая

Проверила объемы ст.инж. Г.М.Байкова

902-9-7 ал.УП

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № ЭК-I

12420-07

стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа управления ШРТ.

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудован. и монтаж.работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость единицы				общая			
					оборуд.	комп./уст. и матер/	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл.	оборуд.	комп./уст. и матер/	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. 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 ШМ-I400х х600х800	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	"	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	"	8	0,26	0,70	0,90	0,42	2,08	5,60	7,20	3,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
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
5	I5-04-I8--I60 I5-04-2--I27 8-6734	Универсальный переключатель УП 53II--A225	"	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 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 8-6754	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
I0	I5-04-04-088 I5-04-2-I69 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-2I2	"	I	II,40	2,30	I,I0	0,50	II,40	2,30	I,I0	0,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
II	I5-04-04-082 I5-04-2-I67 8-6725	То же, ПМЕ-II2	шт	I	7,70	2,30	I,IO	0,50	7,70	2,30	I,IO	0,50
I2	Номенклатура Ташкентского завода I5-04-2-25I 8-6735	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-0I	"	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 8-673I	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	I39,62	55,97	24,95
									364,50			

Составила /Краснощекая/

ик

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1974 года

Заказ № 1825 Тираж 1000 экз.

gost.e-ecolog.ru