

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-2

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

А Л Ь Б О М У 1

СМЕТЫ

(Вариант - стены панельные)

12617 - 06

ЦЕНА 2-21

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 9/VII 1974 года

Заказ № 3533 Тираж 100 экз.

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

1. Альбом I Архитектурно-строительная часть (вариант - стены панельные)
2. Альбом II Архитектурно-строительная часть (вариант - стены кирпичные)
3. Альбом III Технологическая и санитарно-техническая части (вариант - стены панельные)
4. Альбом IV Технологическая и санитарно-техническая части (вариант - стены кирпичные)
5. Альбом V Электротехническая часть
6. Альбом У1 Сметы (вариант - стены панельные)
7. Альбом УП Сметы (вариант - стены кирпичные)
8. Альбом УШ Заказные спецификации

Разработан:

Государственным проектным институтом
"Союзводоканалпроект"
(альбом III, IV, V, У1, УП, УШ)

Государственным проектным институтом
"Госхимпроект"
(альбом I, II, III, IV, У1, УП, УШ)

Утвержден и введен в действие
в/о "Союзводоканалпроект"

с 20/XI 1973 г.

приказ № 249 от 19/XI 1973 г.

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

И. Назаров
М. Соленица
А. Бурдукович

И. НАЗАРОВ
М. СОЛЕНИЦА
А. БУРДУКОВИЧ

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	стр.
I Пояснительная записка	5
2 Объектная смета	6
3 Смета № 1. Общестроительные работы	8
4 Смета № 1-а. Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре -20°C	46
5 Смета № 1-б. Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре -40°C	50
6 Приложение к смете № 1	51
7 Смета № 2. Водопровод	59
8 Приложение к смете № 2	65
9 Смета № 3. Канализация	68
10 Приложение к смете № 3	74
11 Смета № 4. Отопление	76
12 Смета № 4-а. Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре -20°C	78
13 Смета № 4-б. Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре -40°C .	79
14 Приложение к смете № 4	80
15 Смета № 5. Вентиляция	82

	стр
16 Смета № 5-а. Изменение сметной стоимости вентиляции при наружной расчетной температуре -20°C	90
17 Смета № 6. Обязка калориферов	94
18 Приложение к смете № 6	96
19 Смета № 7. Обязка водоподогревателей	98
20 Приложение к смете № 7	100
21 Смета № 8. Узел ввода	102
22 Приложение к смете № 8	105
23 Смета № 9. Оборудование и монтаж лабораторий	107
24 Смета № 10. Технологическое оборудование буфета	121
25 Смета Э-1. Силовое электрооборудование	125
26 Смета Э-2. Оборудование и монтаж КИП	134
27 Смета Э-3. Электроосвещение	137
28 Калькуляция № ЭК-1. Стоимость оборудования, комплектация и монтаж шкафа регулятора температура ШРТ.	144

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м3 в смену составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 Госстроя СССР.

Сметная стоимость определена в ценах, введенных с 1 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 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 1971 г. и прейскурантам издания 1967 г.

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

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

Составила

/Филина/

902-9-2

Альбом У1

- 6 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлена в ценах с I.I-1969 г.

№ пп	№ сметы и финансов. расчетов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб/					Техно-экономические показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и инстр. и произв. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
А. При наружной расчетной температуре <u>-30°C</u>								
Госхимпроект								
1.	I	Общестроительные работы	73,40	-	-	-	73,40	Строит.объем <u>3870 м³</u> 18р.97к.
2.	2	Водопровод	1,29	-	-	-	1,29	
3.	3	Канализация	2,14	-	-	-	2,14	
4.	4	Отопление	1,99	-	-	-	1,99	
5.	5	Вентиляция	5,84	-	-	-	5,84	
6.	6	Обвязка калориферов	0,15	-	-	-	0,15	

902-9-2 Альбом УІ			- 7 -					
I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	7	Обвязка водоподогревателей	0,74	-	-	-	0,74	
8.	8	Узел ввода	0,70	-	-	-	0,70	
9.	9 СВКП	Технологическое оборудование и монтаж лаборатории	-	1,77	8,69	-	10,46	
10.	10 СВКМ	Технологическое оборудование	-	-	2,51	-	2,51	
11.	Э-1	Силовое электрооборудование	-	0,935	2,21	-	3,15	
12.	Э-2	Монтаж и оборудование КИП	-	0,08	0,653	-	0,73	
13.	Э-3	Электроосвещение	-	-	3,70	-	3,70	
		Итого при наружной -30°	86,25	2,785	17,76	-	106,80	
		При наружной -20°	81,79	2,785	17,76	-	102,33	
		При наружной -40°	86,89	2,785	17,76	-	107,44	

/ Главный инженер проекта
 / Начальник сметного отдела
 Рук.сметной группы

Солонова
Богуславский
Филина

Солонова
 Богуславский
 Филина

С М Е Т А № 1
на общестроительные работы

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

Сметная стоимость - 73,40 т.р.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3870 м³
2. Стоимость 1 м³ - 18,97 руб.

Основание: рабочие чертежи с КЖ-1 по КЖ-14, с АР-1 по АР-7.

Составлена в ценах с 1969 года

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

А. Подземная часть

1. Земляные работы

1.	I-397 IO-48-a	1,4I	100м ³	3,93	Разработка грунта I группы бульдозером до 75 л.с. с перемещением до 10 м	5,54
2.	I-236 т.ч.п.26 IO-35-e	1,4I	100м ³	10,1	То же, разрыхленного экскаватором-прямой лопатой 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	14,24

902-9-2

Альбом У1

- 9 -

I	2	3	4	6	6	7
3.	Ц.3 стр.28	169	т	0,25	Транспорт грунта на I км 141 x 1,2 = 169 Т	42,25
4.	I-285 IO-38-ж	6,7	100м3	14,4	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	96,48
5.	I-399 IO-48-б	0,38	100м3	5,29	Зачистка бульдозером грунта II группы с перемещением до 10 м	2,01
6.	I-610 т.ч.п.13 IO-103-б	13	м3	1,27	То же, ручная 1,06 x 1,2	16,51
7.	I-236 т.ч.п.26 IO-35-е	0,5	100м3	11,1	Погрузка разрыхленного грунта II группы от зачистки экскавато- ром-прямой лопатой 0,5 м3 на автосамосвалы	5,55
8.	Ц.3 стр.28	1251	т	0,25	Транспорт грунта 715 x 1,75 = 1251 т	312,75
9.	I-363 IO-44-е	1,41	100м3	1,64	Работа на отвале при грунте I группы	2,31
10.	I-364 IO-44-ж	7,15	100м3	1,96	То же, II группы	14,01

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-236 Т.ч.п.26 10-35-в	7,62	100м ³	II, I	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором-прямой лопатой 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	84,58
12.	I-237 10-35-ж	0,47	100м ³	13,9	То же, плотного недостающего грунта	6,53
13.	Ц.3 стр.28	1334	т	0,25	Транспорт грунта на I км 762 x 1,75 = 1334 т	333,50
14.	То же	82	т	0,25	То же, недостающего 47 x 1,75 = 82 т	20,50
15.	I-429 I-430 10-49-б	0,69	100м ³	4,06	Засыпка траншей и котлованов бульдозером до 75 л.с. грунтом II группы с перемещением до 10 м 2,42 + 1,64	2,80
16.	I-6II 10-103-б	76	м ³	0,43	То же, вручную	32,68
17.	I-46 Т.ч.п.26 10-2I-в	6,93	100м ³	9,27	Перекидка разрыхленного грунта II группы экскаватором-драглайном 0,5 м ³	64,24

902-9-2

Альбом VI

- II -

I	2	3	4	5	6	7
18.	I-79I IO-I4I-д	6,86	100м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пнев- матическими трамбовками	46,65
					Итого по разделу I	1103,13
					<u>II. Фундаменты</u>	
I.	I6-43 25-6-д	38	м3	23,6	Подготовка из бетона IOO	896,80
2.	II-I3 II-I9 I9-I-ж I9-I прим.2	49	м3	3,95	Укладка фундаментов весом до IO т под колонны на бетонное основание при глубине котлована до 4 м 3,37 + 58,3 x 0,01	193,55
3.	06-08 п. II30	49	м3	37,78	Фундаменты стаканного типа объе- мом I-4 м3 из бетона I50 38,8 - I,02	1851,22
4.	Ц. I ч. IY стр. 37	0,40	т	I73	Арматура - AI	69,20
5.	То же	I,3	т	I84	То же, AI	239,20
6.	То же	0,10	т	2I4	То же, BI	2I,40

902-9-2

Ажбoм VI

- 12 -

I	2	3	4	5	6	7
7.	13-16 21-6-a	57	м2	0,58	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	33,06
					Итого по разделу II	3304,43
					Б. Надземная часть	
					Ш. Каркас	
1.	II-104 19-7-6	19,4	м3	7,92	Установка колонн весом до 2,5 т в стаканы башмаков	153,65
2.	06-08 п. II22	8,23	м3	67	Колонны прямоугольные с консолями в одну сторону, высотой 6,5-12 м, весом до 5 т, объемом 0,21-1 м3 из бетона 300	551,41
3.	То же	2,74	м3	70,37	То же, из бетона 400 67 + 3,06 x 1,1	192,81
4.	п. II23	8,4	м3	69	То же, с консолями в две стороны, весом до 5 т, высотой 6,5-12 м, объемом 0,21-1 м3 из бетона 300	519,60
5.	Ц. I ч. IV стр. 37	0,11	т	190,30	Арматура - А1 173 x 1,1	20,93

902-9-2

Альбом УГ

- 13 -

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц.1 ч.1У стр.37	1,8	т	213,40	То же, АЖ 194 х 1,1	384,12
7.	То же	0,06	т	235,40	То же, В1 214 х 1,1	14,12
8.	То же	2,6	т	515,0	Вкладыши и соединительные дета- ли оцинкованные 310 х 1,1 + 174	1339,0
9.	То же	0,52	т	174	Восстановление оцинковки	90,48
10.	ЦСЦ п.58 стр.124	0,09	т	5,75	Транспорт соединительных деталей (5,42+0,22) х 1,02	0,52
11.	II-193 19-II-6	18	шт	3,01	Укладка ригелей весом до 1 т	54,18
12.	II-194 19-II-ж	28	шт	4,99	То же, до 3 т	139,72
13.	06-08 п.1936	6	шт	92	Ригели РН2-40-57 серии ИИ-04-3 вып.1	552
14.	п.1942	1	шт	32	То же, РНЛ-40-27	32
15.	п.1941	2	шт	32,4	То же, РВЛ-40-27	64,80

902-9-2

Альбом У1

- 14 -

I	2	3	4	5	6	7
16.	п.1937	II	шт	40,7	То же, РВ2-72-27а	447,70
17.	п.1932	18	шт	106	То же, РВ2-52-57	1908
18.	п.1938	4	шт	40,1	То же, РН2-52-27	160,40
19.	п.1940	2	шт	65	То же, РН1-20-57	130
20.	п.1939	2	шт	73	То же, РВ1-40-57а	146
21.	Ц.1 в.1У стр.37	0,34	т	484	Соединительные детали оцинкованные 310 + 174	164,56
22.	То же	0,07	т	174	Восстановление оцинковки	12,18
23.	ЦСЦ п.75 стр.124	0,34	т	5,71	Транспорт соединительных деталей (5,38+0,22) x 1,02	1,94
24.	12-41 20-5-6	0,002	т	488	Анкерные болты	0,98
Итого по разделу II						7141,10
IU. Стены						
а) <u>Кирпичные</u>						
I.	13-67 21-10-6	62	м3	24,2	Стены из кирпича глиняного пустотелого при высоте этажа до 5 м	1500,40

