

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-4

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 тыс.м³/сутки.

(Вариант-стены кирпичные)

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом

"Союзводоканалпроект"

(альбомы У, УІ, УП, УШ)

Государственным проектным институтом

"Госхимпроект"

(альбомы І, ІІ, ІІІ, ІУ, УІ, УП, УШ)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О Союзводоканалниипроект

с І марта 1974г.

Приказ № 39 от 25 февраля 1974г.

12520-07

ЦЕНА 2-00

/ Главный инженер института

Главный инженер проекта

/ Начальник сметного отдела

В. Бакин
Соловьев
М. Соленова

В. ЗАМОХИН

И. СОЛЕНОВА

А. БОГУСЛАВСКИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-4

АЛЬБОМ УП

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

Состав проекта:

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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

стр.

1. 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°.	31
6. Смета № I-б. На изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре - 40°	33
7. Приложение к смете № I	36
8. Смета № 2 на водопровод	43
9. Приложение к смете № 2	48
10. Смета № 3 на канализацию	50
11. Приложение к смете № 3	56
12. Смета № 4 на отопление	58
13. Смета № 4-а на изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре - 20°	61

14.	Смета № 4-б. То же, при расчетной температуре - 40°	63
15.	Приложение к смете № 4	65
16.	Смета № 5. На вентиляцию	67
17.	Смета № 5-а. На изменение сметной стоимости вентиляции при расчетной температуре - 20°	78
19.	Приложение к смете № 5	80
19.	Смета № 6. На обвязку калориферов	84
20.	Приложение к смете № 6	86
21.	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 № 10 На технологическое оборудование буфета	108
26.	Смета № Э-1. 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-1. 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.м³ 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

Трусы Филина /

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений
для станций биологической очистки сточных вод производительностью
от 10 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.)					Техно-экономические показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инв.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
А. При наружной расчетной температуре - 30								
Госхимпроект								
1	1	Общестроительные работы	44,15				44,15	Строит. объем 2020 м ³ <u>21,85</u>
2	2	Водопровод	0,79				0,79	
3	3	Канализация	1,18				1,18	
4	4	Отопление	1,09				1,09	
5	5	Вентиляция	3,62				3,62	
6	6	Обвязка калориферов	0,15				0,15	
7	7	Тепловой пункт	1,35				1,35	
8	8	Шкафчики для одежды			3,07		3,07	

902-9-4 для VII.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	СВКП 9	Технологическое оборудование и монтаж лабораторий		1,45	7,75		9,2	
10	Гипро- торг СВКП Ростов. отделение	Технологическое оборудование буфета		0,07	2,42		2,49	
11	Э-1	Силовое электрооборудование		0,71	1,54		2,25	
12	Э-2	Монтаж и оборудование КИП		0,1	0,87		0,97	
13	Э-3	Электроосвещение		2,19			2,19	

		Итого при наружной - 30 ⁰	52,33	4,52	15,65	-	72,50	
		При наружной - 20 ⁰	50,80	4,52	15,65	-	70,97	
		При наружной - 40 ⁰	54,51	4,52	15,65	-	74,68	

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

С М Е Т А № I

на общестроительные работы

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений
для станции биологической очистки сточных вод производитель-
ностью от 10 до 40 тыс.м³/сутки

Сметная стоимость - 44,15 тыс.руб.

Показатели по смете:

1.Строительный объем здания - 2020 м³2.Стоимость 1м³ - 21,86 руб.

Основание: рабочие чертежи с АР-I по АР-10, с КЖ-I по КЖ-5

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					А.Подземная часть	
					1. Земляные работы	
I	I-397 10-48-а I-398 10-48-а	0,97	100м ³	6,95	Разработка грунта I группы бульдозером до 75 л.с. с перемещением до 15м	6,74
					3,93+3,02	
2	I-236 10-35-8 т.ч.п.26	0,97	100м ³	10,07	То же, разрыхленного грунта экскаватором-прямой лопатой 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвалы	9,77

I	2	3	4	5	6	7
3	I-320 IO-4I-ж	IO,0	IOOмЗ	I4,4	То же, плотного II группы экскаватором-обратной лопатой 0,5мЗ	I44,0
4	Ц.3 стр.28	I875,5	т	0,25	Транспорт грунта на I км	468,88
5	I-363 IO-44-е	0,97	IOOмЗ	I,64	Работа на отвале при грунте I. группы	I,59
6	I-364 IO-44-ж	IO,0	IOOмЗ	I,96	То же, II группы	I9,6
7	I-6IO IO-IO3-б т.ч.п. I3	70	мЗ	I,27	Срезка недобора грунта II группы вручную I,06xI,2	88,9
8	I-236 IO-35-8 т.ч.п. 26	9,9	IOOмЗ	II, I	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой 0,5мЗ с погрузкой на автосамосвалы	IO9,89
9	Ц.3 стр.28	I732,5	т	0,25	Транспорт грунта на I км	433, I3
IO	I-429 IO-49-б I-430 IO-49-б	9,0	IOOмЗ	5,70	Засыпка траншей и котлованов бульдозером, до 75 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м 2,42+I,64x2	5I,30
II	I-6II IO-IO3-б	90	мЗ	0,43	То же, вручную	38,70

I	2	3	4	5	6	7
12	I-79I 10-141-д	9,0	100м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пнев- матическими трамбовками	61,20
					Итого по разделу I	1433,70
					<u>II. Фундаменты</u>	
1	II-3 19-I-б	9,5	м3	3,69	Укладка плит фундаментов весом до 1,5т при глубине котлована до 4м	35,06
2	II-5 19-I-в	28	м3	2,53	То же, весом до 3т	70,84
3	06-08 п.1128 Прим.2 д=1,15	37,5	м3	37,63	Плиты фундаментные трапециевидальные объемом 0,21-1 м3 из бетона 150 38,8-1,02х1,15	1411,13
4	Ц1, ч.1У стр.37	0,13	т	198,95	Арматура - А1 173х1,15	25,86
5	То же	0,33	т	223,1	То же, АШ 194х1,15	73,62
6	То же	0,07	т	246,1	То же, В1 214х1,15	17,23
7	II-29 19-2-б	91	м3	3,39	Укладка блоков ленточных фундамен- тов объемом более 0,4м3	308,49

I	2	3	4	5	6	7
8	06-14-01 п.318 прим.4	91	м3	26,32	Блоки из бетона 150 объемом более 0,5м3 с пустотами от 30 до 50% 25,3+1,02	2395,12
9	13-33 21-7а	22	м3	26,0	Докладка стен из обыкновенного глиняного кирпича до отм. ± 0.000	572,0
					Итого по разделу II	4309,35
					<u>Б. Надземная часть</u>	
					<u>Ш. Стены кирпичные</u>	
I	16-43 25-6-д	5,81	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	137,12
2	13-33 21-7-а	209	м3	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	5434,0
3	13-58 21-9-а	4,12	100м2	10,3	Расшивка швов кладки из кирпича	42,44
4	13-16 21-6-а	87,5	м2	0,58	Гидроизоляция стен цементным раствором	50,75
5	II-199 19-II-м	9,0	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3т	87,21
6	II-188 19-II-а прим.2	27	шт	1,59	То же, весом до 0,5т	42,93

1	2	3	4	5	6	7
7	06-08 н.И126	13,3	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	700,91
8	Цв.У стр.37	0,6	т	194	Арматура - АШ	116,4
9	То же	0,4	т	214	То же, В1	85,6
10	13-325 21-25-б	17,3	м2	5,32	Плиты подоконные железобетонные	92,04
11	16-82 25-10-а	68	м2	0,54	Цементная стяжка по парапетной части стен	36,72
					Итого по разделу III	6826,12
					<u>IV.Покрытие</u>	
1	11-323 19-16-д	70	мт	2,82	Укладка плит толщ. более 16 см площ. до 10м2	197,40
2	06-08 п.1891	53	м2	5,87	Плиты ребристые пролетом 6,3м приведенной толщ. 13 см серии ИИ-04-12 вып.4 (4,85+0,06x12+0,18)x1,02	311,11
3	п.1900	476	м2	7,16	То же, многорядные приведенной толщ. 12см (6,3+0,06x12) x1,02	3408,16

1	2	3	4	5	6	7
4	ЦСЦ п.22	190,5	т	4,24	Транспорт плит 4,16x1,02	807,72
5	ЦИч.1У стр.37	0,22	т	484	Соединительные детали оцинкован- ные 310+174	106,48
6	II-47I 19-30-н	7	шт	1,83	Установка опорных стаканов вентиляционных устройств	12,81
7	06-08 п.380	0,4	м3	79,0	Стаканы перим. до 2 м из бетона 200	31,60
8	ЦИч.1У стр.37	0,02	т	173	Арматура - А1	3,46
9	То же	0,01	т	214	То же, В1	2,14
10	То же	0,03	т	484	Закладные детали	14,52
11	16-43 25-6-д	0,7	м3	27,48	Набетонка по плитам из бетона 200 23,6+(24,6-20,8)x1,02	19,24
12	ЦИ, ч.1У стр.39	0,08	т	174	Повторная оцинковка	13,92
					Итого по разделу IУ <u>У. Кровля</u>	4928,56
I	16-618 26-10-а	1,62	100м2	48	Пароизоляция из одного слоя руберо- ида	77,76

1	2	3	4	5	6	7
2	16-600 26-10-в	5,46	100м2	291	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 100мм	1588,86
3	16-625 26-11-б	5,46	100м2	43,9	Цементная стяжка по утеплителю	239,69
4	16-556 26-6-г	546	м2	3,08	Кровли рулонные плоские четырех- слойные из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для зданий шириной до 12м	1681,68
5	16-591 26-9-г прим.1	0,8	100м2	152	Медные покрытия из оцинкованной кровельной стали	121,6
6	16-585 16-9-в прим.1	4,19	100м2	7,77	То же, обделки на фасадах без водосточных труб	32,56
7	16-43 25-6-д	3,3	м3	23,6	Бетон для создания уклона к ворон- кам	77,88
					Итого по разделу У	3820,03
					<u>У1.Перегородки</u>	
1	16-43 25-6-д	26,0	м3	23,6	Подстиляющий слой из бетона 100	613,6
2	13-48 21-7-и	465	м2	3,44	Перегородки неармированные из об- ыкновенного глиняного кирпича толщ. в 1/2 кирпича	1599,6

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-42 20-5-в	0,02	т	309	Обрамление проемов рамками	6,18
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	157,20
6	I7-325 27-29-а	64	м2	2,71	Штукатурка поверхности изоляции по сетке	173,44
7	I2-8I 20-II-б	0,3	м3	34,6	Стены бетонные толщ 200 мм из бетона 100 под перегородки из стекла	10,38
8	I2-42 20-5-в	0,24	т	309	Установка стального каркаса типа закладных деталей	74,16
9	Нер-I ГМС 27-69 прим.2	21,4	м2	9,79	Заполнение перегородок стеклом на резиновых прокладках	209,51
10	II-448 I9-25-в	63	м	0,09	Изоляция наклеей 0,06x0,05x0,68	5,67
II	I2-42 20-5-в	0,08	т	483	Соединительные детали оцинкованные	38,64

1	2	3	4	5	6	7
12	То же	0,06	т	483	Закладные детали оцинкованные	28,98
13	Ц1, ч. I п. 520	0,6	м2	0,84	Металлическая сетка	0,5
14	15-2 23-I-а прим.	0,1	м3	85	Укладка деревянных брусьев	8,5
15	15-3II 23-44-а	0,1	м3	3,61	Огнезащита деревянных конструкций	0,36
16	II-463 19-30-а	0,14	м3	10,8	Сборка и установка щитов кабин душевых	1,51
17	05-08 п. 1998	4,2	м2	7,1	Щиты кабин душевых мозаичные	29,82
18	12-2 20-5-в	0,05	т	483	Закладные детали оцинкованные	24,15
					Итого по разделу У1	3019,72
					<u>УП. Проемы</u>	
					а) оконные	
I	15-175 23-26-е	112,1	м2	1,86	Установка оконных блоков со спаренными переплетами площ. более 2 м2 в каменных стенах	208,51

I	2	3	4	5	6	7
2	ЦИ.ч.П п.115	110	м2	10,0	Блоки оконные ОС-18-24В ГОСТ ИИ214-65 1,05-0,5	1100,0
3	п.96	2,1	м2	12,0	То же, ОС-18-12В 12,5-0,5	25,20
4	ЦИ.ч.И п.551	166	компл.	0,82	Приборы оконные	136,12
5	17-856 27-69-В прим.5	112,1	м2	2,25	Остекление спаренных оконных пере- плетов 3мм стеклом 2,03х1,11	252,23
6	24-418 33-9-б	1	шт	1,64	Установка жалюзийных решеток 1,35х1,149х1,06	1,64
7	ЦИ.ч.Ш п.1847	0,7	м2	18,75	Решетки жалюзийные 15,4х1,149х1,06	13,13
					Итого по разделу УПа	1736,83
					В том числе:	
					строительные работы без пп.6,7	1722,06
					по ценнику по пп.6,7	14,77
					б) дверные	
I	15-236 23-33-а	24,63	м2	2,2	Установка дверных блоков площ. до 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	54,19

1	2	3	4	5	6	7
2	15-237 23-33-6	13,2	м2	1,67	То же, площ. более 3 м2	22,04
3	15-238 23-33-В	50,4	м2	3,06	То же, в перегородках площ. до 3 м2	15 ^б ,22
4	ЦИ, ч.П п.19	3,62	м2	10,5	Блоки дверные Д8 ГОСТ 6629-64 II, I-0,6	38,01
5	п.20	26,6	м2	1 ^г ,70	То же, Д10 I2,3-0,6	311,22
6	п.23	2,31	м2	8,3	То же, Д I3 8,9-0,6	19,17
7	п.25	38,4	м2	8,70	То же, Д I6 9,3-0,6	334,08
8	п.2I	7,0	м2	9,10	То же, Д II толщ.40мм 8,6+I, I-0,6	63,70
9	п.45	6,2	м2	10,0	То же, ДВВ-7,7 МРТУ-20-6-65 10,6-0,6	62,0
10	п.42	4,14	м2	10,9	То же, ДВ9-4 11,5-0,6	45,13

1	2	3	4	5	6	7
II	17-874 27-69-к прим. I	26,34	м2	2,29	Остекление дверных полотен 4мм стек- лом 2,03x1,13	60,32
I2	ЦI, я I п.528	2	комп.	6,44	Приборы для входных двухпольных дверей	12,88
I3	п.527	2	комп.	5,23	То же, однопольных	10,46
I4	п.540	3I	компл.	4,34	То же, внутренних	134,54
I5	п.54I	2	комп.	4,68	То же, двухпольных	9,36
I6	п.533	10	комп.	1,53	То же, в санузлах	15,3
I7	15-267 23-37-з	4,0	м2	3,05	Обделка коробами дверных проемов без заполнения полотнами	12,20
					Итого по разделу УЩ	1358,82
					<u>УЩ. Пола</u>	
					<u>Подстилающие слои полов</u>	
I	16-39 25-6-а	50I	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	185,37
2	16-43 25-6-д	50, I	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	1182,36
3	То же 25-6-д	1,6	м3	23,6	Утолщение подстилающего слоя	37,76

1	2	3	4	5	6	7
4	13-61 21-9-г	0,01	т	179	Армирование подстилающего слоя	1,79
					Итого по разделу	1407,28
					<u>Тип 1. Из керамических плиток</u>	
1	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	88	м2	0,64	Цементная стяжка толщ. 24 мм	56,32
					0,54+0,1	
2	16-230 25-17-д	88	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	341,44
					Итого по типу 1	397,76
					<u>Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток</u>	
1	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	294	м2	0,94	Цементная стяжка толщ. 36мм	276,36
					0,54+0,1x4	
2	18-85 24-27-б	294	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. 10мм на битумной мастике	605,64
3	16-245 25-18-к	294	м2	3,48	Покрытие из поливинилхлоридных плиток на битумной мастике	1023,12
4	16-347 25-23 прим.2	2,94	100м2	27,2	Плинтусы деревянные	79,94

1	2	3	4	5	6	7
					Итого по типу 2	1985,06
					<u>Тип 3. Из керамических плиток с гидроизоляцией</u>	
1	16-82 25-10-а	70	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 см	37,8
2	16-44 16-45 25-7-б	0,7	100м2	153	Гидроизоляция из двух слоев гидро-изола на битумной мастике 92+СІ	107,10
3	16-66 26-7-и	0,7	100м2	8,1	Затирка поверхности песком	5,67
4	16-230 25-17-д	70	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	271,60
					Итого по типу 3	422,17
					<u>Тип 4. Цементные</u>	
1	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	2	м2	0,74	Цементная стяжка толщ. 30мм 0,54+0,1х2	1,48
2	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	0,02	100м2	153	Гидроизоляция из двух слоев гидро-изола на битумной мастике	3,06
3	16-66 25-7-и	0,02	100м2	8,1	Затирка поверхности песком	0,16

1	2	3	4	5	6	7
4	16-105 25-12-а	2	м2	0,78	Цементное покрытие толщ. 20мм	1,56
					Итого по типу 4	6,26
					<u>Тип 5. Цементные</u>	
1	16-82 25-10-а 16-83 25-10-3	47	м2	0,74	Цементная стяжка толщ. 30мм 0,54+0,1х2	34,78
2	16-103 25-12-б	47	м2	0,78	Покрытие цементное толщ. 20мм	36,66
					Итого по типу 5	71,44
					<u>IX. Подвесной потолок</u>	
1	14-53 22-Р-р	0,7	т	53,5	Сборка и установка стальных конструкций подвесного потолка	37,45
2	ЦП, ч, и п.454	0,7	т	267	Несущие конструкции	186,9
3	15-1 23-1-а	0,6	м3	84	Укладка деревянных брусков	50,4
4	15-156 23-22-ж	75	м2	1,04	Обшивка потолка асбестоцементными плитами толщ. 8мм 0,93+(0,64-0,53)х1,03	78,0
5	15-3II 23-44-а	0,6	м3	3,61	Огнезащита деревянных конструкций	2,17
					Итого по разделу IX	354,92

1	2	3	4	5	6	7
					В том числе:	
					строительные работы без пп.1,2	130,57
					стальные конструкции по пп.1,2	224,35
					<u>X. Отделка наружная</u>	
1	17-233 27-20-а	116	м2	1,04	Штукатурка фасада цоколя цементным раствором	120,64
2	17-236 27-20-г	169	м	0,26	То же, плоских откосов шириной до 200мм	43,94
3	17-614 27-52-г прим.1	1,5	100м2	37,5	Окраска эмульсионной краской с подготовкой поверхности с лестниц или люлек при высоте до 10м	56,25
					Итого по разделу X	220,83
					<u>XI. Отделка внутренняя</u>	
1	17-120 27-12-в	460	м2	3,83	Облицовка стен керамическими глазурованными белыми плитками при высоте до 4 м	1761,8
2	17-283 27-23-а прим.2	235	м2	0,57	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым раствором при высоте до 4 м	133,95

1	2	3	4	5	6	7
3	17-282 27-23-а	534	м2	0,51	То же, известковым раствором	272,34
4	17-291 27-24-и прим. I, 2	6	м2	1,75	То же, по камню и бетону плоских оконных и дверных откосов в помещениях, в которых остальные поверхности не штукатурятся	10,50
5	13-58 21-9-а	1,4	100м2	10,3	Расшивка швов кладки из кирпича	14,42
6	17-588 27-49-а	3,21	100м2	5,55	Известковая окраска по штукатурке при высоте до 4 м	17,82
7	17-589 27-49-б	2,1	100м2	3,7	То же, по кирпичу и бетону	7,77
8	17-592 27-49-д	1,32	100м2	11,8	То же, силикатная окраска	15,58
9	17-575 27-48-а	4,4	100м2	5,78	То же, клеевая	25,43
10	17-591 27-49-г	6,34	100м2	25,8	То же, BA-27	163,57
11	17-630 27-65-в	38	м2	0,31	Простая окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вставку окраску белыми с добавлением колера в каменных стенах 0,13х2,4	11,78

1	2	3	4	5	6	7
12	17-630 27-65-е 17-628 27-65-г	50,4	м2	0,42	То же, в перегородках 0,13х(2,7-0,3)+0,36х0,3	21,17
13	17-631 27-65-ж	112,1	м2	0,35	То же, оконных блоков при 2 пере- плетов в проеме 0,14х2,5	39,24
14	17-627 27-65-в	29,4	м2	0,37	То же, деревянных плинтусов	10,88
15	14-261 22-52-е	1,4	т	10,2	То же, закладных деталей	14,28
16	17-703 27-68-з	0,02	100м2	54,8	То же, жалюзийных решеток	1,10
					Итого по разделу XI	2521,63
					<u>XII. Прочие работы</u>	
					<u>Отмостка</u>	
1	32-91 45-16-ж	0,75	100м2	7,76	Устройство корыта под отмостку	5,82
2	32-341 45-58-б	0,75	100м2	147	Щебеночное основание под отмостку	110,25
3	32-329 45-57-б	0,75	100м2	83	Асфальтовое покрытие толщ. 25мм	62,25

1	2	3	4	5	6	7
					<u>Крыльца</u>	
4	13-323 21-24-в	3,8	м2	10,1	Крыльцо с входной площадкой	38,38
					<u>Входная площадка</u>	
5	16-40 25-6-б	2,3	м3	7,05	Основание песчаное	16,22
6	16-43 25-6-д	1,1	м3	23,6	Площадка из бетона 100	25,96
7	16-110 25-12-о	8	м2	0,08	Железненные площадки	0,64
8	13-32 21-6-в	0,3	м3	7,76	Гидроизоляция глиной	2,33
					<u>Прямом</u>	
9	16-43 25-6-д	0,4	м3	23,6	Днище из бетона 100	9,44
10	12-91 20-11-б	1,3	м3	34,6	Стены толщ. 200мм из бетона 100	44,98
11	12-42 20-5-в	0,02	т	309	Обрамление уголками	6,18
12	14-54 22-8-в	0,07	т	33,1	Перекрытие щитами из рифленой стали	2,32

1	2	3	4	5	6	7
I3	Ц1,ч.П п. 468	0,07	т	298,37	Щиты из стали 3кп 303-(127-123)х1,158	20,89
I4	I4-26I 22-52-е	0,02	т	10,2	Окраска масляной краской за 2 раза загладных деталей	0,20
I5	I4-268 22-52-н	0,01	100м2	49,8	То же, стальных щитов	0,50
					Итого по разделу XII	346,36
					В том числе:	
					строительные работы без пп.12,13	323,15
					стальные конструкции по пп. 12,13	23,21

902-9-4 ал.УП

- 28 -

Сводка объемов и стоимости работ по смете

Накл.расходы на:

Строит.работы К=I,235

М/конструкции К=I,148

№ пп.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единич.стоимость /руб./		Удельный вес конструктивных 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	1097	1434	1771	1,31	1,61	4,0
II	Фундаменты	м3	150	4909	6063	32,73	40,42	13,7
Б. Надземная часть								
III	Стены кирпичные	м3	223	6826	8430	30,61	37,80	19,1
IV	Покрытие	м2	529	4929	6087	9,32	11,51	13,8
V	Кровля	м2	546	3820	4718	7,0	8,64	10,7
VI	Перегородки	м2	490	3020	3730	6,16	7,61	8,4
VII	Проемы							
	а) оконные	м2	113,8	1737	2142	15,26	18,82	4,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9		
	В том числе:									
	строительные работы			(1722)	(2127)					
	по ценнику			(15)	(15)					
	б) дверные	м2	88,2	1359	1678	15,41	19,02	3,8		
УШ	Полы									
	Подстилающие слои полов			м3	52	1407	1738	27,06	33,42	3,9
	Тип 1. Из керамических плиток			м2	88	398	492	4,52	5,59	1,1
	Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток			м2	294	1985	2451	6,75	8,34	5,6
	Тип 3. Из керамических плиток с изоляцией			м2	70	422	521	6,03	7,44	1,2
	Тип 4. Цементные с изоляцией			м2	2	6	7	3,0	3,50	-
	Тип 5. Цементные			м2	47	71	88	1,51	1,87	0,2
IX	Подвесной потолок			м2	75	355	419	4,73	5,59	0,9
	В тсч числе:									
	строительные работы			(131)	(162)	-	-			
	стальные конструкции			(224)	(257)	-	-			

12920-07

902-9-4 ад.УП

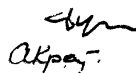
- 30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Отделка наружная	м2	150	221	273	1,47	1,82	0,6
XI	Отделка внутренняя	м2	2660	2522	3115	0,95	1,17	7,1
XII	Прочие работы			346	425	-	-	1,0
	В том числе:							
	строительные работы			(323)	(399)	-	-	
	стальные конструкции			(23)	(26)	-	-	
	Всего по смете				44148	-	-	100%

Стоимость I м3 44148 : 2020 = 21,86 руб.