I	2	3	4	5	6	7
2.	13-58 21-9-а	2,33	100м2	10,3	Расшивка швов кладки из кирпича	24,0
3.	13-329 21-25-б	32	м2	5,32	Плиты подоконные железобетонные	170,24
4.	11-199 19-11-ж	0,58	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	5,62
5.	06-08 п.1126	0,58	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	30,57
6.	Ц.1 ч.1У стр.37	0,004	т	194	Арматура - АIII	0,78
7.	То же	0,02	т	214	То же, В1	4,28
8.	19-106 28-7-ж	1,53	м3	63	Утепление стен минераловатными плитами на синтетической связке - 60 мм	96,39
9.	17-326 27-29-а 27-30-а	26	м2	2,21	Оштукатуривание поверхности по сетке	57,46
10.	12-41 20-5-б	0,10	т	488	Анкерные болты	48,80
Итого по разделу IV-а						1938,54

I	2	3	4	5	6	7
б) <u>Панельные</u>						
1.	II-426 I9-24-б	60	м2	0,92	Установка цокольных панелей площ. до 12 м2 длиной более 3,9 м в общественных зданиях.	55,20
2.	II-436 I9-24-к	III	м2	2,62	То же, стен площ. до 5 м2	290,82
3.	II-437 I9-24-к	37I	м2	1,54	То же, до 10 м2	571,34
4.	II-438 I9-24-к	64	м2	1,41	То же, более 10 м2	90,24
5.	06-08 п.1588	I7	шт	128,16	Панели Н-60-12 серии ИИ-04-5 17,8 x 7,2	2178,72
6.	п.1587	I3	шт	95,94	То же, Н-60-9 17,8 x 5,39	1247,22
7.	п.1589	I7	шт	164,12	То же, Н-60-15 17,8 x 9,22	2790,04
8.	п.1568	40	шт	22,06	То же, Н-6-18 17,1 x 1,29	882,40

902-9-2 АЛЬБОМ VI

- 17 -

I	2	3	4	5	6	7
9.	п.1564	20	HT	11,83	To жө, Н-3-18 16,9 x 0,7	236,60
10.	п.1598	20	HT	48,44	To жө, Ц-60-5 16,2 x 2,99	968,80
11.	¹⁵⁵¹ п. 1566	4	HT	9,80	To жө, НУ-5-12 17,2 x 0,57	39,20
12.	п.1550	4	HT	3,77	To жө, НУ-5-9 17,2 x 0,51	35,08
13.	п.1554	4	HT	14,36	To жө, НУ-5-15 17,3 x 0,83	57,44
14.	п.1556	8	HT	17,21	To жө, НУ-5-18 17,3 x 0,995	137,68
15.	п.1579	6	HT	94,80	To жө, Н-30-18 17,3 x 5,48	568,80
16.	п.1576	6	HT	48,44	To жө, Н-30-9 17,3 x 2,8	290,64

902-9-2

Альбом У1

- 18 -

I	2	3	4	5	6	7
17.	п.1578	2	шт	79,4I	То же, Н-30-15 17,3 x 4,59	158,82
18.	п.1577	2	шт	64,0I	То же, Н-30-12 17,3 x 3,7	128,02
19.	п.1634	64	м2	16,52	Прочие панели толщ. 320 мм, объемным весом 900 кг/м ³ 16,2 x 1,02	1057,28
20.	Ц.1 ч.1У стр.37	0,40	т	484	Соединительные детали оцинкованные 310 + 174	193,60
21.	То же	0,08	т	174	Восстановление оцинковки	13,92
22.	УЦЦ п.45 стр.123	24	т	6,40	Транспорт панелей и соединительных деталей (6,05+0,22) x 1,02	153,60
23.	II-447 19-25-6	208	м	0,23	Герметизация стыков наружных стено- вых панелей мастикой	47,84
24.	II-452 19-25-ж	408	м	0,26	То же, коробок окон ч дверей со стенами	106,08
Итого по разделу IV-6						12299,30

902-9-2

Альбом У1

- 19 -

1	2	3	4	5	6	7
У. Перекрытия						
а) Междуватные						
1.	И-322 И9-16-г	14	шт	2,12	Укладка плит перекрытий толщ. более 16 см, площ. до 5 м ²	29,68
2.	И-323 И9-16-д	57	шт	2,82	То же, до 10 м ²	160,74
3.	06-08 п.1879	6	шт	53,8	Плиты перекрытий ПК-г-58-12а серии ИИ-04-4	322,80
4.	п.1876	32	шт	51,1	То же, ПК 6-58-12	1635,2
5.	п.1877	4	шт	52,4	То же, ПК 8-58-12	209,60
6.	п.1872	2	шт	68	То же, ПК 6-58-16	136,0
7.	п.1885	2	шт	30,2	То же, ПК 8-58-6	60,40
8.	п.1886	13	шт	45,2	То же, ПР 8-58-12	587,60
9.	п.1882	12	шт	41,5	То же, ПК 8-58-8	498,0
10.	Ц.1 ч.1У стр.37	0,11	т	484	Соединительные детали оцинкованные 310 + 174	53,22

902-9-2

Альбом VI

- 20 -

I	2	3	4	5	6	7
II.	Ц.1 ч.IV стр.37	0,02	т	174	Восстановление оцинковки	3,48
I2.	То же	0,02	т	214	Дополнительная арматура - В1	4,28
I3.	ЦСЦ п.31 стр.123	0,13	т	4,47	Транспорт соединительных деталей и дополнительной арматуры (4,16+0,22) x 1,02	0,58
Итого по разделу У-а						3701,60
б) <u>Кровельные</u>						
I.	II-322 I9-16-г	14	шт	2,12	Укладка плит покрытий толщ. более 16 см, площ. до 5 м2	23,68
2.	II-323 I9-16-д	58	шт	2,82	То же, до 10 м2	163,56
3.	06-08 п.1876	31	шт	51,1	Плиты покрытий ПК6-58-12 серии ИИ-04-4	1594,10
4.	п.1882	14	шт	41,5	То же, ПК8-58-8	581,0
5.	п.1879	12	шт	53,8	То же, ПК6-58-12а	645,60
6.	п.1886	5	шт	45,2	То же, ПР8-58-12	226,6

902-9-2

Альбом У1

- 2I -

I	2	3	4	5	6	7
7.	п.1872	10	шт	68	То же, ПК6-58-1Б	
8.	Ц.1 ч.1У стр.37	0,04	т	484	Соединительные детали оцинкованные	19,36
9.	То же	0,01	т	174	Восстановленные оцинковки	1,74
10.	То же	0,01	т	214	Дополнительная арматура - В1	2,14
11.	ЦСЦ п.31	0,05	т	4,47	Транспорт соединительных деталей и дополнительной арматуры (4,16+0,22) x 1,02	0,22
12.	II-471 I9-30-и	4	шт	1,83	Установка опорных стаканов венти- ляционных устройств	7,32
13.	06-08 п.380	1,81	к3	79	Стаканы перим. до 2 м весом до 5 т из бетона 200	142,99
14.	Ц.1 ч.1У стр.37	0,01	т	173	Арматура - А1	1,73
15.	То же	0,10	т	214	То же, В1	21,40
16.	То же	0,02	т	310	Закладные детали	6,20
Итого по разделу У-6						3433,04

902-9-2	Альбом УІ		- 22 -			
	2	3	4	5	6	7
	<u>УІ. Кровля</u>					
1.	16-600 26-10-в	5,24	100м2	346,30	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 220 мм 291 + 276,5 x 0,2	1814,61
2.	16-625 26-11-б	5,24	100м2	43,9	Цементная стяжка по утеплителю	230,04
3.	16-544 26-6-г прим.2	5,24	м2	2,89	Кровля плоская четырехслойная рубероидная на битумной мастике с защитой одним слоем гравия, втопленного в мастiku при ширине адания 12 - 24 м	1514,36
4.	16-618 25-7-а	0,21	100м2	48	Пароизоляция рубероида на битумной мастике (над душевыми)	10,08
5.	16-591 26-9-в прим.1	0,6	100м2	152	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	91,20
6.	16-585 26-9-в прим.1	8,07	100м2	7,77	То же, отделка на фасадах без водосточных труб	62,70
					Итого по разделу УІ	3722,99

902-9-2 Альбом У1

- 23 -

1	2	3	4	5	6	7
<u>У1. Перегородки</u>						
1.	16-43 25-6-д	17	м3	23,6	Утолщение основания под перегородки из бетона 100	401,20
2.	13-75 21-10-д	767	м2	3,59	Перегородки армированные из кирпича глиняного пустотелого в 1/2 кирпича	2753,53
3.	13-293 21-22-6	94	м2	2,57	То же, гипсолитовые толщ. 80 мм	241,58
4.	11-199 19-11-м	0,80	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	7,75
5.	06-08 п.1126	0,80	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	42,16
6.	Ц.1 ч.1V стр.37	0,001	т	194	Арматура - АШ	0,19
7.	То же	0,05	т	214	То же, В1	10,70
8.	19-106 28-7-ж	3,0	м3	63	Утепление стен минераловатными плитами на синтетической связке - 60 мм	189,0
9.	17-326 27-29-а 27-30-а	50	м2	2,21	Оштукатуривание поверхности по сетке	110,51

902-9-2 Альбом У1

- 24 -

I	2	3	4	5	6	7
10.	12-42 20-5-В	0,08	т	309	Обрамление проемов	24,72
11.	12-41 20-5-б	0,014	т	488	Анкера для крепления	6,83
12.	15-106 23-14-в	9,3	м2	1,06	Перегородки деревянные щитовые 1,99 : 1,87	9,86
13.	Ц.1 ч.П п.378	9,3	м2	5,01	Щиты одинарные	46,59
Итого по разделу У1						3844,61
Уш. Проемы						
а) <u>Оконные</u>						
1.	15-175 23-26-е доп.	182,0	м2	1,86	Установка оконных блоков более 2 м2 со сваренными переплетами, без прирезки приборов, в камен- ных стенах общественных зданий	330,52
2.	Ц.1 ч.П п.113	174	м2	11	Блоки ОС18-21В ГОСТ 11214-65	1914,0
3.	п.96	8,3	м2	12,5	То же, ОС18-12В	103,75

902-9-2

Альбом IУ

- 25 -

I	2	3	4	5	6	7
4.	Торг. сеть	52	комп.	0,65	Приборы	33,80
5.	I7-856 27-69-в	182,0	м2	2,25	Остекление оконных спаренных переплетов 3 мм стеклом на штапиках по замазке	409,50
Итого по разделу УШ-а						2799,57
б) <u>Дверные</u>						
I.	I5-236 23-33-а	25,2	м2	2,2	Установка дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	55,44
2.	I5-237 23-33-б	14,04	м2	1,67	То же, более 3 м2	23,45
3.	Ц.І ч.ІІ п.23	2,31	м2	9,32	Блок дверной Д13 толщ. полотна 40 мм, ГОСТ 6629-64 под остек- ление 8,9 + 0,42	21,53
4.	п.І7	8,08	м2	10,6	То же, Д7 толщ. полотна 30 мм	85,65
5.	п.І9	1,81	м2	11,1	То же, Д8	20,09