Руководитель группы

Составила



А.Буков

А.Крапухина

902-9-4 ал.УП

- 31 -

12920-07

СМЕТА № I-a

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

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

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

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
					Ш.Стены кирпичные	
1	13-38 21-7-а	25	м ³	26	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича	650,0
2	11-199 19-11-м	2,2	м ³	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	21,32
3	06-08 н.1126	2,2	м ³	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м ³	115,94
4	11, ч. IV стр.87	0,04	т	194	Арматура - А-III	7,76
5	То же	0,08	т	214	То же, VI	6,42
					Итого	801,44
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5 %	188,34

I	2	3	4	5	6	7
					Итого исключается по разделу Ш	989,78
					<u>У. Кровля</u>	
I	I6-600 2I-IO-B	5,46	IOOm2	55,8	Разница в стоимости утеплителя покрытия пенобетонными плитами толщ. 80 мм против 100 мм 29I-(29I-276,5x0,2)	301,84
					Итого	301,94
					Накладные расходы и плановые накопления-28,5 %	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	1362,68

Руководитель группы

БЧ

А.Буков

Составила

Акра

А.Крапухина

С М Е Т А № I-6

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

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

Сметная стоимость - добавляется - 2,10 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№ пп.	Ш.лфр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Добавляется	
					Ш. Стены кирпичные	
1	13-33 21-7-а	35	м ³	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	910,0
2	II-199 19-II-м	2,5I	м ³	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	24,32
3	06-08 п. II26	2,5I	м ³	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м ³	132,20

1	2	3	4	5	6	7
4	Ц1, ч. IУ стр.37	0,08	т	194	Арматура - АШ	15,52
5	То же	0,05	т	214	То же, В1	10,7
					Итого	1092,82
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	256,81
					Итого добавляется по разделу Ш	1349,63
					<u>У. Кровля</u>	
I	16-600 26-10-в	5,46	100м2	110,6	Разница в стоимости утепления по- крытия пенобетонными плитами толщ. 140 мм против 100мм	603,88
					29I+276,5х0,4-29I	
					Итого	603,88
					Накладные расходы и плановые накоп- ления - 23,5%	141,91
					Итого добавляется по разделу У	745,79

902-9-4 ах.УП

- 35 -

12920.07

I	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 биодогической
очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м³/сутки

№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			всего	в том числе подсменная 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 100 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 10т	м-см	10,5	10,5
8	Краны гусеничные 20т	м-см	0,01	0,01
9	Катки самоходные 1,5-2т	м-см	0,2	-
10	Растворонасосы 3 м ³ /час	м-см	5,2	-
II	Трамбовки пневматические	м-см	16,2	16,2

1	2	3	4	5
12	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	м-см	3,9	3,9
13	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³	м-см	5,1	5,1
14	Прочие машины	руб.	791,1	100,3
	Материалы			
15	Болты	кг	5,4	-
16	Закладные детали	т	0,4	-
17	Бревна строительные Пс 75мм и более	м ³	0,56	0,56
18	Гвозди	кг	3,3	-
19	Гвозди оцинкованные	кг	13,0	-
20	Гидроизол	м ²	186	-
21	Гипс	т	0,07	-
22	Глина обжиговенная	м ³	0,4	-
23	Гравий	м ³	5,7	-
24	Грунтовка битумная	т	1,0	-
25	Диамоний фосфат	кг	4,4	-

I	2	3	4	5
26	Доски П с 40мм и более	м3	0,2	-
27	Доски Шс 25-32 мм	м3	0,13	-
28	Доски Ш с 40мм и более	м3	0,13	-
29	Доски IУс 40мм и более	м3	0,03	0,03
30	Закрепы	кг	44,8	-
31	Замазка битумная	кг	77,3	-
32	Известь негашеная	кг	106,8	-
33	Кирпич глиняный	тыс.шт.	115,8	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	254,1	-
38	Краски тертые	кг	0,5	-
39	Купорос медный	кг	1,8	-
40	Маслика битумная	кг	8,5	-
41	Мел	кг	88	-

1	2	3	4	5
42	Мыло	кг	1,8	-
43	Олифа	кг	7,5	-
44	Пайла	кг	245,2	-
45	Прок	м3	2,8	-
46	Плитки керамические глазурованные	м2	460	-
47	Плитки керамические метлахские	м2	162,7	-
48	Плитки поливинилхлоридные	м2	302,8	-
49	Плиты древесно-стружечные толщ. 10мм	м2	297	-
50	Плиты подоконные	м2	17,6	-
51	Поковки	кг	2,3	-
52	Прокладки резиновые	кг	7,1	-
53	Прокладки уплотнительные	кг	69,3	-
54	Губероид гнилостойкий	м2	2659	-
55	Губероид	м2	198	-
56	Сетка тканная	м2	88,7	-
57	Смола	кг	1,9	-
58	Сурик железный густотертый	кг	7,4	-

I	2	3	4	5
59	Сульфат аммония	кг	1,2	-
60	Сталь кровельная	т	0,6	-
61	Сталь круглая	т	0,2	-
62	Сталь полосовая	т	0,7	-
63	Стекло жидкое	кг	43,8	43,8
64	Стекло оконное 3мм	м2	175	-
65	Толь	м2	122,3	-
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	0,1	-
70	Арматура	т	0,6	-
71	Бетон тяжелый 100	м3	84,1	-
72	Раствор известковый	м3	15,7	-
73	Раствор цементный 1:3	м3	0,53	-
74	Раствор цементный 1:4	м3	6,9	-

1	2	3	4	5
75	Раствор цементный 25	м ³	2,7	-
76	Раствор цементный 50	м ³	1,2	-
77	Раствор цементный 75	м ³	11,5	-
78	Раствор цементный 100	м ³	27,2	-
79	Раствор цементный 200	м ³	1,4	-
80	Раствор цементно-известковый	м ³	4,3	-
81	Раствор цементно-известковый 25	м ³	66,4	-
82	Цемент 400	м ³	0,13	-
83	Щиты опалубки	м	4,6	-
84	Бетон	м ³	4,12	-
85	Пенобетон	м ³	56,2	-
	Детали и изделия			
86	Блоки дверные до 3м ²	м ²	75	-
87	Блоки дверные более 3м ²	м ²	13,2	-
88	Блоки оконные более 2м ² со спаренными переплетами	м ²	112	-
89	Наличники	м	291,1	-

902-9-4 ал.УП

- 42 -

12920-07

1	2	3	4	5
90	Плинтусы	м	308,7	-
91	Решетки жалюзийные	шт	1	-
92	Стальные конструкции	т	0,7	-
93	Плиты фундаментные	м3	37,5	-
94	Блоки бетонные	м3	91,0	-
95	Перемычки	м3	13,1	-
96	Плиты покрытия	шт.	70	-

Начальник отдела
Составила инженер

А.Селищев А.Селищев
В.Грушина 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 м³2. Стоимость 1 м³ - 0,39 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

Код пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					I. Хозяйственно-производственный водо- провод	
I	I-570 I-571 I-702 Ю-Ю2-б Ю-Ю3-б	20	м ³	1,35	Разработка вручную грунта II группы под трубопроводы в траншеях с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2м	27,0
					0,76+0,36+0,23	

1	2	3	4	5	6	7
2	ЦП, ч. П п. 393	4,2	м2	2,03	Шиты инвентарные 20x0,2I	8,53
3	23-3 30-I-б прим. I	10	м	4,5	Вводы из труб чугунных напорных 100мм	45,0
4	23-5I 30-10-в	65	м	0,76	Трубопроводы из водогазопроводных труб 45мм	49,4
5	23-52 30-10-в	12	м	0,8I	То же, 20мм	9,72
6	23-53 30-10-в	60	м	0,98	То же, 25мм	58,8
7	23-54 30-10-в	5	м	I,I4	То же, 32мм	5,70
8	23-56 30-10-г	10	м	I,54	То же, 50мм	15,4
9	23-73 30-11-б	40	м	2,85	То же, 80мм	114,0
10	23-393 31-13-а	I	шт.	24,5	Водомеры ВТ-50	24,5
11	23-690 32-12-г	I	шт.	I,39	Краны пробно-спускные IOB86к I5мм	I,39
12	23-108 30-15-б	3	шт.	I7,I	Задвижки 30чббр 80мм	5I,30

1	2	3	4	5	6	7
13	ЦП, ч. III п. 141	1	шт	2,91	Вентили муфтовые 15кч18р2 50мм	2,91
14	п. 139	1	шт.	1,65	То же, 32 мм	1,65
15	п. 138	7	шт.	1,22	То же, 25 мм	8,54
16	п. 137	3	шт.	0,84	То же, 20мм	2,52
17	п. 136	2	шт.	0,74	То же, 15мм	1,48
18	23-386 31-11-б	2	шт.	1,79	Вентили поливочные 25мм	3,58
19	23-22 30-2-б	0,053	т	380	Фасонные части чугуныне 100мм	20,14
20	23-104 30-14-а	192	м	0,03	Испытание системы	5,76
21	17-703 27-62-в	0,33	100м2	22,7	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза	7,49
					Итого	464,81
				421,79	Накладные расходы и плановые накоп- ления без пп. 1,2,21 - 21,8%	91,95
				43,02	То же, по пп. 1,2,21 - 23,5%	10,11
					Итого по разделу I	566,87

1	2	3	4	5	6	7
					П. Водопровод горячей воды	
1	23-62 30-10-г	25	м	2,3	Трубопроводы из водопроводных оцинкованных труб 50мм	57,5
2	23-59 30-10-в	16	м	1,34	То же, 25 мм	21,44
3	23-58 30-10-в	14	м	1,07	То же, 20мм	14,93
4	23-57 30-10-в	50	м	1,07	То же, 15 мм	53,5
5	23-343 31-2-д	5	шт.	5,04	Смесители для душевых установок	25,2
6	Ц1,ч,ш п.143	1	шт.	1,17	Вентили муфтовые 15ч8п2 50мм	1,17
7	п.143	3	шт.	1,17	То же, 25мм	3,51
8	п.142	1	шт.	0,90	То же, 20мм	0,9
9	п.142	4	шт.	0,9	То же, 15мм	3,6
10	23-104 30-14-а	105	м	0,03	Испытание системы	3,15
					Итого	184,95
					Накладные расходы и плановые накопления - 21,8%	40,32

902-9-4 ад.УП

- 47 -

12920-07

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

Руководитель группы

Составила




З.Шогам

Е.Пирожкова

В Е Д О М О С Т Ъ

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
1	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
1	Затраты труда	ч-час	286,38
2	Заработная плата	руб.	131,24
	Машины		
1	Прочие машины	руб.	6,01
	Материалы		
1	Арматура фланцевая	шт.	3
2	Болты с гайками	кг	8,4
3	Водомеры	шт.	1
4	Вентили муфтовые	шт.	25
5	Краны пробно-спускные	шт.	1

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

Начальник отдела
Составила техник



А.Селищев
Е.Пирожкова

902-9-4 ал.УП

- 50 -

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 м³2. 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
					I. Бытовая канализация	
I	I-570 I-571 I-702 IO-IO2-6 IO-II3-6	40	м ³	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях под трубопроводы с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2м	54,00
					0,76+0,36+0,23	
2	ЩI, ч. II п.39	8,4	м ²	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 30-6-6	4I	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 31-4-6	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

1	2	3	4	5	6	7
14	17-743 27-62-в	0,33	100м ²	22,7	Окраска трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	7,49
					Итого	619,98
			541,44		Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 1,2,14 - 21,8%	118,03
			78,54		То же, по пп. 1,2,14 - 23,5%	18,46
					Итого по разделу I	756,47
					П. Сеть незагрязненных сточных вод	
1	Г-570 1-571 1-702 10-102-б 10-113-б	10	м ³	1,35	Разработка вручную грунта II группы с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м 0,76+0,36+0,23	13,5
2	Ц1,ч.П п.393	2,1	м ²	2,03	Щиты инвентарные 10х0,21	4,26
3	23-31 30-4-а	5	м	1,45	Выпуск из труб чугунных канализационных 50мм	7,25
4	23-34 30-6-а	11	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50мм по стенам здания	27,72
5	23-35I 31-3-г	1	шт.	4,08	Трапы чугунные 50мм	4,08

I	2	3	4	5	6	7
6	17-743 27-62-в	0,03	100м2	22,7	Окраска чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза	0,68
					Итого	57,49
			39,05		Накладные расходы и плановые накопления без пп. 1,2,6 - 21,8%	8,51
			18,44		То же, до пп. 1,2,6 - 23,5%	4,33
					Итого по разделу II	70,33
					Ш. Производственная канализация	
I	I-570 I-571 1-702 10-102-б 10-113-б	30	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы под трубопроводы с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м	40,5
					0,76+0,36+0,23	
2	ЦП, ч.П п.393	6,3	м2	2,03	Щиты инвентарные 30x0,21	12,79
3	23-32 30-4-а	10	м	2,38	Выпуск из труб чугунных канализационных 100мм	23,8
4	23-31 30-41-а	5	м	1,45	То же, 50мм	7,25
5	23-35 30-6-б	20	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100мм по стенам здания	50,4

1	2	3	4	5	6	7
6	23-34 30-6-а	15	м	2,52	То же, 50мм	37,80
7	23-360 31-4-г	2	шт.	9,14	Раковины со смесителями	18,28
8	17-743 27-62-в	0,20	100м ²	22,7	Окраска чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза	4,54
					Итого	195,36
			137,53		Накладные расходы и плановые накопления без пп.1,2,8 - 21,8%	29,98
			57,83		То же, по пп. 1,2,8 - 23,5%	13,59
					Итого по разделу III	238,99
					IV. Сеть внутренних водостоков	
I	I-570 I-271 I-702 10-102-б 10-113-б	10	м ³	1,35	Разработка вручную грунта II группы под трубопроводы с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2м	13,5
					0,76+0,36+0,23	
2	ЦI, ч. II п.393	2,1	м ²	2,03	Щиты инвентарные 10 х0,21	4,26
3	23-35 30-6-б	5	м	2,52	Выпуск из труб чугунных канализационных 100мм	12,6
	23-37 30-6-б	10	м	2,95	Водостоки из чугунных канализационных труб 100мм	29,5

902-9-4 ал.УП

- 55 -

12920.07

I	2	3	4	5	6	7
5	МГ 29-11	2	шт.	18,3	Воронки ВР-9	36,6
6	17-743 27-62-в	0,03	100м2	22,7	Окраска чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза	0,68
					Итого	97,14
				78,70	Накладные расходы и плановые накоп- ления без пп. 1,2,6 - 21,8%	17,16
				18,44	То же, по пп. 1,2,6 - 23,5%	4,33
					Итого по разделу IV	118,63
					Сводка по смете:	
					I. Бытовая канализация	756,47
					II. Сеть незагрязненных сточных вод	70,33
					III. Производственная канализация	238,93
					IV. Сеть внутренних водостоков	118,63
					Всего по смете	1184,36

Руководитель группы

Составила



З.Шогам

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 т.э.м³/сутки

№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
1	Затраты труда	ч-час	520,20
2	Заработная плата	руб.	220,87
	Машины		
1	Прочие машины	руб.	6,92
	Материалы		
1	Лак	кг	0,03
2	Мойки	шт.	2
3	Муфты	шт.	4
4	Писсуары	к-т	1
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 100мм	м	41,20
10	Узлы из чугунных труб с креплениями диам. до 50мм	м	48
11	То же, до 100мм	м	61
12	Умывальники	компл.	8
13	Унитазы	компл.	4
14	Щиты инвентарные	м2	18,90

Начальник отдела

Составила техник

 А.Селищев

Е.Пирожкова

902-9-4 ад.УИ

- 58 -

С М Е Т А № 4

на отопление

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

Сметная стоимость - 1,09 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 2020 м³2. Стоимость 1м³ - 0,50 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№ пп.	Шифр	К-во	Ед. чзм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	23-45 30-10-а	80	м	0,74	Трубопроводы из водопроводных 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

902-9-4 ал.УП

- 59 -

I	2	3	4	5	6	7
4	ЦИ, ч, Ш п. II2	2	шт.	0,79	Вентили муфтовые 15ч8бр 15мм	1,58
5	п. II3	4	шт.	0,95	То же, 20мм	3,8
6	23-673 32-10-д	2	шт.	5,72	Воздухосборники 150мм	11,44
7	23-646 32-9-б	103,6	экм	5,29	Радиаторы М-140-А0	548,04
8	23-104 30-14-а	270	м	0,03	Испытание системы	8,10
9	ЦИ, ч, Ш п. I464	13	шт.	0,41	Краны двойной регулировки КДР 15мм	5,33
10	23-689 32-12-г	31	шт.	0,4	Воздушные краны Маевского	12,40
11		805,09		1%	Пуск и регулировка по п. I-10	8,05
12	20-64 27-1-5-б	0,40	100м2	10,14	Окраска трубопроводов краской Б1-177 за 2 раза 5,07х2	4,06
13	20-321 20-322 27.1-32-з 27.1-32-и	0,9	100м2	24,0	То же, радиаторов эмалью АЛ-20 за 2 раза 10,2+13,8	21,6

1	2	3	4	5	6	7
I4	19-46 28-3-б	0,15	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асбодушнуром	30,9
I5	19-227 28-15-д	10	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	25,5
					Итого	895,2
				813,14	Накладные расходы и плановые на- копления без пп. 12+15 - 21,8%	177,26
				82,06	То же, по пп. 12+15 - 23,5%	19,28
					Всего по смете	1051,74

Руководитель группы

Составила

Шогам
Воробьева

Э.Шогам

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 производитель-
ностью 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
1	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
1	23-646 32-9-6	11,2	экм	5,29	Радиаторы М-140-А0	59,25
2	20-321 20-322 27.1-32-з 27.1-32-и	0,11	100м ²	24,0	Окраска радиаторов эмалью АД-70 за 2 раза 10,2+13,8	2,64

902-2-4

ал.УП

- 62 -

12920-07

1	2	3	4	5	6	7
3		59,25		1%	Пуск и регулировка по п.1	0,59
					Итого	62,48
				59,84	Накладные расходы и плановые накопления без п. 2 - 21,8%	13,05
				2,64	То же, по п.2 - 23,5%	0,62
					Всего исключается из сметы № 4	76,15

Проверил

Составила





И.Рыклин

З. Шогам

С М Е Т А № 4-б

на изменение сметной стоимости отопления
при расчетной температуре -40°

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений
для станции биологической очистки сточных вод производитель-
ностью 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
1	2	3	4	5	6	7
					Добавляется	
I	23-646 32-9-б	II,2	экм	5,29	Радиаторы М-140-А0	59,25
2	20-32I 20-322 27.I-32-з 27.I-32-и	C,08	100м ²	24,0	Окраска радиаторов эмалью АЛ-70 за 2 раза 10,2+13,8	1,92

902-9-4

ад.УП

- 64 -

12920-07

I	2	3	4	5	6	7
3		59,25		1%	Пуск и регулировка по п. I	0,59
					Итого	61,76
		59,84			Накладные расходы и плановые накопления без п. 2 - 21,8%	13,05
		1,92			То же, по п.2 - 23,5%	0,45
					Всего добавляется к смете № 4	75,26
		Руководитель группы			<i>З.Шогам</i>	З.Шогам
		Составила			<i>Р.Воробьева</i>	Р.Воробьева

ВЕДОМОСТЬ

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
1	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
1	Затраты труда	ч-час	247,13
2	Заработная плата	руб.	113,86
	Машины		
1	Прочие машины	руб.	8,99
	Материалы		
1	Арматура	компл.	31
2	воздухосборники	шт.	4
3	Вода	м ³	297
4	Дрова	м ³	2,19
5	Кронштейны	шт.	16058
6	Лак	кг	3,36

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
7	Мастика битумная	т	3,5
8	Прочие материалы	руб.	141,08
9	Пудра алюминиевая	кг	0,4
10	Растворитель	кг	2,37
11	Радиаторы	экм	103,6
12	Теплоизоляционные материалы	т	0,03
13	Ткань стеклянная	м	10,5
14	Узлы трубопроводов диам. до 40мм	м	270
15	Эмаль	кг	9,45

Начальник отдела

Составила техник

А. Селищев А. Селищев
Е. Пирожкова Е. Пирожкова

С М Е Т А № 5

на вентиляцию

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

Сметная стоимость - 3,62 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 2020 м³2. Стоимость 1м³ - 1,79 руб.

Основание: рабочие чертежи с 0В-1 по 0В-10

Составлена в ценах 1969 года

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

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 А0Д-22-2 32,1+(13,5-11,8)х1,105	67,96
3	24-516 33-38-а	2	шт.	100	Вентиляторы крышные КЦЗ-90 № 4 с электродвигателем А02-11-6	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 Д0 38	10,8
11	п.2582	8	шт.	1,69	То же, Д0-39	13,52

I	2	3	4	5	6	7
I2	ЦI, У, Ш п. 752	1	шт.	10,64	Перекидные клапаны перим. 1600мм весом 26,6кг 5,25:13х26,6	10,64
I3	24-406 33-9-а	I4	шт.	1,11	Решетки жалюзийные 200х200мм	15,54
I4	24-405 33-9-а	5	шт.	0,99	То же, 150х150мм	4,95
I5	23-688 32-12-в	1	шт.	2 I8	Термометры в оправе	2,18
I6	24-417 33-9-а	6	шт.	1,06	Решетки жалюзийные площ. до 0,25 м2 в узле воздухозабора	6,36
I7	ЦI, У, Ш п. 1846	0,5	м2	17,8	Стоимость решеток жалюзийных площ. до 0,25 м2	8,90
I8	24-11 33-1-а	28,5	м2	8,29	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. до 0,7 мм диам. до 165 мм	236,27
I9	24-12 33-1-б	40,5	м2	5.01	То же, до 315мм	202,91
20	24-13 33-1-в	8	м2	4,53	То же, до 500мм	36,24
21	24-6 33-1-б	6	м2	6,14	То же, перим. до 1000мм	36,84

1	2	3	4	5	6	7
22	24-7 33-1-в	10,5	м2	5,34	То же, до 1500 мм	56,07
23	24-1 33-1-а	1,5	м2	7,88	Воздуховоды из кровельной стали диам. 165 мм	11,82
24	24-2 33-1-б	15	м2	4,55	То же, до 315мм	68,25
25	24-780 33-1-в	39,0	м2	6,0	То же, до 1600мм	234,0
26	24-37 33-1-г	4	м2	5,08	То же, до 2000мм	20,32
27	24-354 33-6-а	2	шт.	1,75	Зонты Т-3 диам. 315мм	3,5
28	24-354	1	шт.	1,75	Зонты Т-4 диам. 400мм	1,75
29	ЦП, ч, Ш п.856	13,6	кг	0,75	Стоимость зонтов диам. до 400мм	10,2
30	ЦП, ч, Ш п.2520	27	шт.	2,96	Диафрагмы на воздуховоде перим. до 1000 мм	79,92
31	24-343 33-4-а	25,8	кг	0,46	Воздухораспределительные решетки	11,87
32	24-306 33-7-а	2	шт.	9,35	Дефлекторы Т-18 250мм	18,70