902-9-2

Альбом УІ

- 26 -

I	2	3	4	5	6	7
6.	п.20	2,8	м2	12,3	То же, Д10	34,44
7.	п.25	6,06	м2	9,3	То же, Д16	56,36
8.	п.15	3,51	м2	10,5	То же, Д2	36,86
9.	п.21	3,51	м2	9,02	То же, Д11 толщ. полотна 40 мм под остекление 8,6 + 0,42	31,66
10.	п.51	2,07	м2	15,7	То же, ДВ9-4 МРТУ-65 толщ. полотна 30 мм	3,50
11.	п.33	2,07	м2	14,9	То же, ДВ9-2	30,84
12.	п.52	7,02	м2	10,4	То же, ДВВ 7,7-1	73,01
13.	15-238 23-33-В	109,21	м2	3,06	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в перегородках	334,18
14.	15-239 23-33-Г	10,53	м2	2,32	То же, более 3 м2	24,43
15.	Ц.І ч.П п.17	2,31	м2	11,7	Блок дверной Д4 толщ. полотна 40 мм, ГОСТ 6629-64 10,6 + 1,1	27,03

902-9-2		Альбом У1		- 27 -		
1	2	3	4	5	6	7
16.	п.17	18,2	м2	10,6	То же, Д7 толщ. полотна 30 мм	192,92
17.	п.19	30,8	м2	11,1	То же, Д8	341,88
18.	п.20	18,2	м2	12,3	То же, Д10	223,86
19.	п.24	5,3	м2	9,3	То же, Д14	49,29
20.	п.25	16,2	м2	9,3	То же, Д16	150,66
21.	п.26	12,7	м2	10,3	То же, Д17	130,81
22.	п.31	5,5	м2	10,3	То же, Д22	56,65
23.	п.15	3,51	м2	10,5	То же, Д2	36,86
24.	п.21	7,02	м2	9,02	То же, Д11 толщ. полотна 40 мм под остекление 8,6 + 0,42	63,32
25.	Ц.1 ч.1 п.527	2	компл.	5,23	Приборы для дверей, входных в здание - однополюсных	10,46
26.	п.528	2	"	6,44	То же, двухполюсных	12,88
27.	п.540	54	"	4,34	То же, однополюсных внутренних	234,36

902-9-2 Альбом УІ

- 28 -

I	2	3	4	5	6	7
28.	п.54І	9	компл.	4,68	То же, дуупольных	42,12
29.	п.533	12	"	1,53	То же, в санузлах	18,36
30.	І7-87І 27-69-ж	27,1	м2	1,76	Остекление дверных полотен 3 мм стеклом на штапиках по замаске	47,70
31.	І7-87І 27-69-ж Ц.І ч.І п.785 п.784 п.791,790	4,82	м2	2,17	То же, 4 мм $1,76 + ((1,37 - 0,98) \times 0,8 + (1,2 - 0,86) \times 0,2) / 1,08$	10,46

Чтого по разделу УШ-б

2510,06

ІХ. Поды

а) По грунту

Тип І. Из керамических плиток

1.	І6-39 25-6-в	200	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	74,0
2.	І6-43 25-6-д	20	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона І00	472,0

902-9-2

Альбом УІ

- 29 -

I	2	3	4	5	6	7
3.	16-230 25-17-д 16-83 25-10-6	200	м2	4,18	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе 3,88 + 10,1 x 3 x 0,01	836,0
					Итого по тлду I	1382,0
					Тип 2. из поливинилхлоридных плиток	
1.	16-39 25-6-а	208	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	76,96
2.	16-43 25-6-д	21	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	495,60
3.	16-82 16-83 25-10-а 25-10-6	208	м2	0,94	Цементная стяжка - 36 мм 0,54 + 10,1 x 0,01 x 4	105,52
4.	18-85 24-27-6	208	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. 10 мм на битумной мастике	428,48
5.	16-245 25-18-1	208	м2	3,48	Покрытия из плиток поливинилхло- ридных на битумной мастике	723,84

I	2	3	4	5	6	7
6.	16-347 25-23 прим.2	2,08	100м2	27,2	Плинтусы деревянные	56,58
7.	17-627 27-54-в 27-65-в	20,8	м2	0,37	Окраска плинтусов масляной краской	7,70
Итого по типу 2						1984,63
Тип 3. Из керамических плиток с изольцией						
1.	16-39 25-6-а	63	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	23,31
2.	16-43 25-6-д	6,3	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	148,68
3.	16-82 25-10-а	63	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	34,02
4.	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	0,63	100м2	153	Гидроизоляция гидроизоляемв 2 слоя на битумной мастике 92 + 61	96,39

902-9-2

Альбом У1

- 31 -

1	2	3	4	5	6	7
5.	16-66 25-7-и	0,63	100м2	8,1	Затирка поверхностей изоляции песком	5,10
6.	16-230 25-17-д	63	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	244,44
					Итого по типу 3	551,94
					Тип 7. Цементные	
1.	16-39 25-6-а	34	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	12,58
2.	16-43 25-6-д	3,4	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	80,24
3.	16-82 16-83 25-10-а 25-10-б	34	м2	0,74	Цементная стяжка - 30 мм 0,54 + 10,1 x 0,01 x 2	25,16
4.	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	0,34	100м2	153	Гидроизоляция гидроизолом в 2 слоя на битумной мастике	52,02
5.	16-66 25-7-и	0,34	100м2	8,1	Затирка поверхностей изоляции песком	2,75

I	2	3	4	5	6	7
6.	16-103 25-12-в	34	м2	0,78	Цементное покрытие	26,52
					Итого по типу 7	199,27
					<u>б) По перекрытию</u>	
					Тип 4. Из керамических плиток	
1.	16-74 25-9-в	3,3	м3	31,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном - 30 мм	104,28
2.	16-230 25-17-д 16-83 25-10-б	110	м2	4,18	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе 3,88 + 10,1 x 3 x 0,01	459,80
					Итого по типу 4	564 08
					Тип 5. Из керамических плиток с изоляцией	
1.	16-82 16-83 25-10-в	60	м2	0,64	Цементная стяжка - 26 мм 0,54 + 10,1 x 0,01	38,40

902-9-2

Альбом У1

- 33 -

1	2	3	4	5	6	7
2.	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	0,60	100м2	153	Гидроизоляция гидронизолом в 2 олоя на битумной мастике	91,80
3.	16-66 25-7-и	0,60	100м2	8,1	Затирка поверхностей изоляции песком	4,86
4.	16-230 25-17-д	60	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	232,80
					Итого по типу 5	367,86
					Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток	
1.	16-74 25-9-а	10,0	м3	31,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном - 42 мм	316,0
2.	16-82 25-10-а	237	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	127,98
3.	18-85 24-27-б	237	м2	2,06	Древесностружечные плиты толщ. 10 мм на битумной мастике	488,22
4.	16-245 25-18-и	237	м2	3,48	Покрытия из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	824,76

902-9-2 Альбом У1

- 34 -

1	2	3	4	5	6	7
5.	16-347 25-23 прим.2	2,37	100м2	27,2	Плинтусы деревянные	64,46
6.	17-627 27-54-В 27-65-В	23,7	м2	0,37	Окраска плинтусов масляной краской	8,77
Итого по типу 6						1830,19
Тип 8. Цементные						
1.	16-74 25-9-в	2,5	м3	31,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном - 50 мм	79,0
2.	16-103 25-12-в	49	м2	0,78	Цементное покрытие	38 22
Итого по типу 8						117,22
Тип 9. Из половинных мраморных плиток						
1.	16-74 25-9-г	20	м2	0,13	Тепло и звукоизоляция пенополистеролом - 55 мм 0,01 + 0,12	2,60
2.	Ц.1 ч.1 доп.в.1 п.1009	1,10	м3	66	Пенополистерол	72,60

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-82 25-10-а	20	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	10,80
4.	I6-245 25-18-ж	20	м2	3,48	Покрyтия из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	69,60
5.	I6-347 25-23 прим.2	0,20	100м2	27,2	Плитусы деревянные	5,44
6.	I7-627 27-54-в 27-65-в	2,0	м2	0,37	Окраска плитусов масляной краской	0,74
					Итого по типу 9	161,78

Х. Лестницы

1.	II-378 I9-I9-а	2	шт	3,04	Укладка лестничных площадок, маршей весом до I т без сварки	6,08
2.	II-379 I9-I9-у	4	шт	4,22	То же, до 2,5 т	16,88
3.	II-38I I9-I9, прим.	6	шт	0,85	Сварка без накладок площадок и маршей-площадок	5 10

I	2	3	4	5	6	7
4.	17-100 27-10-а 4 ЦСЦ п.104 стр.10	32	м2	3,59	Облицовка ступеней проступями 3,28 + 15,3 x 0,02	114,88
5.	06-08 п.1926 п.1919 п.1920	27	м2	8,98	Лестничные марши с полуплощадками под облицовку 10,1 - (8,2-7,1) x 1,02	212,46
6.	п.1924	4,14	м2	9,2	Площадки с полом из керамической плитки	38,09
7.	п.1930	91	м	2	Проступи лестничные мозаичные	182,0
8.	13-316 21-23-в	17	м	6,25	Решетки стальные простые лестничные с основным поручнем	106,25
					Итого по разделу X	711,74
					<u>XI. Отделка наружная</u>	
1.	17-233 27-20-а	21 4	м2	1,04	Штукатурка фасада цементно-извест- ковым раствором по камню - стены гладкие	22,26
2.	17-236 27-20-г	23	м	0,26	То же, откосов шириной до 200 мм	5,90

I	2	3	4	5	6	7
3.	17-62I 27-52-д прим.1	0,33	100м2	48,1	Окраска кирпичных вставок фасада перхлорвиниловыми красками с подготовкой поверхности	15,87
4.	20-3I 27.1-3-я	6,06	100м2	10,1	Гидрофобизация бетонных стен водным раствором ГКХ-10	61,21
Итого по разделу XI						105,32
<u>ХII. Отделка внутренняя - до 4 м</u>						
1.	17-120 27-12-в	683	м2	3,83	Облицовка стен керамическими глазурованными плитками по кирпичу и бетону	2615,89
2.	17-287 27-23-в прим.2	1440	м2	0,84	Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором	1209,60
3.	20-94 27.1-12-а	15 32	100м2	25,0	Окраска поливинилацетатной краской ВА-27 за 2 раза 12,5 х 2	383,0
4.	17-576 27-6.4-б 27-1.8-б	10,31	100м2	9,42	Клеевая улучшенная окраска	97,12