1	2	3	4	5	6	7
33	II-18E5	I5	шт.	I,0	Питометражные лючки 0,94xI,06	15,0
34	ЦИ, ч.Ш п.776	I5	шт.	0,14	Заглушка к питометражным лючкам	2,10
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 315мм	30,9I
37	24-70 33-2-в	I,5	м2	6,17	То же, до 500мм	9,26
38	24-780 33-1-в	0,4	м2	6 0	Короб из кровельной стали перим. I200мм	2,4
					Приточная вентиляционная камера ПК-IO	
					Вентиляторные секции:	
39	24-486 33-18-в 15-01 п.01-861 п.01-862	I	шт.	I93,69	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 6,3 с электродвигателем А02-41-4	I93,69
					8,22+I9I-(52-47)xI,I05	
					Приемные секции:	
					Фильтры ФПК-IO рулонные	

I	2	3	4	5	6	7
40	I4-I29 22-30-д ЦI, ч. II п. 462	0,073	т	368,85	Металлоконструкции фильтра (49,3+272)хI, 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. III п. 2682	I	шт.	II2,76	Заслонка воздушная утепленная УI000х600э с электрприводом (6,02+4,66х0,7+97, I)хI, 06	II2,76
44	24-40I 33-37-д ЦI, ч. III п. 2682	I	шт.	II2,76	То же, рециркуляционная Ц600хI000э (6,02+4,66х0,7+97, I)хI, 06 Калориферные секции:	II2,76
45	24-550 33-20-с	2	шт.	94	Калориферы КЗВП-9 (КМС-9)	I88,00
46	24-394 33-37-г Ц. I, ч. III 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+15,3x0,7)x1,06	49,72
48	24-741 33-30-б	I	шт.	39,5	Калориферные секции (27,6+13,8x0,7)x1,06	39,5
49	24-735 33-28-б	I	шт.	17,3	Соединительные секции (11+7,6x0,7)x1,06	17,3
50	24-736 33-29-в	I	шт.	24,8	Приемные секции (15,7+11,0x0,7)x1,06	24,8
					Разборка приточных вентиляционных камер:	
51	24-723 33-28-а	I	шт.	24,86	Вентиляторные секции (36,2+15,3x0,7)x1,06x0,5	24,86
52	24-741 33-30-б	I	шт.	19,75	Калориферные секции (27,6+13,8x0,7)x1,06x0,5	19,75
53	24-735 33-29-б	I	шт.	8,65	Соединительные секции (11+7,6x0,7)x1,06x0,5	8,65
54	24-736 33-29-в	I	шт.	12,4	Приемные секции (15,7+11,0x0,7)x1,06x0,5	12,4

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+15,3x0,7)xI,06	49,72
56	24-74I 33-30-б	I	шт.	39,50	Калориферные секции (27,6+13,8x0,7)xI,06	39,5
57	24-735 33-29-б	I	шт.	17,3	Соединительные секции (1I+7,6x0,7)xI,06	17,3
58	24-736 33-29-в	I	шт.	24,8	Приемные секции (15,7+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. III 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	0,159	т	406,62	Облицовка каркасов секций легкометаллическими панелями из тонколистовой стали (5I,2+303)xI, I48	64,65

1	2	3	4	5	6	7
62	19-65 28-3-ж	0,16	т	46,37	Утепление приемных секций камер плитам полужесткими минераловатными на фенольной связке (с учетом уплотнения) 39,3+34,3x0,2x1,03	7,42
63	22-197 29-30-а С учетом разницы в стоимости картона	1,4	кг	0,35	Картон прокладочный толщ. 3мм 0,32-0,3+0,33	0,49
64	22-197 29-30-а	0,5	кг	0,32	Картон асбестовый толщ. 3мм	0,16
65	22-197 29-30-а С учетом разницы в стоимости резины 05-08 п.237	9.2	кг	2,44	Резина губчатая 0,32-0,3+2,19x1,105	22,45
66	19-63 28-3-ж ц1,ч1 п.391	0,02	м3	57,07	Пенопласт ПС-4 5,57+2060x0,025	1,14

1	2	3	4	5	6	7
67	20-311 27.1-32-в	0,31	100м2	10,1	Покрытие грунтом ГФ-020 металлических панелей изнутри и снаружи	3,13
68	20-88 27.1-5-а примеч. т.ч. п.8 К=2	0,16	100м2	26,2	Окраска легкометаллических панелей снаружи серой эмалью за 2 раза 13,1х2	4,19
69	17-700 27-60-а 27-68-а	0,64	100м2	27,3	Окраска воздуховодов масляной краской за 1 раз	17,47
70	19-48 28-3-г ц.1,ч,1 стр.140	0,22	м3	23,3	Изоляция проходной трубы минеральным войлоком (с учетом уплотнения) 18,1+10,1х0,5х1,03	5,13
71	19-205 28-13-з	7,5	м2	1,03	Обертывание поверхности изоляции мешковиной	7,73
72	19-209 28-14-6	7,5	м2	0,52	Окраска поверхности изоляции масляной краской за 2 раза	3,90
					Итого	3100,95
			2155,99		Накладные расходы и плановые накопления без пп. 33,40+44,47+5860+72 - 21,8%	470,00

902-9-4

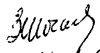
ал.УП

- 77 -

12920-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
				203,41	То же, по пп. 4I, 42, 62+ 72 - 23,5%	47,80
					Всего по смете	3618,75

Руководитель группы



З.Могам

Составила



Р.Воробьева

С М Е Т А № 5-а

на изменение сметной стоимости вентиляции
при расчетной температуре -20°

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений
для станций биологической очистки сточных вод производитель-
ностью от 10 до 40 тыс.м³/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
1	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
1	24-550 33-20-6	2	шт.	94	Калорифер пластинчатый КЗВП КЭ (КМС-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.	116	Калорифер пластинчатый К4ВП № 9 (КМБ-9)	116,00
2				2,5%	Пуск и регулировка	2,9
					Итого	118,9
					Накладные расходы и плановые накопления - 21,8%	25,92
					Итого добавляется	144,82
					Всего исключается из сметы № 5	89,89

Проверил

Составила

Рыклин
З.Шогам

И.Рыклин

З.Шогам

902-9 -4

ал.УП

80 -

Приложение к смете № 5

12920-07

В Е Д О М О С Т Ь

потребуется ресурсов на вентиляцию

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	556
2	Зарботная плата	руб.	256
	Машины		
3	Прочие машины	руб.	32
	Материалы, детали и изделия		
4	Арматура	компл.	2
5	шелила цинковые тертые	кг	10,6
6	Вентиляторы Ц4-70 № 4 с А0Л2-12-4	шт.	2
7	То же, Ц4-70 № 2,5 с А0Л-22-2	шт.	2
8	То же, Ц4-70 № 6,3 с А0-2-4Г-4	шт.	1
9	То же, КПЗ-90 № 4	шт.	2
10	Виброизолирующие основания	кг	15

1	2	3	4
11	Виброизоляторы	шт.	8
12	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм	м2	93,5
13	То же, из кровельной	м2	59,5
14	То же, из стали толщ. 1,6мм	м2	6,7
15	Воздухораспределительные решетки	кг	25,8
16	Вентиляторные секции	шт.	1
17	Диафрагмы	шт.	26
18	Дефлекторы Т-18	шт.	2
19	Зонты	шт./кг	3/7
20	Заслонки унифицированные	шт.	2
21	Калориферные секции	шт.	2
22	Калориферы КЗВП-9	шт.	2
23	Короба из кровельной стали	м2	0,4
24	Колпаки в узлах прохода	кг	115
25	Краски тертые	кг	2
26	Клей малярный	кг	0,40
27	Картон прокладочный	кг	2
28	Картон асбестовый	кг	1

1	2	3	4
29	Крепление	кг	1340
30	Лак	кг	1,3
31	Мел молотый	кг	0,1
32	Насадки	кг	27
33	Олифа	кг	8
34	Прочие материалы	руб.	53,5
35	Патрубки брезентовые	м2	3,6
36	Перекидные клапаны	шт.	1
37	Приемные секции	шт.	1
38	Проволока стальная	кг	25
39	Резина губчатая	кг	10
40	Растворитель	кг	0,30
41	Решетки 150x150, 200x200	шт.	19
42	Решетки жалюзийные	шт./м2	6/0,42
43	Соединительные секции	шт.	1
44	Сурик железный тертый	кг	25
45	Ремнь	м	30
46	Термометры	шт.	1

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
47	Теплоизоляционные материалы	м3	0,5
48	Ткань	м2	70
49	Лючки с заглушками	шт.	15
50	Шиберы	шт.	5

Начальник отдела

Составила инженер



А.Селицев

Т.Борт

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 м³2. Стоимость 1 м³ - 0,07 руб.

Основание: рабочие чертежи с 0В-1 по 0В-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	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	Ц, ч.Ш п. II2	2	шт.	0,79	Вентили муфтовые 15ч8бр 15мм	1,58
4	п. II4	3	шт.	1,34	То же, 25мм	4,02

I	2	3	4	5	6	7
5	23-673 32-10-д	2	шт.	5,72	Воздухооборники 150 мм	11,44
6	ЦI, ч.Ш п.1526	I	шт.	0,66	Трехходовые краны КТК	0,66
7	I2-V-2427 I704 п.05-784	I	шт.	8,70	Фильтры на трубе 25мм (3,02+4,7xI,105)xI,06	8,70
8	23-104 30-14-а	40	м	0,03	Испытание системы	I,2
9				64,9	I% Пуск и регулировка	0,65
10	20-64 27.1-5-0	0,04	100м ²	10,14	Окраска трубопроводов краской BT-177 за 2 реза 5,07x2	0,4I
II	I9-46 28-3-0	0,15	м ³	206	Изоляция трубопроводов асбопущнуром	30,9
12	I9-227 28-15-д	10	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лако- стеклотканью по пергамину	25,5
					Итого	122,36
				56,85	Накладные расходы и плановые накопления без пп.7,10-12- 21,8%	12,89
				56,81	То же. по пп. 10-12- 23,5%	13,85
					Итого	148,10

Руководитель группы
Составила

Зиллогауф
Вопф

З.Шогам
Р.Воробьева

В Е Д О М О С Т Ъ
 потребности ресурсов на обвязку калориферов
 блок производственных и бытовых помещений для станций биологи-
 ческой очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м³/сутки

№ пп	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4

Затрачн труда и заработная плата			
1	Затраты труда	ч-час	41,74
2	Заработная плата	руб.	18,55
	Машины		
3	Прочие машины	руб.	0,89
	Материалы		
1	Воздухосборники	шт.	2
2	Вода	м ³	4,4
3	Дрова	м ³	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
Составила техник



А. Селищев
Е. Пирожкова

902-9-4 ал.УП

- 87 -

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 м³2. 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 /19,7+2,11+(10,6+1,16)х0,7/х1,06	31,84
2	Ц1, ч.Ш н.349	8	секц.	55,44	Стоимость подогревателя водоводяного 05 ОСТ 34-588-68 52,3х1,06	443,52

902-9-4 ал.УП

- 88 -

I	2	3	4	5	6	7
3	II-1075 23-07 п.1-1217	2	шт.	83,13	Регуляторы давления 2IчЮнж диам. 50мм (7,7+64xI,105)xI,06	166,26
4	II-1194 I7-04 п.09-0369	I	шт.	72,02	Регуляторы температур РТ-15 (1,64+60xI,105)xI,06	72,02
5	II-1885	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 (1,84+20xI,105)xI,06	25,38
7	II-350 I7-04 п.02-306	I	шт.	25,38	То же, 32 мм (1,84+20xI,105)xI,06	25,38
8	II-350 I7-04 п.02-306	2	шт.	25,38	То же, 25 мм (1,84+20xI,105)xI,06	50,76
9	I2-У-2427 I7-04 05-784	I	шт.	8,70	Фильтры на трубопроводы (3,02+4,7xI,105)xI,06	8,70