902-9-2

Альбом У1

- 38 -

I	2	3	4	5	6	7
5.	17-589 27-49-б	2,66	100м2	3,7	То же, известковая по кирпичу и бетону	9,84
6.	17-592 27-49-д	4,55	100м2	11,8	То же, силикатная	53,69
7.	17-324 27-28-г	971	м2	0,12	Отделка поверхностей потолков на железобетонных плит под окраску	116,52
8.	17-321 27-28-в	606	м2	0,05	То же, панелей стен	30,30
9.	17-322 27-28-б	188	м2	0,21	То же, гипсолитовых перегородок	39,48
10.	17-647 27-55-е 27-66-е	398	м2	0,23	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску	91,54
11.	17-648 27-55-ж 27-66-ж	456	м2	0,29	То же, оконных	132,27
12.	17-703 27-60-в 27-68-в	0,24	100м2	54,8	То же, лестничных решеток и рамок	13,15
Итого по разделу XII						4792,37

I	2	3	4	5	6	7
XII. Прочие работы						
<u>Отмостка</u>						
1.	32-34I 45-8-в прим.	0,77	100м2	I47	Щебеночное основание под отмостку - 100 мм	II3,19
2.	32-339 45-57-в	0,77	100м2	83	Асфальтовое покрытие - 25 мм	63,9I
<u>Крыльца</u>						
3.	I3-324 2I-24-б	7,0	м2	II,6	Крыльца в одну железобетонную ступень	8I,20
<u>Подвесной потолок</u>						
4.	I4-53 22-8-р	I,07	т	53,5	Сборка и установка стальных конструкций	57,25
5.	Ц.1 ч.П п.453	I,07	т	266	Конструкции из стали ЭКП	284,62
6.	I5-I57 Ц.1 ч.1 п.47 п.86I 23-22-в	I2I	м2	I,46	Обшивка подвесного потолка асбесто-цементными плитами толщ. 8 мм 0,53+0,0I+0,87xI,03+0,06x0,4I	I76,66

902-9-2

Альбом У1

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7
7.	14-265 22-52-к	1,07	т	10,5	Окраска масляной краской за 2 раза стальных конструкций	11,24
8.	15-1 23-1-а	0,3	м3	84	Деревянные бруски	25,20
<u>Фундаменты под оборудование</u>						
9.	16-39 25-6-а	1,9	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	0,70
10.	12-20 20-3-а	1,28	м3	25,7	Фундаменты объемом до 5 м3 из бетона 100	32,90
11.	12-43 12-44 20-6-а 20-6-б	1,86	м2	0,79	Цементная подливка - 30 мм 0,55 + 0,24	1,47
<u>Прямоки</u>						
12.	16-39 25-6-а	1,7	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	0,63

902-9-2

Альбом УІ

- 41 -

12617-06

I	2	3	4	5	6	7
13.	16-43 25-6-д	0,34	м3	23,6	Днище из бетона 100	8,02
14.	12-8I 20-II-6	0,88	м3	34,6	То же, стены толщ. 200 мм	30,45
Итого по разделу XII						887,44
в том числе:						
Строительные работы без нп. 4,5						545,57
Стальные конструкции по нп. 4,5						341,87

С В О Д И А
о б ъ е м о в и с т о и м о с т и р а б о т
п о с м е т е № I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Сумма /руб./		Средневзвешенная единич. стоим./руб./		Удельный вес констр. элементов и видов работ
				прямых затрат	о наклад. и плановыми накоплениями	прямых затрат	о наклад. и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
А. Подземная часть								
I.	Земляные работы	м3	903	1103	1362	1,22	1,51	1,9
Н.	Фундаменты	к3	87	3304	4080	37,98	46,90	5,6
Г. Надземная часть								
И.	Каркас	м3	46	7141	8819	155,24	191,79	12,0
IV.	Стены:							
	а) кирпичные	м3	63	1939	2395	30,78	38,02	3,3
	б) панельные	м2	606	12299	15189	20,30	25,06	20,7

902-9-2

Альбом УІ

- 43 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9
У.	Перекрытия:							
	а) междуэтажные	м2	468	3702	4572	7,91	9,77	5,0
	б) кровельные	м2	505	3433	4240	6,80	8,40	7,1
УІ.	Кровля	м2	524	3723	4598	7,10	8,77	6,3
УІІ.	Перегородки	м2	870	3945	4749	4,42	5,46	6,5
УІІІ.	Проемы:							
	а) оконные	м2	182	2800	3458	15,38	19,0	4,7
	б) дверные	м2	159	2510	3100	15,79	19,50	4,2
ІХ.	Полы:							
	а) по грунту							
	Тип 1. Из керамических плиток	м2	200	1382	1707	6,91	8,54	2,3
	Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	м2	208	1985	2451	9,54	11,78	3,3
	Тип 3. Из керамических плиток сivolящей	м2	63	552	682	8,76	10,83	0,8
	Тип 7. Цементные	м2	34	199	246	5,85	7,24	0,3

902-9-2

Альбом УІ

- 44 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9
б) по перекрытию								
Тип 4. Из керамических плиток		м2	110	564	697	5,13	6,34	0,8
Тип 5. Из керамических плиток с изоляцией		м2	60	368	454	6,13	7,57	0,6
Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток		м2	237	1830	2260	7,72	9,54	3,1
Тип 8. Цементные		м2	49	117	144	2,39	2,94	0,2
Тип 9. Из поливинилхлоридных плиток		м2	20	162	200	8,10	10,0	0,3
X. Лесяницы		м2	31	712	879	22,97	28,35	1,2
XI. Отделка наружная		м2	663	105	130	0,16	0,20	0,2
XII. Отделка внутренняя		м2	8050	4792	5918	0,60	0,74	8,1
XIII. Прочие работы		-	-	888	1073	-	-	1,5
в том числе:								
Строительные работы		-	-	(546)	(674)	-	-	-

902-9-2	Альбом УІ	- 45 -						
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Стальные конструкции	-	-	(342)	(393)	-	-	-
	Всего по смете				73403			100%
	Стоимость I кв	-	73403	3870	= 18,97 руб.			

Руководитель группы
Составила

В. Жирова
Н. Калининна

/В.Жирова/
/Н.Калининна/

СМЕТА № I-a

на изменение сметной стоимости общестроительных работ
при наружной расчетной температуре - 20⁰
к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для
станций биологической очистки сточных вод производительностью от
40 до 100 тыс.м³/сутки

Основание: рабочие чертежи

Сметная стоимость - исключается 4,19 т.р.
Составлена в ценах 1969 г.

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

Исключается

У. Стены

б) панельные

Исключается разница в стоимости
панелей толщ. 320 и 240 мм

Поправка к стоимости панелей
толщ. 240 мм, против 320 мм

$K = 24 : 32 = 0,75$

т.е. подлежит стоимости последних
уменьшать на 25%

I.	06-08 п.1514	17	шт	32,04	Панели Н-60-12 серии ИИ-04-5 толщ. 240 мм 128,16 × 0,25	544,68
----	-----------------	----	----	-------	---------------------------------------------------------------	--------

902-9-2

АЛЬБОМ У1

- 47 -

1	2	3	4	5	6	7
2.	п.1513	13	шт	23,99	То же, Н-60-9 95,94 x 0,25	311,87
3.	п.1515	17	шт	41,03	То же, Н-60-15 164,12 x 0,25	697,51
4.	п.1536	40	шт	5,52	То же, Н-60-18 22,06 x 0,25	220,80
5.	п.1532	20	шт	2,96	То же, Н-3-18 11,83 x 0,25	59,20
6.	п.1593	20	шт	12,11	То же, П-60-5 48,44 x 0,25	242,20
7.	п.1525	4	шт	2,45	То же, НУ-5-12 9,80 x 0,25	9,80
8.	п.1523	4	шт	2,19	То же, НУ-5-9 8,77 x 0,25	8,76
9.	п.1526	4	шт	3,59	То же, НУ-5-15 14,36 x 0,25	14,36

902-9-2		Альбом УІ		- 48 -		
I	2	3	4	5	6	7
10.	п.1527	8	шт	4,30	То же, НУ-5-18 17,21 x 0,25	34,4
11.	п.1504	6	шт	23,70	То же, Н-30-18 94,80 x 0,25	142,20
12.	п.1501	6	шт	12,11	То же, Н-30-9 48,44 x 0,25	72,66
13.	п.1503	2	шт	19,85	То же, Н-30-15 79,41 x 0,25	39,70
14.	п.1502	2	шт	16,00	То же, Н-30-12 64,01 x 0,25	32,0
15.	п.1631	64	м2	4,13	Прочие панели толщ. 240 мм, объемным весом 900 кг/м3 16,52 x 0,25	264,32
16.	ЦСЦ п.45	18	т	6,4	Транспорт панелей	115,20
					Итого:	2809,66
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	660,27
					Итого исключается по разряду ІУ-б	3469,93

902-9-2

Альбом УІ

- 49 -

I	2	3	4	5	6	7
					УІ. Кровля	
I.	16-600 26-70-в	5,24	100м2	110,6	Разница в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. 80 мм против 120 мм 346,30 - (291-276,5x0,2)	579,54
					Итого:	579,54
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	136,19
					Итого исключается по разделу УІ	715,73

СВОДКА ПО СМЕТЕ:

IV. Стены - панельные	3469,93
УІ. Кровля	716,73
Всего исключается из сметы № I	4185,66

Руководитель группы
Составила

З.Жирова
Н.Калинина /З.Жирова/
/Н.Калинина/

902-9-2

Альбом У1

- 50 -

СМЕТА № I-6

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

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

Сметная стоимость - добавляется 0,54 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	I6-600 26-10-в	5,24	100м ²	82,95	Добавляется У1. Кровля Разница в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. 150 мм против 120 мм 291 + 276,5 x 0,5 - 346,3	434,66
					Итого	434,66
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	102,14
					Итого добавляется по разделу У1	536,80

Руководитель группы

Составила

Клиф /В.Лирова/
ЖКал /Н.Калинина/

Приложение к смете № I

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на общестроительные работы

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

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Количество	
			Всего	В том числе подземная часть
1	2	3	4	5

ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч-час	11625,0	552,8
2.	Заработная плата	руб	5075,0	225,4

МАШИНЫ

3.	Бульдозеры 75 л.с.	м-см	0,7	0,7
4.	Бульдозер 100 л.с.	м-см	0,3	0,3
5.	Краны башенные 5 т	м-см	30,4	-
6.	Краны гусеничные 5 т	м-см	0,1	-
7.	Краны гусеничные 10 т	м-см	4,3	-
8.	Краны гусеничные 20 т	м-см	4,2	4,2

I	2	3	4	5
9.	Растворонасосы I м ³ /час	м-см	12,2	-
10.	Растворонасосы 3 м ³ /час	м-см	0,1	-
11.	Трамбовки пневматические	м-см	12,4	12,4
12.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	м-см	4,0	4,0
13.	Экскаваторы драглайн гусеничные 0,5 м ³	м-см	5,7	5,7
14.	Прочие машины	руб.	1277,0	37,8

МАТЕРИАЛЫ

15.	Белила цинковые тертые	кг	35,3	-
16.	Битум БН-ЦII	т	0,4	-
17.	Болты строительные	кг	2,2	-
18.	Болты стяжные и анкерные	т	0,20	-
19.	Закладные детали	т	0,1	-
20.	Болты закладные	т	0,4	-
21.	Бруска II с 50 - 60 мм	м ³	0,1	-
22.	Бруска и брусья II с 75 мм и более	м ³	0,3	-
23.	Бруска и брусья III с 75 мм и более	м ³	0,7	-
24.	Гвозди	кг	3,9	-

I	2	3	4	5
25.	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	19,4	-
26.	Гидроизол	м2	371,7	-
27.	Гипс-алебастр	т	0,4	-
28.	Гравий	м3	5,7	-
29.	Грунтовка битумная	т	1,0	-
30.	Дрова	м3	0,8	-
31.	Доски III с 25 - 35 мм	м3	0,1	-
32.	Доски III с 40 мм и более	м3	0,1	-
33.	Закрепы	кг	72,8	-
34.	Замазка меловая	кг	131,5	-
35.	Известь негашеная	кг	62,1	-
36.	Кирпич глиняный пустотелый и легкий	тыс.	63,3	-
37.	Клей разный	кг	10,3	-
38.	Колер масляный	кг	29,7	-
39.	Краски разные, в т.ч. белила	кг	461,0	-
40.	Сурик железный густотертый	кг	7,7	-
41.	Краски тертые	кг	5,3	-

I	2	3	4	5
42.	Купорос медный	кг	6,2	-
43.	Мастика битумная	т	10,0	-
44.	Мастика клеевая	т	0,3	-
45.	Мел	кг	196,4	-
46.	Назут топочный	кг	94,5	-
47.	Мыло	кг	6,9	-
48.	Олифа	кг	41,4	-
49.	Пакля	кг	417,8	-
50.	Паста меховая	кг	82,8	-
51.	Песок	м3	0,6	-
52.	Плитки керамические глазурованные	м2	683,0	-
53.	Плитки керамические метлахские	м2	441,7	-
54.	Плитки поливинилхлоридные	м2	478,9	-
55.	Плиты подслонные железобетонные	м2	32,6	-
56.	Поковки	кг	12,9	-
57.	Раствор водный тридцатипроцентный ГЖ-10	кг	41,5	-
58.	Растворитель Р-4	кг	4,3	-

1	2	3	4	5
59.	Рулонные материалы	м2	129,6	-
60.	Рубероид	м2	22,0	-
61.	Мастика для герметизации стыков	кг	80,1	-
62.	Рубероид глиностойкий	м2	2653,5	-
63.	Сетки металлические тканые	м2	120,1	-
64.	Смола	кг	0,8	-
65.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,6	-
66.	Сталь полосовая	т	1,1	-
67.	Стекло жидкое	кг	28,5	28,5
68.	Стекло оконное 3 мм	м2	303,8	-
69.	Толь	м2	180,8	-
70.	Шпаклевка перхлорвиниловая	кг	4,6	-
71.	Шпаклевка фулоросная	кг	5,7	-
72.	Шпаклевка масляная	кг	15,2	-
73.	Щебень каменный	м3	23,5	0,1
74.	Мастика для натирки полов	кг	44,5	-
75.	Щебень рядовой	м3	9,9	-

I	2	3	4	5
ПОЛУФАБРИКАТЫ				
76.	Смесь асфальтобетонная	т	31,7	-
77.	Бетон тяжелый 100	м3	108,8	38,8
78.	Бетон тяжелый 200	м3	10,3	-
79.	Раствор известковый 1:3	м3	2,4	-
80.	Раствор цементный 1:4	м3	10,2	-
81.	Раствор цементный 1:3	м3	1,0	-
82.	Раствор цементный 75	м3	11,1	-
83.	Раствор цементный 25	м3	1,8	1,8
84.	Раствор цементный 50	м3	3,3	2,0
85.	Раствор цементный 100	м3	37,0	-
86.	Раствор цементный 200	м3	2,2	-
87.	Раствор цементно-известковый 25	м3	69,5	-
88.	Шиты опанубки	м2	3,2	-
89.	Керамзитобетон	м3	62,0	-
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ				
90.	Блоки дверные до 3 м2	м2	134,4	-

I	2	3	4	5
91.	Блоки дверные более 3 м2	м2	24,6	-
92.	Блоки оконные более 2 м2 со спаренными переплетами	м2	182,0	-
93.	Галтели	м	III,3	-
94.	Наличники	м	630,2	-
95.	Линтусы	м	959,8	-
96.	Поручни сосновые	м	17,3	-
97.	Шиты деревянные чистые	м2	17,4	-
98.	Решетки стальные	м	17,0	-
99.	Стальные конструкции	т	I, I	-
100.	Балки фундаментов железобетонные сборные	м3	49,0	49,0
101.	Плиты легкобетонные	м2	545,9	-
102.	Плиты ж/б	м3	0,6	-
103.	Опоры железобетонные	шт	4,0	-
104.	Панели стеновые	м2	546,0	-
105.	Колонны прямоугольные цельные	м3	19,4	-
106.	Ступени бетонные	м	1,4	-
107.	Прогоны	шт	46,0	-

902-9-2

Альбом У1

- 58 -

I	2	3	4	5
I08.	Перемычки	м3	1,4	-
I09.	Плиты ж/б	мт	148,0	-
II0.	Панели цокольные	м2	60,0	-
III.	Площадки-марши	мт	6,0	-
II2.	Изделия изоляционные жутчные	м3	4,0	-
II3.	Плиты мраморные полированные для ступеней	м2	25,9	-
II4.	Плиты мраморные полированные для подступеней	м2	6,4	-
II5.	Плиты утеплителя	м3	1,2	-
II6.	Плиты древесно-стружечные 16 мм	м2	124,6	-
II7.	Плиты древесно-стружечные	м2	458,3	-
II8.	Плиты гипсовые 80 мм	м2	85,5	-
II9.	Прочие материалы	руб.	462,0	26,9

СМЕТА № 2

на водопровод

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станции
биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м³/сутки
Сметная стоимость - 1,29 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3870 м³
2. Стоимость 1 м³ - 0,33 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

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

I. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ВОДОПРОВОД

1.	I-570 I-571 I-702 10-102-6 10-113-6	20	м ³	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы и обратной засышкой при глубине до 2 м 0,76 + 0,36 + 0,23	27,0
2.	Ц.1 ч.П п.393	5,0	м ²	2,03	Литы инвентарные 20 x 0,21 = 5 м ²	10,15

902-9-2		Альбом УІ		- 60 -		
1	2	3	4	5	6	7
3.	23-3 30-І-6 прим.І	12	м	4,5	Вводы из чугуных напорных труб 100 мм	54,0
4.	23-73 30-ІІ-6	40	м	2,85	Трубопроводы из водогазопроводных труб 80 мм	114,0
5.	23-57 30-І0-в	130	м	1,07	То же, из оцинкованных труб 15 мм	139,10
6.	23-58 30-І0-в	20	м	1,07	То же, 20 мм	21,40
7.	23-59 30-І0-в	30	м	1,34	То же, 25 мм	40,20
8.	23-60 30-І0-в	15	м	1,61	То же, 32 мм	24,15
9.	23-61 30-І0-в	5	м	1,87	То же, 40 мм	9,35
10.	23-62 30-І0-г	20	м	2,3	То же, 50 мм	46,0
11.	23-63 30-І0-г	10	м	2,74	То же, 70 мм	27,40
12.	23-107 30-15-в	1	шт	11,0	Задвижки фланцевые 30..6бр. 50 мм	11,0

1	2	3	4	5	6	7
13.	23-108 30-15-6	4	шт	17,1	То же, 80 мм	68,40
14.	п.1 ч.ш п.136	15	шт	0,74	Вентили муфтовые 15кч. 18р. 15 мм	11,10
15.	п.137	5	шт	0,84	То же, 20 мм	4,20
16.	п.138	2	шт	1,22	То же, 25 мм	2,44
17.	п.139	3	шт	1,65	То же, 32 мм	4,95
18.	п.140	1	шт	2,28	То же, 40 мм	2,28
19.	23-691 32-12-Г	1	шт	1,66	Краны пробно-спускные 10Б-80к 20 мм	1,66
20.	23-393 31-13-а	1	шт	24,5	Водомеры ВТ-50	24,50
21.	23-343 31-2-д	10	шт	5,04	Смесители для душевых установок	50,40
22.	23-22 30-2-6	0,066	т	380,0	Фасонные чугунные части 100 мм	25,08
23.	23-104 30-14-а	270	м	0,03	Испытание системы	8,10

I	2	3	4	5	6	7
24.	17-703 27-60-8	0,2	100м2	54,8	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	10,96
					Итого:	737,82
					Накладные расходы и плановые накопления без пп. 1, 2, 24 - 21,8%	150,35
					То же, по пп. 1,2,24 - 23,5%	11,31
					Итого по разделу I	899,48

П. ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

1.	23-57 30-10-в	120	м	1,07	Трубопроводы из водогазопроводных оцинкованных труб 15 мм	128,40
2.	23-58 30-10-в	10	м	1,07	То же, 20 мм	10,70
3.	23-59 30-10-в	30	м	1,34	То же, 25 мм	40,20
4.	23-60 30-10-в	25	м	1,61	То же, 32 мм	40,25

902-9-2

Альбом УІ

- 63 -

I	2	3	4	5	6	7
5.	23-61 30-10-в	10	м	1,87	То же, 40 мм	18,70
6.	23-63 30-10-г	10	м	2,74	То же, 70 мм	27,40
7.	23-108 30-15-б	2	шт	17,1	Задвижки фланцевые 30ч.6бр 80 мм	34,20
8.	п.І ч.Ш п.І04	10	шт	0,7	Вентили муфтовые І5ч 8р 15 мм	7,0
9.	п.І06	3	шт	1,17	То же, 25 мм	3,51
10.	п.І07	2	шт	1,62	То же, 32 мм	3,24
11.	п.І08	1	шт	2,25	То же, 40 мм	2,25
12.	23-І04 30-І4-а	205	м	0,03	Испытание системы	6,15
Итого:						322,0
Накладные расходы и плановые накопления - 21,8%						70,19
Итого по разделу II						392,19

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ:

1. Хозяйственно-производственный водопровод	899,48
2. Водопровод горячей воды	392,19
Всего по смете	1291,67

Руководитель группы
Составила



/З.Могам/
/Р.Воробьева/

Приложение к смете № 2

ВЕДОМОСТЬ
потребности ресурсов на водопровод
Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической
очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тне.м3/сутки

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			
1.	Затраты труда	ч-час	425,0
2.	Заработная плата	руб	186,2
МАШИНЫ			
3.	Прочие машины	руб	10,3
МАТЕРИАЛЫ			
4.	Белила цинковые тертые	кг	1,9
5.	Болты и крепежные элементы разные	кг	3,2
6.	Болтовые крепления	кг	18,1
7.	Вода	м3	5,2
8.	Колер масляный	кг	1,5

I	2	3	4
9.	Краски тертые	кг	0,4
10.	Олифа	кг	1,7
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
11.	Кронштейны	кг	4,2
12.	Всдомеры	шт	1,0
13.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	60,0
14.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32 мм	м	40,0
15.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 40 мм	м	15,0
16.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	20,0
17.	Детали трубопровода из стальных труб до 70 мм	м	20,0
18.	Детали трубопроводов из стальных труб до 100 мм	м	40,0
19.	Трубы чугунные до 100 мм	м	12,6
20.	Фасонные части чугунные	т	0,1
21.	Фланцы стальные	шт	16,0
22.	Крепления	кг	32,8
23.	Краны смесители	шт	10,0
24.	Прочие материалы	руб	17,4