902-9-4 ал.УП

- 89 -

1	2	3	4	5	6	7
10	23-703 32-14-в	1	шт.	25,3	Ручной насос БКФ-2	25,30
11	23-692 32-13-а	2	шт.	30,5	Гребенки 76 мм	61,0
12	23-49 30-10-а	10	м	1,24	Трубопроводы из водогазопроводных труб 40мм	12,4
13	23-48 30-10-а	14	м	1,12	То же, 32мм	15,68
14	23-47 30-10-а	5	м	0,96	То же, 25мм	4,8
15	23-45 30-10-а	7	м	0,74	То же, 15мм	5,18
16	23-204 30-24-б Ц1, ч.Ш п.120	2	шт.	10,54	Вентили фланцевые 15ч16нж 40мм 3,44+7,1	21,08
17	Ц1, ч.Ш п.115	5	шт.	1,67	Вентили муфтовые 15ч8бр 32мм	8,35
18	п.114	4	шт.	1,34	То же, 25 мм	5,36
19	г.112	7	шт.	0,79	То же, 15 мм	5,53
20	23-392 31-13-д	1	шт.	17,0	Водомеры ВКМС-40	17,0
21	23-662 32-10-а	2	шт.	13,3	Грязевики МВН 1280 40 мм	26,6

902-9-4 ал.УП

- 90 -

1	2	3	4	5	6	7
22	24-708 33-26-а	140	кг	0,34	Подставки под водоподогреватель	47,6
23	23-673 32-10-д	2	шт.	5,83	Воздухосборники 150мм	11,66
24	23-688 32-12-в	4	шт.	2,18	Термометры в оправе	8,72
25	23-687 32-12-б	4	шт.	4,18	Манометры с трехходовыми кранами	16,72
26	ЦI, ч, Ш п.1526	3	шт.	0,66	Краны трехходовые	1,98
27	24-708 33-26-а	29,2	кг	0,34	Опорные стальные конструкции	9,93
28	23-104 30-14-а	36	м	0,03	Испытание системы	1,08
29	20-64 27.1-5-б	0,10	100м ²	10,14	Покрытие трубопроводов битумным лаком БТ-577 за 2 раза 5,07х2	1,01
30	19-46 28-3-б	0,3	м ³	206,0	Изоляция трубопроводов асболошнуром	61,8
31	1 ^а -227 2 -15-д	20	м ²	2,55	Покрытие поверхности изоляции лако- стеклотканью по пергамину	51,0
32		1133,63		1%	Пуск и регулировка без п. 29-31	11,33

902-9-4

ал.УП

- 91 -

12920-07

1	2	3	4	5	6	7
					Итого	1258,77
			317,30		Накладные расходы и плановые накопления без пп. 1+9, 29+31 - 21,8%	69,17
			113,81		То же, по пп. 29+31 - 23,5%	26,75
					Всего по смете	1354,69

Руководитель группы
Составила

З.Шогам
Р.Воробьева

З.Шогам
Р.Воробьева

В Е Д О М О С Т Ъ
 потребности ресурсов на тепловой пункт
 блок производственных и бытовых помещений для станций Сиологи-
 ческой очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м³/сутки

№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
1	Затраты труда	ч-час	191,25
2	Заработная плата	руб.	82,66
	Машины		
1	Прочие машины	руб.	3,67
	Материалы		
1	Арматура фланцевая	шт.	10
2	Болты с гайками	кг	1,3
3	Вода	м ³	39,6
4	Водомеры	шт.	1
5	Воздухосборники	шт.	2
6	Водоподогреватели восьмисекционные	компл.	1
7	Гребенки распределительные	компл.	2

1	2	3	4
8	Грязевик	шт.	2
9	Дрова	м3	4,38
10	Краны пробно-спускные	шт.	1
11	Кронштейны	кг	172
12	Мастика битумная	т	0,07
13	Прочие материалы	руб.	27,32
14	Теплоизоляционные материалы	т	0,06
15	Ткань стеклянная	м	21
16	Узлы трубопроводов диаметром до 40мм	м	36
17	Фланцы стальные	шт.	16

Начальник отдела

Составила техник



А.Селищев

Е.Пирожкова

902-9-4 ал.УП

- 94 -

РАСЧЕТ № 8

сметной стоимости шкафчиков для одежды
к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений
для станций биологической очистки сточных вод производитель-
ностью от 10 до 40 тыс. м³/сутки

Сметная стоимость - 3,07 тыс.руб.

№ пп.	Шифр	К-во	Ед. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Ш-К-П	46	шт.	33,2	Шкафы для хранения одежды в гардеробах разм. 400x500	1527,20
2	Ш-К-Ш	46	шт.	33,56	То же размером 500x500	1543,76
					Всего по расчету	3070,96

Руководитель группы
/ Составила

Буков
Крпанина

А.Буков

А.Крпанина

СМБТА № 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 I/I-1969г.

Сметная стоимость 9,2 т. руб.

Объемы работ по спецификации № I-ТК

В т.ч. оборудование - 7,75 т. руб.
монтаж - 1,45 т.р.

№ пп	Наимен. пр/окур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость (в рублях)					
					Брутто	Нетто	Единицы			Общая		
							Един.	Общий	Оборуд.	Монтажных работ	Оборуд.	Монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	По данным Гипронии СИ-У-2028	Стол химический лабораторный островной, длина 2720x1560x1820 с электрощитом и оантехпанелью	шт	1	0,65	0,65	898	305	42,4	898	305	42
2	По данным Гипронии СИ-У-2001	Шкаф вытяжной химический 2040x850x2800 с электрощитом и оантехпанелью	шт	1	0,75	0,75	976	283	62,4	976	283	62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	-"- 3I-Y-2002	Шкаф вытяжной фи- зический 1020x850x 2800 с электропри- бором и сантехпанелью	шт	1	0,5	0,5	263	162	59,7	263	162	60
4	56-01-01 п.72	Стол под сушильные аппараты 1500x800x900	шт	1	0,095	0,095	61			61		
5	-"-п,7I	Стол для точных при- боров 2000x800x900	шт	1	0,08	0,08	73			73		
6.	Кальк. от 28/П- 64 г. Заявка МАСМ7-3 п.4I 3I-Y-2025 к-0,7	Стол для аналити- ческих весов	шт	2	0,225	0,45	109	42	10,5	218	84	21
7.	По данным Гипронии	Стол под термостат 500x725x900	шт	1	0,02	0,02	35			35		
8	56-01-01 п.72 3I-Y-2026	Стол для титрова- ния 1500x650x1915	шт	1	0,15	0,15	61	58,3	13,7	61	58	14
9	56-01-01 п.177	Стол для работы с осадком 680x850x x 900	шт	1	0,02	0,02	42			42		
10	-"-	Стол письменный 1130x850x900	шт	4	0,04	0,16	47			188		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	56-01-01 п.177	Стол под микротыпа- тор 500x725x900	шт	I	0,013	0,013	42			42		
I ²	Кальк.ЦАС п.17 31-У-2002 к-0,7	Шкаф вытяжной для лабораторной рако- вины 680x850x2800 162x0,7; 39,7x0,7	шт	I	0,33	0,33	258	113,4	27,8	258	113	28
I3	56-01-01 п.75	Шкаф для посуды и реактивов 1160x500x2000	шт	3	0,055	0,165	35			105		
I4	-"-п.73	Шкаф для посуды и приборов 500x500x2500 деревян.	шт	2	0,1	0,2	108			216		
I5	56-01-01 п.73	Стеллаж для посуды деревянный	шт	I			47			47		
I6	-"- п.68 31-У-2021	Стол бактериологи- ческий массивный 2000x800x800	шт	I	0,08	0,08	226,5	111	30,7	227	111	31
I7	-"- п.70 31-У-2022	Стол лабораторный физический с надстрой- кой 1360x850x1820 с электроцитом и сантехпанелью	шт	I	0,175	0,175	98,5	57,1	18,7	94	57	19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	Сб.омен. затр.	Холодильник ЗИЛ	шт	1			810			810		
19	28-02-22 п.16-106 II-2180	Термостат сушовой- душный Т-40	шт	2			146	5,95	8,46	292	12	7
20	--"- п.16-129 31-У-2011	Шкаф сушильный электрический ШС-40	шт	1			55	81,4	15,8	55	81	15
21	--"- п.16-124	Центрифуга лабора- торная стациона- рная № 125 ватт ЦУМ1	шт	1			190			190		
22	17-03 31-У-2081	Весы аналитические электрические грузо- подъемн. 1 кг. АНВ-200	шт	2			55	5,17	2,91	110	10	6
23	17-03ч.1 п.5-210	Весы технические с разновесом г/п от 0,5 кг до 1кг	шт	2			72			144		
24	15-14 п.23-007 8-У-7120	Муфельная печь МП-2 у	шт	1			87	4,27	2,21	87	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	17-04-П II-156	Лабораторный потен- циометр РН-340	шт	I			157	4,57	2,73	157	5	8
26	17-05 п.05-012 II-876	Фотокалориметр ФЭК-56М	шт	2			240	45,2	23,6	480	90	47
27	17-05 п.05-013 II-876	Калориметр - неф-е- лометр фотоэлектриа- ческий ФЭК-56	шт	I			410	45,2	23,6	410	45	24
28	17-05 п.05-018 II-966	Рефрактометр АБЭ-ИРФ-22	шт	2			192	4,38	2,42	384	9	5
29	28-02-22 п.15-004	Автоклав АВ-1	шт	I			300			300		
30	17-05 п.01-009	Микроскоп биоло- гический исследо- вательский МБИ-3	шт	2			220			440		
31	28-02-22 п.16-149	Вертушки Жестов- ского № 3	шт	6			29			174		
32	17-06-48 п.145	Термометры раз- ные	шт	10			0,75	0,71	0,22	8	7	2
33	-"-	Ареометры разные	шт	8			0,9			7		
34	-"-	Электродистиллятор	шт	I			1,5			2		

902-2-4

табл. VII

-100-

12920-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85	23-02 п.19-008 7-У-395М	Насос вакуумный Комовского с электроприводом	шт	1			105	84	16,5	105	84	17
36	17-05 п.03-045	Универсальные на- боры штативов	шт	2			1,25			3		
37	"-	Наборы СИТ (лабораторных)	компл	1			2,5			8		
38	17-06-48	Электроплитки с закрытым огнем	шт	2			5			10		
39	"-п.872	Колба мерная 2 л	шт	3			0,15			1		
40	"-	Колба мерная 1 л	"	5			0,15			1		
41	"-п.879	То же, 500 мл	"	5			0,44			2		
42	"- 877	То же, 200 мл	"	15			0,38			6		
43	"-п.876	Колба мерная 100 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	11	12	13
46	-п.920	Колба круглодон- ная узкогорлая с длин- ным горлом 500 мл	шт	10			0,74			7		
47	-п.986	Колба коническая широкогорлая 500 мл	"	10			0,52			5		
48	-п.985	Колба коническая с притертой проб- кой 250 мл	"	10			0,45			5		
49	-п.630	Стакан 500 мл	шт	10			0,18			2		
50	-п.629	То же, 250 мл	"	15			0,14			2		
51	-п.628	То же, 100 мл	"	20			0,11			2		
52	-п.761	Цилиндр измери- тельный с притертой пробкой 1 л	"	6			0,70			4		
53	-п.759	То же, 250 мл	"	5			0,3			2		
54	-п.758	То же, 100 мл	"	15			0,16			2		
55	-п.757	То же, 50 мл	"	15			0,13			2		
56	-п.	То же, 25 мл	"	15			0,13			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	17-06-48 п.881	Колба для титрова- ния 500 мл	шт	5			0,44			2		
58	17-06-48 п.1122	Эквикатор Д=250 мл 8В	"	5			6,5			88		
59	"-" п.691	Стаканчик для взве- шивания СНП-3	шт	6			0,59			4		
60	"-" п.1245	Каплеуловитель 50 мл	"	10			0,8			8		
61	"-п.798	Бюретки без крана 50 мл	"	10			0,56			6		
62	17-06-48 п.813	Пипетки от 1 до 100 мл	шт	5			0,11			1		
63	"-" п.1401	Тигли № 4 фарфо- ровые	"	25			0,03			1		
64	"-"	Крышки № 4 фар- форовые	"	25			0,07			2		
65	"-" п.1376	Кружка с носиком фарфоровая № 3	шт	3			0,68			2		
66	п.1375	То же, № 2	"	3			0,43			1		