902-9-2

Альбом У1

- 67 -

1	2	3	4
25.	Арматура фланцевая А-50 мм	шт	1,0
26.	Арматура фланцевая А-100 мм	шт	6,0
27.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	250,0
28.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20 мм	м	30,0
29.	Щиты инвентарные	шт	5,0
30.	Краны пробноспускные	шт	1,0

СМЕТА № 3

на канализацию

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

Сметная стоимость - 2,14 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3870 м³
 2. Стоимость 1 м³ - 0,55 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

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

I. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

1.	I-570 I-571 I-702 IO-IO2-6 IO-II3-6	60	м ³	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы и обратный засыпкой при глубине до 2 м	81,0
					0,76 + 0,36 + 0,23	
2.	Ц.1 ч.П п.393	12	м ²	2,03	Щиты инвентарные 60 x 0,21 = 12 м ²	24,36

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-32 30-4-а	30	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100 мм	71,40
4.	23-34 30-6-а	70	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм	176,40
5.	23-35 30-6-б	100	м	3,95	То же, 100 мм	395,0
6.	23-318 31-1-г	14	шт	18,9	Умывальники с бутылочным сифоном и со смесителем	264,60
7.	23-359 31-4-г	2	шт	7,81	Раковины стальные со смесителем 7,11 + 0,7	15,62
8.	23-364 31-5-а	5	шт	21,4	Унитазы с высокорасположенным бачком	107,0
9.	23-372 31-6-а	2	шт	6,66	Писсуары	13,32
10.	23-349 31-3-в	7	шт	28,3	Поддоны душевые	198,10
II.	23-351 31-3-г	1	шт	4,08	Трапы 50 мм	4,08

I	2	3	4	5	6	7
I2.	23-352 31-3-Г	4	шт	7,16	Трапы 100 мм	28,61
I3.	23-405 31-16-6 Ц.И ч.Ш п.1713	2	шт	2,79	Воронки стальные 100 мм 1,5 кг 0,51 + 1,52 x 1,5	5,58
I4.	17-743 27-62-В	0,7	100м2	22,7	Окраска чугунных трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	15,99
Итого						1400,99
Накладные расходы и плановые накопления без пп. 1, 2, 14 - - 21,8%						278,98
То же, по пп. 1, 2, 14 - 23,5%						28,49
Итого по разделу I						1708,46

II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

I.	I-570 I-571 I-702 10-102-6 10-113-6	20	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубо- проводы глубиной до 2-х м и обрат- ной засыпкой 0,76 + 0,36 + 0,23	27,0
----	-------------------------------------------------	----	----	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

1	2	3	4	5	6	7
2.	Ц.І ч.Ш п.593	4	м2	2,03	Щиты инвентарные 20 x 0,21 = 4 м2	8,12
3.	23-32 30-4-а	10	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100 мм	23,80
4.	23-34 30-6-а	20	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм	50,40
5.	23-35 30-6-а	20	м	3,95	То же 100 мм	79,0
6.	23-405 31-16-б Ц.І ч.Ш п.1713	1	шт	2,79	Воронки сварные стальные 50x100 весом 1,5 кг 0,51 + 1,52 x 1,5	2,79
7.	17-743 27-62-в	0,16	100м2	22,7	Окраска чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза	3,63
					Итого	194,74
					Накладные расходы и плановые накопления без пп. 1,2,7 - 21,8%	34,01
					То же, по пп. 1,2,7 - 23,5%	9,11
					Итого по разделу П	231,86

I	2	3	4	5	6	7
Ш. ВНУТРЕННИЕ ВОДОСТОКИ						
1.	I-570 I-571 I-702 IO-IO2-6 IO-II3-6	20	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением и обратной засыпкой глубиной до 2 м 0,76 + 0,36 + 0,23	27,0
2.	Ц.И ч.П п.393	4	м2	2,03	Шиты инвентарные 20 x 0,21 = 4 м2	8,12
3.	23-32 30-4-а	10	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100 мм	23,80
4.	23-35 30-6-6	15	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм	59,25
5.	М.Г. 29-II 3I-I2	2	шт	18,3	Воронки водосточные Вр-9	36,60
6.	17-743 27-62-в	0,08	100м2	22,7	То же, чугунных труб кубасским лаком за 2 раза	1,82
Итого						156,59

I	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления без пп. I,2,6 - 21,8%	26,08
					То же, по пп. I,2,6 - 23,5%	8,68
					Итого по разделу III	191,35

СВОДКА ПО СМЕТЕ:

I. Бытовая канализация	1708,46
II. Производственная канализация	237,86
III. Внутренние водостоки	191,35
Всего по смете	2137,67

Руководитель группы

Составила



/З.Шогам/

/Р.Воробьева/

Приложение к смете № 3

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на канализацию

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

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			
1.	Затраты труда	ч-час	718,0
2.	Заработная плата	руб	325,0
М А Ш И Н Ы			
3.	Прочие машины	руб	10,2
М А Т Е Р И А Л Ы			
4.	Линки кузбасские	кг	9,0
5.	Детали и узлы чугунных труб до 50 мм	м	90,0
6.	Детали и узлы чугунных труб до 100 мм	м	135,0
7.	Муфты чугунные	шт	5,0
8.	Писсуары	компл.	2,0

I	2	3	4
9.	Раковины	компл.	2,0
10.	Поддоны душевые с трапом	шт	7,0
11.	Трапы	шт	5,0
12.	Трубы чугунные до 100 мм	м	51,6
13.	Умывальники	компл.	14,0
14.	Прочие материалы	руб	35,4
15.	Унитазы со смывным бачком	компл.	5,0
16.	Щиты инвентарные	м2	21,0
17.	Воронки водосточные	шт	3,0

902-9-2

Альбом УІ

- 76 -

СМЕТА № 4

на отопление

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

Сметная стоимость 1,99 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3870 м³
 2. Стоимость 1 м³ - 0,52 руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-І по ОВ-І2

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-49 30-10-а	18	м	1,24	Трубопроводы из водогазопроводных труб 40 мм	22,32
2.	23-48 30-10-а	7	м	1,12	То же, 32 мм	7,84
3.	23-47 30-10-а	185	м	0,96	То же, 25 мм	177,60
4.	23-46 30-10-а	200	м	0,79	То же, 20 мм	158,0
5.	23-45 30-10-а	20	м	0,74	То же, 15 мм	14,80
6.	23-646 32-9-б	198,45	экм	5,29	Радиаторы М-140 А0	1049,80

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц.І ч.Ш п.І465	44	шт	0,48	Краны двойной регулировки Кдр 20 мм	21,12
8.	23-689 32-12-г	58	шт	0,4	Краны Маевского	23,20
9.	Ц.І ч.Ш п.І516	8	шт	1,96	Краны пробковые проходные 25 мм	15,68
10.	Ц. ч.Ш п.І30	2	шт	0,95	Вентили муфтовые І5кч.І8п 15 мм	1,90
11.	23-104 30-14-а	430	м	0,03	Испытание системы	12,90
12.	17-703 27-60-з	2,1	м2	67,08	Окраска трубопроводов и приборов масляной краской за 2 раза 54,8 х 1,235	142,13
13.		1505,16%		1	Пуск и регулировка без п. 12	15,05
					Итого	1662,34
					Накладные расходы и плановые накопления без п. 12 - 21,8%	331,40
					Всего по смете	1993,74

Руководитель группы

Составила



/З.Шогам/

/Р.Воробьева/

СМЕТА № 4-а

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

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

Сметная стоимость исключается - 0,09 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание - рабочие чертежи

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
1.	23-646 32-9-6	13,45	экм	5,29	Радиаторы М-140 А0	71,15
2.	17-703 27-60-3	0,10	100м ²	54,55	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза 54,8 - 0,25	5,46
3.	-		%		Пуск и регулировка	0,77
					Итого:	77,38
				71,92	Накладные расходы и плановые накопления без п. 2 - 21,8%	15,68
				5,46	То же, по п.2 - 23,5%	1,26
					Всего исключается из сметы № 4	94,34

Руководитель группы

Составила

Шогам
Воробьева

/В.Шогам/

/Р.Воробьева/

СМЕТА № 4-6

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

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

Сметная стоимость добавляется - 0,10 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	кол-во	Ед.изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-646 32-9-6	13,55	экм	5,29	Радиаторы М-140 А0	71,68
2.	17-703 27-60-3	0,11	100м ²	54,55	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза 54,8 - 0,25	6,0
3.	-		%		Пуск и регулировка	0,77
					Итого	78,45
				72,45	Накладные расходы и плановые накопления без п.2 - 21,8%	15,79
				6,0	То же, по п.2 - 23,5%	1,41
					Всего добавляется к смете № 4	95,65

Руководитель группы

Составила

Ворова
Ворова

/З.Шогап/

/Р.Воробьева/

Приложение к смете № 4

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

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			
1.	Затраты труда	ч-час	527,0
2.	Заработная плата	руб	238,0
М А Ш И Н Ы			
3.	Прочие машины	руб	14,6
МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
4.	Белила цинковые тертые	кг	20,0
5.	Вода	м3	4,7
6.	Колер масляный	кг	15,4
7.	Краски тертые	кг	3,9
8.	Олифа	кг	18,0

902-9-2

Альбом У1

- 81 -

I	2	3	4
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
9.	Кронштейны	кг	307,3
10.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	185,0
11.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32 мм	м	7,0
12.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 40 мм	м	18,0
13.	Радиаторы	м2	198,4
14.	Прочие материалы	руб	17,5
15.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	20,0
16.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20 мм	м	200,0
17.	Краны воздушные 25 мм	шт	58,0

902-9-2

Альбом У1

- 82 -

СМЕТА № 5

на вентиляцию

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

Сметная стоимость - 5,84 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 3870 м³
2. Стоимость 1 м³ - 1,51 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-488 33-18-д Ц.1 ч.Ш ч.2750 п.01-866 п.01-863	1	шт	363,19	Вентиляторы центробежные ЦЧ-70 № 8 на клиноременной передаче с электродвигателем А02-51-6 весом до 1 т	363,19
					13,3+10x0,7+403-(148-75)x1,105x1,06	
2.	24-456 33-18-в 15-01 п.01-859 п.01-857	1	шт	73,87	То же, ЦЧ-70 № 5 на одной оси с электродвигателем А0Л2-21-6	73,87
					91-(35,5-20)x1,105	

902-9-2

Альбом УІ

- 83 -

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-455 33-18-0 15-01 п.01-851 п.01-030	I	шт	56,79	То же, ЦЧ-70 № 4 с электродвигателем А0Л2-11-6 54,8+(17,5-15,7)хI,105	56,79
4.	24-455 33-18-0 15-01 01-030 01-852	I	шт	59,0	То же, ЦЧ-70 № 4 с электродвигателем А0Л2-12-4 54,8+(19,5-15,7)хI,105	59,0
5.	24-455 33-18-0 15-01 01-030 01-853	I	шт	59,55	То же, ЦЧ-70 № 4 с электродвигателем А0Л2-21-4 54,8+(20-15,7)хI,105	59,55
6.	24-485 33-18-0 15-01 01-876 02-218	I	шт	72,07	То же, ЦЧ-70 № 3,2 с электродвигателем А0Л-22-4 весом до 0,12 т 6,13+76-(22-12,9)хI,105	72,07
7.	24-485 33-18-0 Ц.І ч.Ш В.2 п.3039	2	шт	233,13	То же, ЦЧ-76 № 4 пластмассовые с электродвигателем А0Л2-21-4 весом до 0,12 т 6,13 + 227	466,26

902-9-2

Альбом УІ

- 84 -

I	2	3	4	5	6	7
8.	24-550 33-20-б	4	шт	94,0	Калориферы КЭВП-9 (КМС-9)	376 0
9.	24-393 33-37-в Ц.І ч.ІІІ п.2659	2	шт	19,82	Заслонки обводные воздушные К-200х780 4,62 + 15,2	39,64
10.	24-346 33-4-а	834	кг	0,5	Секции приемные и присоедини- тельные	41,0
11.	24-417 33-9-а	9	шт	1,06	Решетки жалюзийные площ.до 0,25 м2	9,54
12.	Ц.І ч.ІІІ п.1846	0,8	м2	17,8	Стоимость решеток жалюзийных площ. до 0,25 м2	14,24
13.	24-383 33-8-а	0,8	м2	39,2	Клапаны утепленные створные	31,36
14.	24-446 33-14-а	1	шт	13,7	Двери герметические неутепленные	13,7
15.	23-688 32-12-в	1	шт	2,18	Термометры в оправе	2,18
16.	Ц.І ч.ІІІ п.2524	1	шт	9,46	Диафрагмы перим. до 3200 мм	9,46
17.	п.2521	31	шт	4,39	То же, до 1500 мм	136,09

902-9-2

Альбом ЛІ

- 85 -

I	2	3	4	5	6	7
18.	24-343 33-4-а	39	кг	0,46	Решетки воздухораспределительные	17,94
19.	24-406 33-9-а	25	кг	1,11	Решетки жалюзийные 200x200 мм	27,75
20.	24-405 33-9-а п.13 т.ч.	39	кг	0,99	То же, 150x150 мм	38,61
21.	II-1885	47	кг	1,01	Питометражные дачки 0,95 x 1,06	47,47
22.	II. I ч. II п.776	47	кг	0,14	Заглушки к дачкам	6,58
23.	24-709 33-26-6	35	кг	0,32	Виброизолирующие основания под вентиляторы	11,20
24.	II. I ч. II п.2582	20	кг	1,69	Виброизоляторы Д039	33,80
25.	п.2583	4	кг	2,23	То же, Д040	8,92
26.	24-449 33-16	7,0	м2	13,0	Гибкие вставки	91,0

902-9-2

Альбом УІ

- 86 -

I	2	3	4	5	6	7
27.	Ц.І ч.И п.2542	6	шт	4,1	Фиберы к выхлопному отверстию вентиляторов перим. до 2000 мм	24,6
28.	24-70 33-2-в	29	м2	6,17	Шахты вытяжные из листовой стали толщ. 1,5 мм диам. до 500 мм	178,93
29.	24-354 33-6-в	1	шт	1,75	Зонты диам. до 400 мм	1,75
30.	24-355 33-6-б	3	шт	2,31	То же, до 500 мм	6,93
31.	Ц.І ч.И п.856	4	кг	0,75	Стоимость зонтов диам. до 400 мм	3,00
32.	п.857	33	кг	0,48	То же, до 500 мм	15,84
33.	24-48 33-2-в	1,04	м2	5,24	Короб из оцинкованной стали толщ. 1 мм перим. 1500 мм	5,45
34.	24-47 33-2б	11,4	м2	5,98	Воздуховоды из листовой стали толщ. 1 мм перим. до 1000 мм	68,17
35.	24-48 33-2-в	7,8	м2	5,24	То же, до 1500 мм	40,87
36.	24-50 33-2-д	11,7	м2	5,28	То же, до 2600 мм	61,78

902-9-2

Альбом У1

- 87 -


1	2	3	2	5	6	7
37.	24-76 33-2-в	25,6	м2	6,44	То же, толщ. 1,5 мм перим. до 1500 мм	164,86
38.	24-70 33-2-в	8,5	м2	6,17	То же, диам. до 500 мм	52,45
39.	24-23 33-2-с	50,4	м2	6,84	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 1 мм перим. 1000 мм	344,74
40.	24-24 33-2-в	6,5	м2	6,18	То же, до 1500 мм	40,17
41	24-2 33-1-б	41,4	м2	4,55	Воздуховоды из кровельной стали диам. 315 мм	188,37
42.	24-780 33-1-в	90,7	м2	6,0	То же, перим. 1000 мм	544,20
43.	24-402 33-37-М Ц.1 ч.ш п.2683	1	шт	145,81	Утепленная заслонка с исполнительным механизмом МЭ0-10/110-68 У1000х1000 (9,24+7,6х0,7+123)х1,06	145,81
44.	Г-3469 К-0,7 23-09 п.3-013 примеч.	1	шт	152,42	Фильтры рулонные ФПК-20 (66,5х0,7+88х1,105)х1,06	152,42

I	2	3	4	5	6	7
45.	24-343 33-4-а	120	кг	0,46	Колпаки, патрубки в узлах прохода	55,20
46.	24-69 33-2-б	1	м2	7,36	Воздуховоды из листовой стали толщ. 1,5 мм diam. до 315 мм	7,36
47.	24-70 33-2-в	5	м2	6,17	То же, до 500 мм	30,85
48.	17-700 27-60-а	6,7	100м2	27,3	Окраска воздуховодов и сантехконст- рукций масляной краской за 2 раза	182,91
49.	19-48 28-3-г	0,22	м3	18,1	Изоляция проходной трубы минеральным войлоком на битумной связке	3,98
50.	19-205 28-13-з	7	м2	1,03	Обертывание поверхности изоляции мешковиной	7,21
51.	19-209 28-14-б	7	м2	0,52	Окраска поверхности изоляции масляной краской за 2 раза	3,64
52.		4616,96	%	2,5	Пуск и регулировка без пп. 48-51	115,42
					Итого	4921,93
					Накладные расходы и плановые накопления без пп. 1,21,43,44, 48-51	21,8%

I	2	3	4	5	6	7
					То же, по ин. 48-51	23,5% 44,55
					Всего по смете	5843,60

Руководитель группы

Составила



/З.Шогам/

/Е.Воробьева/

СМЕТА № 5-а

на изменение сметной стоимости вентиляции при наружной расчетной температуре -20°
к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биоло-
гической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м³/сутки

Сметная стоимость - исключается 0,18 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
1.	24-550 33-20-6	4	шт	114,49	Калориферы КМС-9 94 x 1,218	457,96
2.	-		%	2,5	Пуск и регулировка	11,45
					Итого	469,41
					Добавляется	
3.	24-540 30-20-6	2	шт	141,29	Калориферы КМБ-9 116 x 1,218	282,58
4.	-		%	2,5	Пуск и регулировка	7,06
					Итого	289,64
					Всего исключается из сметы № 5	179,77

Руководитель группы
Составила

Ворова
Ворова

/З.Шогаи/
/Р.Воробьева/

Приложение к смете № 5

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

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

ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч-час	958,0
2.	Заработная плата	руб	446,0
3.	Прочие машины	руб	20,0

МАТЕРИАЛЫ

4.	Белила цинковые тёртые	кг	65,0
5.	Колер масляный	кг	39,2
6.	Краски тёртые	кг	12,7
7.	Мел	кг	0,1
8.	Олифа	кг	37,7
9.	Проволока разная	кг	0,8

902-9-2

Альбом VI

- 92 -

I	2	3	4
10.	Ткань мешочная шириной I м	м	7,3
11.	Канаты стальные (троса)	м	6,0
12.	Маты из волокнистых материалов	м ³	0,2
13.	Решетки жалюзийные	шт	7,0
14.	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	м ²	7,0
15.	Подставки и виброизолирующие основания	кг	35,0
16.	Крепления	кг	350,0
17.	Термометры	компл.	1,0
18.	Краны-смесители	шт	36,0
19.	Прочие материалы	руб	144,0
20.	Блочка	шт	1,0
21.	Воздуховоды из стали кровельной до 0,8 мм	м ²	132,1
22.	Воздуховоды из стали оцинкованной т/л до 1,2 мм	м ²	56,9
23.	То же, до 1 мм	м ²	31,9
24.	То же, до 1,6 мм	м ²	69,1
25.	Калориферы КМС многоходовые	шт	4,0
26.	Заслонки воздушные унифицированные с ручным приводом л - до 775 мм		

902-9-2

Альбом У1

- 93 -

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

902-9-2

Альбом У1

- 94 -

СМЕТА № 6

на обвязку калориферов

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

Сметная стоимость - 0,15 тыс.руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-50 30-10-а	8	м	1,49	Трубопроводы из водопроводных труб 50 мм	11,92
2.	23-49 30-10-а	10	м	1,24	То же, 40 мм	12,40
3.	23-45 30-10-а	6	м	0,74	То же, 15 мм	4,44
4.	23-204 30-24-б Ц.1 ч.Ш п.176	3	шт	7,67	Вентили фланцевые 15кч.19бр 40 мм 3,44 + 4,23	23,01
5.	Ц.1 ч.Ш п.130	4	шт	0,95	Вентили муфтовые 15кч.18п 15 мм	3,80
6.	12-9-2427 17-04 05-784	1	шт	8,71	Фильтры на трубопроводе 40 мм (3,02+4,7х1,105)х1,06	8,71
7.	23-675 32-10-д	2	шт	12,8	Воздухосборники 250 мм	25,60

902-9-2

Альбом У1

- 95 -

I	2	3	4	5	6	7
8.	23-104 30-1.4-а	24	м	0,03	Испытание системы	0,72
9.	20-64 27, I-5-б	0,03	м2	17,90	Покрытие трубопроводов антикоррозийным лаком АА-177 за 2 раза 8,95 х 2	0,54
10.	19-23 28-2-г	0,2	м3	54,0	Изоляция трубопроводов минераловатными скорлупами на фенольной связке	10,80
11.	19-227 28-15-д	7,5	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лавостеклотканью по пергамину	19,13
12.		90,60	%	I	Пуск и регулировка без пп. 9-II	I,0
					Итого	122,07
					Накладные расходы и плановые накопления по пп. 9-II - 21,8%	19,96
					То же, по пп. 9-II - 23,5%	7,16
					Всего по смете	149,19

Руководитель группы
Составила

Ворова
Ворова

/З.Шогам/
/Р.Воробьева/

902-9-2

Альбом У1

- 96 -

Приложение к смете № 6

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

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

ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч-час	25,0
2.	Заработная плата	руб	12,0
3.	Прочие машины	руб	0,4

МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

4.	Болтовые крепления	кг	4,0
5.	Вода	м ³	0,3
6.	Лаки разные	кг	0,8
7.	Лента стальная упаковочная	кг	2,6
8.	Пудра алюминиевая	кг	0,1
9.	Растворитель	кг	0 1
10.	Изделия изоляционные штучные	м ³	0,2