902-9-4

аппарат VII

-103 -

12920 07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	п.1374	То же, № I	шт	5			0,28			I		
68	п.1389	Чашка выпаритель- ная фарфоровая с пестиком I-15	шт	15			0,5			8		
69	п.1457	Ступка фарфоровая с пестиком № 3	"	2			0,18			I		
70	п.1424	Воронка фарфоровая с перегородкой (Во- ронка Бюхнера) № 3	"	5			0,46			2		
71	п.1427	То же, № 6	"	6			3,1			19		
72	п.1396	Шпатель № 2	"	3			0,09			I		
73	п.1229	Аппарат Штребин- гера для определения ХПК шлиф № 29	"	10			5,4			54		
74	17-06-48 п.568	Прибор типа Микро- кельдаля ВТУ № 2	шт	6			7,4			44		
75	п.1229	Аппарат Сокслета	комп	15			6,65			100		
76	п.507	Фильтрационный при- бор для мембранных фильтров (прибор Зейтца)	шт	3			9,15			27		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
77	-"- п.794	Бюветки с кранами 50x0,1 мл	шт	10			0,59			6		
78	I7-06-48 п.1264	Воронки делительные с притертой проб- кой емк.100 мл	шт	5			0,75			4		
79	-"-п.1265	То же, 250 мл	"	5			0,94			5		
80	"-"-п.1112	То же, 500 мл	"	25			1,35			34		
81	"-"- п.1113	То же, 1000 мл	"	10			1,50			15		
82	-"-	Отстойники Льюен- ко емк. 500 мл	"	10			0,21			2		
83	-"-	То же, 1000 мл	"	20			0,48			10		
84	28-02-22	Цилиндры Гемера с кранами	пар	3			1,40			4		
85	I7-06-48 п.862	Колбы Бундена с отводной трубкой на 500 мл	шт	10			0,25			3		
86	I7-06-48 п.916	Бутыли с притер- той пробкой на 5000 мл	"	10			1,50			15		

902-9-4 альбом VII

-105-

12920-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
87	-"-п.915	То же, на 3000 мл	шт	10			0,82			8		
88	-"-п.913	То же, на 1000 мл	"	15			0,39			6		
89	-"-п.911	То же, на 500 мл	"	20			0,26			5		
90	-"- п.1182	Трубки стеклян- ные разного диаметра от 5 до 20 см	шт	10			1,0			10		
91	-"-	Кристаллизаторы разных размеров	шт	10			1,20			12		
92	п.1099	Насосы водоструй- ные стеклянные	"	10			1,10			11		
98	п.1221	Холодильники стеклян- ные разные	"	10			2,30			23		
94	п.1115	Спиртовки стеклян- ные	"	5			0,60			3		
95	05-08	Пробки резиновые раз- ных размеров	"	3			0,9			3		

902-9-4

альбом VII

-108-

12920-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
96	-"-	Пробки корковые разных размеров	кг	1			0,7			I		
97	08-01	Бумага фильтроваль- ная	кг	3			0,39			I		
98	28-02-22	фильтры беззольные разных размеров	шт	10			1,5			15		
99	08-01	фильтры мембранные предварительные № 1-6	кг	3			0,39			I		
100.	28-02-22 п.16-045	Зажимы металли- ческие Гофмана	шт	25			0,05			I		
101.	28-02-22 п.16-046	Зажимы металли- ческие Мора	шт	25			0,03			I		
102.	28-02-22 п.17-06	Карандаши воско- вые для стекла	шт	30			0,05			2		
103.	-"-	Платиновая или никро- мовая петля сечением 0,55 мм длиной 10-12см для бактериологиче- ских анализов	шт	1			3,0			3		
Итого										7396	1370	405

902-9-4

альбом VII

- 107 -

12920.07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация 0,5%									37	
		Транспорт 3%									228	
		Заготовительно-клад- очные расходы 1,20%									92	
		Плановые накопления 6%										82
		Итого									7748	1452 405

Гл. инженер проекта
/ Нач. сметного отдела
/ Составила
Проверила

Солонина (Соленова М.С.)
Богуславский (Богуславский А.В.)
Борисова (Борисова)
Княгинина (Княгинина)

С М Е Т А № 10

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

Составлена в ценах в I.I-69г. На технологическое оборудование Сметная стоимость 2,49 т.р. бифета

Объем работ по спецификации 2-ТК

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормы в прейск., ценика и № позит.	Едн. Колич. изм.	Вс в т		Сметная стоимость единицы в руб.		Наименование работ и элементов затрат	Общая стоимость руб.				
			брутто	нетто	оборуд.монтаж работ	оборуд.монтаж работ		всего в т.ч.				
			едн. общий		общая в т.ч. зарпл. основн.							
					на эксп. машин		на эксп. машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Монтируемое оборудование</u>												
1	Прейск. 24-06/25 28-У-7450	шт	I			170	6,86	3,95	Плита электрическая ПЭСМ-2к	170	7	4
2	Пр-нт 24-06/18 28-8832		I			56,0	6,99	3,77	Электрокипятыльжк КНЭ-25	56	7	4

902-9-4

Альбом УП

-140-

12920-07

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

Немонтируемое оборудование

1	76-031/0	шт	I			122,93			стол производственный СП-1050 1050x840x860	123	-	-
2	"	"	I			100,53			То же, СП-1050A 1050x630x860	101	-	-
3	" п.50	"	I			72,7			Шкаф подвесной для посуды ШП 1050x420x1000	73	-	-
4	"	"	I			75,76			Стеллаж производственный стационарный по типу СПС-1А 1050x630x2000	76	-	-

902-9-4

Альбом УП

-111-

12920-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5	"-" п.30	шт	I			15,69			Подтоварник металличе- ский ПТ-1А 1050x630x280	I6	-	-
6	65-027 К10	"	I			196,43			Буфетная стойка БС-1 1500x760x900	196	-	-
7	Каталог Союзинвен- тарь	к-т	2			84			Стол обеденный с 4-мя стульями 900x900x780	168	-	-
8	70-031/0	шт	I			39,81			Стол для подносов 600x400x900	40	-	-
9	Прейск. 24-06/24	шт	2			30			Секция-вставка к тепловому оборудо- ванию ВСМ-420	60	-	-
	руб.								Итого	853	-	-
	%		4,0						Транспортные рас- ходы	34	-	-
	%		1,0						Сборка, распаков- ка и расстановка оборудования	-	9	
	руб.								Итого:	887	9	
	%		1,2						Заготовительно- складские расходы	11	-	
	руб.								Итого	898	9	7

902-9-4

Альбом УП

-112-

12920-07

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

СВОДКА

I. Стоимость оборудования - 2424

2. Стоимость монтажа - 68

Итого: - 2492

Составила *Селева* /Гурина/
/Автор проекта /Слабкая/

С М Е Т А № Э-1

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

Составлена в ценах 1969г.

для базисного района

Основание: Спецификация № I-ЭИ

Сметная стоимость 2,25 т.р.

в том числе:

оборудование - 1,54 т.р.

монтаж работ - 0,71 т.р.

№	Наименован. пн укрупнен.по- казат.и норма- тивов,прейск. цел.и № поз.	Наименование и характе- ристика оборудован.и монтаж.работ	Един.Колич. изм.	Вес в т	Сметная стоимость едн.измерен. в руб.	Общая стоимость в руб.	Сметная стоимость		Общая стоимость			
							брутто нетто	един.общий	оборуд.монтаж.работ.оборуд.монтаж. работ	всего в т.ч. зарпл.	всего в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
I	I5-04-3-222 8-6647	Распределительный пункт ПР-9242-325	шт	I			240,0	7,45	3,07	240	7	3
									0,14			
2	I5-04-3-188 8-6647	То же, ПР 9232-309	"	2			187,00	7,45	3,07	374	15	6
									0,14			

902-9-4

альбом VII

-114-

12920-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	15-04-3-151	То же, ПР 9222-203	шт	I			128,0	7,45	3,07	<u>128</u> 0,14	7	3
		Подготовка к включению аппаратов:										
4	8-6699	I-полюсный на 50а	"	6			0,64	0,31			4	2
5	8-6703	З-полюсный на 50а	"	22			2,36	1,14			52	25
6	8-6704	З-полюсный на 100а	"	I			2,99	1,24			3	I
7	8-6705	З-полюсный на 200а	"	3			3,62	1,41			11	4
8	Кальк. № Д-376	Шкаф управления асинхронными реверсивными электродвигателями ШУ 5105-03В2	"	2			262,33	13,34	7,95	525	27	16
9	8-6646	Монтаж шкафов	"	2			-	5,46	1,99	-	11	4
10	16-01-4-176 8-1226	Выпрямительное селективное устройство ВУ-110/24Б	"	I			143,00	15,40	7,80	<u>143</u> I	15	8
11	15-04-04-087 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-122	"	2			8,60	3,91	<u>1,40</u> 0,01	17	8	3

902-9-4		альбом VII			-115-					12920-07		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	15-04-18-217 8-6240	Пост управления кнопочный ПКЕ-712-2У3	шт	1			1,20	1,85	0,71 0,01	1	2	1
		Итого :								1428	162	76
		Транспортные рас- ходы	%	8						114		
		Итого:								1542	162	-
<u>Материалы и их монтаж</u>												
I3	15-09-38 к-1,2	Кабель силовой мар- ки АВВГ-1кв сеч.3х4+1х2,5кв.мм	км	0,045			540,00	-	-	24	-	-
I4	15-09-52	Кабель контрольный марки КЭВГ сеч. 4х1,5 кв.мм	"	0,015			230,00	-	-	3	-	-
I5	15-09-54	Кабель контрольный марки АКВВГ сеч. 19х2,5 кв.мм	"	0,02			820,00	-	-	16	-	-
I6	Ц.Ич.У отр.230	Провод алюминиевый марки АППС сеч. в кв мм: 3х4	км	0,01			121,00	-	-	1	-	-

902-9-4

альбом VII

-116-

12920-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	Ц.Ич.У стр.230	3x2,5	км	0,08			96,00			8		
18	"-	2x2,5	"	0,07			63,10			4		
		То же, марки АПВ сеч.в кв.мм:										
19	Ц.Ич.У стр.222	1x4	"	0,02			41,50			1		
20	"-	1x2,5	"	0,60			29,20			10		
		Провод медный марки ПВ сеч.:										
21	"-	1x1,5кв.мм	"	0,12			33,50			4		
22	"- стр.224	То же, марки ПТВ сеч.1x1,5кв.мм	"	0,24			35,60			9		
		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-68 диам.в мм:										
23	Ц.Ич.И стр.106	32x2	м	210			0,32			67		
24	01-04-29	48x2	"	3			0,413			1		
25	24-05-1-016	Ввод гибкий К-973	"	6			1,30			8		
26	8-303	Металлоконструкция	т	0,065				444,0	74,6	-	29	5

СЗР-9-4		Альбом VII	-117-							12920-07		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
27	24-05-I-С74	Манжеты с клеммовой осоймой У-222	шт	35			0,05			2		
28	8-1530	Кабели в проложенных трубах при весе 1м до 1 кг		100м	0,36			13,4С	<u>5,87</u> 0,09	-	5	2
29	8-1450	Кабели с креплением накладными скобами при весе 1м до 1кг	"-	0,21			51,70	<u>20,40</u> 0,10		II	4	
30	8-1594	Разделка для силового кабеля 1кв сеч.до 16кв.мм	шт	6			3,43	1,01		2I	6	
31	8-1606	Разделки для контрольного алюминиевого кабеля сеч.до 2,5кв.мм с числом жил до 19	шт	2			1,87	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	
33	8-4327	Трубы стальные гонокостенные с креплением скобами диам. в мм до:		100м	2,07		98,90	<u>30,70</u> 6,22		205	64	

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

СВОДКА ЗАТРАТ

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

Главный инженер проекта	<i>Сален</i>	М.С.Соленова
/ Начальник отдела ЭСП	<i>Возниц</i>	И.П.Величко
/ Составила инженер	<i>Ильина</i>	Л.И.Краснощечкая
/ Проверила объемы ст. инженер	<i>Мороз</i>	О.В.Кузнецова

Приобретение и монтаж КИП к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.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 работ 0,10 т.р.

№ пп	Наимен. прейскур. цен. и позиций	Наименование и характ. оборудован. и монтаж работ	Един.	Колич.	Вес в т		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	един. изм. в руб.	един. изм. в руб.	в руб.	в руб.		
					сдин. общий	всего в т.ч. зарплата		всего в т.ч. зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>И. Оборудование</u>												
1	17-04-01-0611 II-1070	Регулятор температуры градопозиционный ПТР- -8-04	шт	1			57,00	6,61	3,62	57	7	4
		Устройство терморегу- лирующее с диаметри- ческим элементом:										
2	17-04-01-1106 II-1070	ТУДЭ-1	"	2			87,00	6,61	3,62	174	13	7

12920-07

902-9-4		альбом VII		-121-							Лист 2		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
8	I7-04-0Г- II06 II-I070	ТУДЭ-4	шт	I			87,00	6,6I	3,62	87	7	4	
4	23-07-I- I302 II-I526	Клапан регулирующий с моторным исполни- тельным механизмом 25ч93Iнж диам. I5мм	"	I			86,00	I2,30	6,29	86	I2	6	
5	Номенклату- ра Клинско- го завода II-I	Термометр техниче- ский угловой Б90 № 2-I-220-I70 с оправой	"	2			7,20	0,7I	0,22	I4	I	-	
6	"-	То же, прямой А-№ 4-I-160-60 с оправой	"	2			5,60	0,7I	0,22	II	I	-	
7	"-	То же, угловой Б90 № I-I ⁰ -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	Калькуля- ция № ЭК-I	Шкаф управления ШРТ	к-т	I			364,50	55,97	24,95	365	56	25	
Итого:										80I	99	46	

12920-07

902-9-4		альбом VII		-122-								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы	%	8						64		
		Итого:								865	99	
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>												
		I. Оборудование								865		
		II. Монтажные работы:										
		I) Монтаж оборудования									99	
		Плановые накопления										
		0%									6	
		Итого:									105	
		Всего по смете:								970		

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

Солена
Солена
Солена
108

М.С. Соленова
 И.П. Беличко
 П.М. Краснощекая
 П.В. Лосева

Приобретение и монтаж электроосвещения к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции 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.работн 2,19 т.р.

№ пп	Наимен. укрупнен. показателей и нормативов, прейскур.цен. и № позиций	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич. изм.	Вес в т		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	един.измер.в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Материалы и их монтаж												

1	И5-04-4-И16 8-710P	Щитов. промышленного освещения ОЩЛ-6	шт	I			4I,0	4,II	2,14	4I	4	2
2	И5-04-3-670 8-7088	Ящик ЛТ-0,25 с пони- жающим трансформато- ром	"	I			13,00	3,3I	1,17	13	3	I
									0,0I			
3	8-7002	Выключатель клавишный для скрытой установ- ки	"	14				1,06	0,327		15	5

902-9-4

альбом VII

-124-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	8-7002	То же, двухклавишный	шт	15				1,06	0,327		16	5
5	8-7003	Выключатель для открытой установки брызгонепроницаемый	"	8				2,33	0,354		19	3
6	8-7007	Розетка штепсельная для скрытой проводки	"	8				1,17	0,327		9	3
7	8-7008	То же, для открытой установки, защищенная	"	1				1,59	0,399		2	-
8	15-07-1-086	Светильник подвесной влагозащищенный НСПО 3x60/6-53	"	4			0,62	-	-	2	-	-
9	15-07-1-071	Светильник влагозащищенный настенный БУН-60	"	8			1,30	-	-	10	-	-
10	15-07-1-069	То же, потолочный ПУН-100	"	13			1,50	-	-	20	-	-
11	15-07-3-011	Светильник "Люцетта" Лц-100	"	19			1,95	-	-	37	-	-
12	15-07-1-178	Светильник на 2 люминисцентные лампы ПВД-6-2x30	"	3			23,10	-	-	69	-	-
13	15-07-3-067	Светильник потолочный на 2 люминисцентные лампы Л201Б240-04	"	6			21,45	-	-	129	-	-

12920-07

902-9-4		альбом VII		-125-								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15-07-3- -131	то же, Л201Б280-04	шт	24			30,65	-	-	736	-	-
15	ТЭЭ № 9 1971г.	Светильник "Астра-II" НСПО1х100/Д5-3-С2	"	4			5,00	-	-	20	-	-
16	15-07-3- -048	Встроенный светиль- ник на 2 люминесцент- ные лампы ОВЛ-2х40	"	10			18,00	-	-	180	-	-
17	15-07-5- 131	Переносная аккумуля- торная лампа ЛАТ-2	"	1			3,50	-	-	4	-	-
18	15-07-1- -036	Переносная ручная лампа СР-2	"	1			2,15	-	-	2	-	-
		Лампа накаливания 220в в ваттах:										
19	16-03-7- -035	100	"	28			0,09	-	-	3	-	-
20	16-03-7- -028	75	"	10			0,08	-	-	1	-	-
21	16-03-7- -025	60	"	16			0,08	-	-	1	-	-
22	16-03-9- -006	То же, 36в 25 ватт	"	2			0,06	-	-	-	-	-
23	16-03-6- -003	Стартер СК-220	"	95			0,40	-	-	38	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	I6-03-I- -025	Лампа люминисцентная ЛБ-40	шт	35			1,20	-	-	42	-	-
25	I6-03-I- -042	То же, ЛБ-80	"	60			1,47	-	-	88	-	-
		Провод установочный марки АПВ сечен.в кв.мм:										
26	Ц.Ич.У стр.222	Iх6	км	0,06			47,39	-	-	3	-	-
27	"-	Iх4	"	0,22			41,50	-	-	9	-	-
		Провод плоский марки АПВС сечен.в кв.мм:										
28	Ц.Ич.У стр.230	3х4	"	0,13			121,00	-	-	16	-	-
29	Ц.Ич.У стр.230	2х4	"	0,3			79,30	-	-	24	-	-
30	01-04-27	Труба стальная тонко- стенная ГОСТ 10704-68 диам.26х1,6	м	70			0,225			16		
31	8-7017	Светильники с крепле- нием на кронштейнах	шт	6			-	4,28	0,688	-	26	<u>4</u>
									0,25			<u>2</u>
32	8-7015	То же, с подвесом на крюках	"	21			1,93	0,701	0,25	41	<u>15</u>	<u>5</u>

902 - 9 - 4		альбом VII		-127-								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
33	8-7055	Монтаж светильников "Плафон"	шт	46				2,20	0,626	101	29	
									0,01			
34	8-7060	Бра одноламповые	"	8				2,47	0,581	20	5	
									0,122		1	
35	8-7219	Светильники, монтиру- емые на закладных деталях с встроенной ПРА	"	10				2,93	0,999	29	10	
									0,235		2	
36	8-7181	Зарядка светильников проводом ПРКС	"	10				2,24	0,183	22	2	
									0,01			
37	8-4327	Трубы стальные тонко- стенные с креплением скобами диам. до 32мм	100м	0,68				98,90	30,70	67	21	
									6,22		4	
38	8-4223	Провод при скрытой проводке	"	4,17				15,60	5,60	65	23	
									0,94		4	

902-9-4 альбом VII		-128-										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	8-4372	Затягивание провода в стальные тросы- про- вод первый сеч.до 6 кв. мм	100м	0,68				8,49	3,35		6	2
									0,97			I
40	8-4404	То же, каждый последу- ющий	"	2,04				2,72	1,47		6	3
Итого:										1504	451	<u>133</u> 19
Транспортные расходы по пов.:												
	1 + 2		%	4,7							3	
	8 + 18		%	7,8							94	
	19 + 25		%	8,6							15	
	30		%	9,2							1	
Итого:			руб.								1617	451

12920-07

902-9-4

альбом VII

-129-

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

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные работы:

1) Стоимость материалов

1617

2) Монтаж материалов

451

Итого:

2068

Плановые накопления

6%

124

Итого:

2192

Главный инженер проекта

Солена

М.С.Соленова

/ Начальник отдела ЭСП

Солена

И.П.Величко

/ Составила инженер

И.И.Краснощечкая

И.И.Краснощечкая

/ Проверила объемы ст. инж.

Г.М.Байкова

Г.М.Байкова

902-9-7

эл.УП

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № ЭК-1

12420-07

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, КОМПЛЕКТАЦИИ И МОНТАЖА ШКАФА
управления ЦРТ.

№ пп	Наимен. Наименование и характеристика оборудов. и монтаж. работ	Един. изм.	Сметная стоимость										
			единицы						общая				
			оборуд.			комп. монтаж. работ.			оборуд.		комп. монтаж. работ.		
			и матер./уст.	всего в т.ч. зарпл.		и матер./уст.	всего в т.ч. зарпл.		и матер./уст.	всего в т.ч. зарпл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	I5-04-2-398 II-I956	Шит шкафной малогабаритный ШШМ-1400хх600х800	шт	1		51,00	10,40	5,28			51,0	10,10	5,28
2	I5-04-19-051 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	1,68	
3	I5-04-19-052 I5-04-2-182 8-6735	Сопротивление	"	8	0,26	0,70	0,90	0,42	2,08	5,60	7,20	3,86	

902-9-4		альбом VII		-131-									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18	
4	I5-04-18-068 I5-04-2-110 8-6714	Кнопка управления КЕ-011	шт	4	3,65	1,55	0,60	0,27	14,60	6,20	2,40	1,08	
5	I5-04-18-160 I5-04-2-127 8-6734	Универсальный пере- ключатель УП 5311- -A225	"	I	2,10	1,55	0,66	0,24	2,10	1,55	0,66	0,24	
6	I5-04-18-168 I5-04-2-128 8-6734.	УП 5312-С86	'	I	3,25	2,80	1,32	0,48	3,25	2,80	1,32	0,48	
7	I5-04-18-171 I5-04-2-131 8-6754	УП 5315-С114	"	I	6,40	6,50	3,30	1,20	6,40	6,50	3,30	1,20	
8	I5-04-18-168 I5-04-2-128 8-6734	УП 5312-С422	"	I	3,25	2,80	1,32	0,48	3,25	2,80	1,32	0,48	
9	I5-04-01-005 I5-04-2-150 8-6699	Выключатель авто- матический А-63М	"	I	2,90	3,15	0,64	0,81	2,90	3,15	0,64	0,81	
10	I5-04-04-083 I5-04-2-169 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЕ-212	"	I	11,40	2,30	1,10	0,50	11,40	2,30	1,10	0,50	

902-9-4		Альбом VII	- 132 -				12920-07						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
II	I5-04-04-082 I5-04-2-167 8-6725	То же, ПМЕ-II2	шт	I	7,70	2,30	I,10	0,50	7,70	2,30	I,10	0,50	
I2	Номенклатура Ташкентского завода I5-04-2-25I 8-6735	Ступенчатый импульс- ный прерыватель СИП-0I	"	I	5I,00	I,50	0,90	0,42	5I,0	I,50	0,90	0,42	
I8	I5-04-I2-254 I5-04-2-192 8-673I	Реле времени РВП-2I2I	"	I	10,20	3,00	I,27	0,46	10,20	3,00	I,27	0,46	
I4	I5-04-I2-238 I5-04-2-192 8-673I	Реле времени BC-10-33	"	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,10	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	"	14	-	0,25	-	-	-	3,50	-	-	
I9	II-2I30	Вводы кабельные	"	4	-	-	2,65	I,32	-	-	10,60	5,28	
Итого:			руб.						224,88	139,62	55,97	24,95	
									364,50				

Составила

Ирина К.

/Краснощекая/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

1974 года

Заказ № 1825

Тираж 1000 экз.