902-9-2

Альбом У1

- 97 -

I	2	3	4
II.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 40 мм	м	10,0
I2.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	8,0
I3.	Прочие материалы	руб	0,8
I4.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	6,0
I5.	Арматура фланцевая	шт	3,0
I6.	Фланцы стальные	шт	6,0
I7.	Воздухосборники	шт	2,0

902-9-2

Альбом У1

- 98 -

СМЕТА № 7

на объявку водоподогревателей

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

Сметная стоимость - 0,74 тыс.руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Кол-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-610 23-704 32-5-0 32-6-a	1	шт	41,14	Водоводяной подогреватель 05 осг 34-588-68 (МВН-2052-25) восьмисекционный поверхностью нагрева одной секции до 4 м2 19,7+2,11x4+(10,6+1,16x4)x0,7x1,06	41,14
2.	Ц.1 ч.Ш п.349	8	секций	55,44	Стоимость водоводяного подогревателя МВН-2052-25 52,3 x 1,06	443,52
3.	11-1194 17-04	1	шт	72,02	Регуляторы температуры РТ-50 (1,64+60x1,105)x1,06	72,02
4.	24-708 33-26-a	121	кг	0,34	Подставки под водоподогреватели	41,14
5.	23-196 30-15-6 Ц.1 ч.Ш п.160	2	шт	22,21	Вентили фланцевые 15ч 14бр 80 мм 7,41 + 14,8	44,42

902-9-2

Альбом УІ

- 99 -

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-195 30-15-а п.177	3	шт	9,27	То же, 15кч 196р 50 мм 3,91 + 5,36	27,81
7.	20-64 27.1-5-б	0,03	100м2	17,90	Окраска приборов антикоррозионным лаком АД-177 за 2 раза 8,95 x 2	0,54
8.	19-23 28-2-г	0,18	м3	54,0	Изоляция минераловатными скорлупами на фелюльной связке	9,72
9.	19-227 28-15-д	7,2	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	18,36
10.		670,85	%	1	Пуск и регулировка без пп. 7-9	6,71
					Итого	705,38
					Накладные расходы и плановые накоп- ления без пп. 1,2,3,7-9 - 21,8%	26,18
					То же, по пп. 7-9 - 23,5%	6,73
					Всего по смете	738,29

Руководитель группы

Составила



/В.Шогам/

/Р.Воробьева/

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на обвязку водонагревателей

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

№ пп	Наименование	Единица измерен.	Количество
1	2	3	4

ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч-час	64,0
2.	Заработная плата	руб	29,0

МАШИНЫ

3.	Прочие машины	рул	0,8
----	---------------	-----	-----

МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

4.	Болтовые скрепления	кг	9,5
5.	Лаки разные	кг	2,6
6.	Лента сталч-ная упаковочная	кг	0,1
7.	Пудра алюминиевая	кг	0,1
8.	Растворитель	кг	0,1
9.	Изделия изоляционные штучные	м ³	0,2

902-9-2

Альбом УІ

- 101 -

I	2	3	4
10.	Фланцы стальные	шт	14,0
11.	Краны пробноспускные	шт	1,0
12.	Прочие материалы	руб	3,9
13.	Водонагреватели скоростные	шт	1,0
14.	Арматура фланцевая 9-60 мм	шт	3,0
15.	То же, 9-100 мм	шт	2,0
16.	Кронштейны	кг	121,0

902-9-2

Альбом УІ

- 102 -

СМЕТА № 8

на узел ввода

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

Сметная стоимость - 0,70 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи с 08-І по 08-І4

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	Код-во	Едм. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-72 30-11-а	5	м	2,38	Трубопроводы из электросварных труб 76 x 3 мм	11,90
2.	23-50 30-10-б	8	м	1,49	То же, на водопроводных труб 50 мм	11,92
3.	23-664 32-10-б	2	шт	23,9	Грязевики 70 мм	47,80
4.	23-196 30-15-б	2	шт	7,41	Вентили стальные 150 22мм 70 мм	14,82
5.	23-393 31-13-а	1	шт	24,5	Водомер ВВ-5С	24,50
6.	11-1075 23-07 п.1-1217	2	шт	83,13	Регуляторы давления 21с10мм 50 мм (7,7+64x1,105)x1,06	166,26

902-9-2

Альбом У1

- 103 -

1	2	3	4	5	6	7
7.	II-35I I7-04 п.02-308	2	шт	29,08	Диафрагмы 76 мм (3, I2+22xI, I05)xI,06	58,16
8.	II-350 I7-04 п.02-306	2	шт	25,38	То же, 50 мм (I,84+20xI, I05)xI,06	50,76
9.	23-678 32-II-a	1	шт	22,4	Элеваторы № I	22,40
10.	23-688 32-I2-B	5	шт	2,18	Термометры в оправе	10,90
11.	23-687 32-I2-6	4	шт	4,18	Манометры с трехходовыми кранами	16,72
12.	23-I95 30-I5-a Ц. I ч. III п. I77	2	шт	9,27	Вентили муфтовые I5кч. I96р 50 мм 3,9I + 5,36	18,54
13.	23-204 30-24-6 Ц. I ч. IV п. I76	4	шт	7,67	То же, 40 мм 3,44 + 4,23	30,68
14.	Ц. I ч. III п. I30	8	шт	0,95	Вентили муфтовые I5кч I8п I5 мм	7,60
15.	24-708 33-26-a	I4,4	кг	0,34	Опорные стальные конструкции	4,90

902-9-2	Альбом У1		- 104 -			
I	2	3	4	5	6	7
16.	23-703 32-14-в	I	шт	28,66	Ручные насосы БКФ-2 (25,3+2,48x0,7)x1,06	28,66
17.	23-692 32-13-а	2	шт	30,5	Гребенки 70 мм	61,0
18.	23-104 30-14-а	I3	м	0,03	Испытание системы	0,39
19.	20-64 27.1-5-б	0,03	100м2	17,90	Окраска трубопроводов антикоррозий- ным лаком АД-177 за 2 раза 8,95 x 2	0,54
20.	19-23 20-2-г	0,2	м3	54,0	Изоляция минераловатными скорлупами на фенольной связке	10,80
21.	19-227 28-15-д	6	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакопленкой по пергамину	15,30
22.		587,91	%	I	Пуск и регулировка без пп. 19-21	5,88
					Итого	620,43
					Накладные расходы и плановые накоп- ления без пп. 6,7,8,19-21,16 - 21,8%	69,46
					То же, по пп. 19-21 - 23,5%	6,25
					Всего по смете	696,15

Руководитель группы
Составила

В. Шоган
В. Воробьев

/В.Шоган/
/Р.Воробьев /

902-9-2

Альбом У1

- 105 -

Приложение к смете № 8

**ВЕДОМОСТЬ
потребности ресурсов на узел ввода**

**Блок производственных и бытовых помещений для станции биологической
очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м³/сутки**

№ п/п	Наименование	Едини. изм.	Количество
1	2	3	4
ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			
1.	Затраты труда	ч-час	93,0
2.	Заработная плата	руб	44,0
М А Ш И Н Ы			
3.	Прочие машины	руб	1,4
МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
4.	Болтовые крепления	кг	13,4
5.	Вода	м ³	0,1
6.	Лаки разные	кг	0,8
7.	Лента стальная упаковочная	кг	2,6
8.	Пудра алюминиевая	кг	0,1
9.	Растворитель	кг	0,1
10.	Кронштейны	кг	19,0

902-9-2

Альбом УІ

-106-

I	2	3	4
11.	Изделия изоляционные итучные	мЗ	0,2
12.	Водомеры	ит	1,0
13.	Грязевики	ит	2,0
14.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	8,0
15.	Детали трубопровода из стальных труб до 70 мм	м	5,0
16.	Манометры	компл.	4,0
17.	Насосы ручные с трубкой, обвязкой и сальниковыми кранами	компл.	1,0
18.	Термометры	компл.	5,0
19.	Фланцы стальные	ит	27,0
20.	Крепления	ит	2,5
21.	Элеваторы	ит	1,0
22.	Прочие материалы	руб	5,5
23.	Арматура фланцевая 9-50 мм	ит	2,0
24.	То же, 9-100 мм	ит	4,0
25.	Арматура фланцевая	ит	4,0
26.	Гребенки распределительные	компл.	2,0

902-9-2

Альбом У1

- 107 -

СМЕТА № 9

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

На оборудование и монтаж лаборатории

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

Сметная стоимость 10,46 т.р.

в т.ч.

Оборудование - 8,69 т.р.

Монтаж - 1,77 т.р.

№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Едн. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость /в руб./					
					брутто	нетто	единицы			общая		
					ед.	общ.	обор.	монтаж.	работ	обор.	монт.	работ
								всего в т.ч.			всего в т.ч.	
								зарпл.			зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	По данным Гипронии 3I-Y-2023	Стол химический островной 3430x1670x200 324x2+56,8x3	шт.	1	0,8	0,8	818,4	305	<u>42,4</u> 0,56	818	305	<u>42</u> 0,56
2.	56-0I-0I п.68 3I-Y-202I	Стол бактериологический 2000x800x800	шт.	1	0,36	0,36	226,50	III	<u>30,7</u> 0,42	227	III	<u>31</u> 0,42

902-9-2

Альбом УІ

- 108 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	56-01-01 п.70 31-У-2022	Стол физический лабораторный 1360x850x1820	шт	1	0,175	0,175	93,50	57,1	<u>18,7</u> 0,18	94	57	<u>19</u> 0,18
4.	56-01-01 п.72	Стол под сушильные аппараты 1500x800x900	шт	1	0,06	0,06	61	-	-	61	-	-
5.	56-01-01 п.71	Стол для точных приборов 2000x800x800	"	2	0,08	0,16	73	-	-	146	-	-
6.	Кальк. от 28.П- -1964г. взявка ЦАС № 7-3п.41 31-У-2025 с к-0,7	Стол для аналити- ческих весов 520x420x900 60 x 0,7 15 x 0,7 0,54 x 0,7	"	2	0,225	0,45	109	42	<u>10,5</u> 0,38	218	84	<u>21</u> 0,76
7.	По данным Гипронии	Стол под термостат 500x725x900	"	1	-	-	35	-	-	35	-	-
8.	56-01-01 п.72 31-У-2026	Стол для титрования 1500x650x1915	шт	1	0,15	0,15	61	58,3	<u>13,7</u> 0,26	61	58	<u>14</u> 0,26
9.	56-01-01 п.174	Стол для работы с осадком 680x850x900	шт	1	0,02	0,02	42			42		

902-9-2

Альбом УИ

- 109 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	56-01-01 п.174	Стол под дистилля- тор 500x725x900	шт	2	0,013	0,026	42				84	
11.	-"-	Стол письменный 1130x850x900	"	4	0,02	0,1	47				188	
12.	По данным Гипрони 31-У-2001	Шкаф вытяжной хими- ческий 2040x850x2800	"	2	0,75	1,5	376	233	<u>62,4</u> 0,54	752	466	<u>125</u> 1,08
13.	-"- 31-У-2002	Шкаф вытяжной хими- ческий 1020x850x2800	"	1	0,5	0,5	263	162	<u>39,7</u> 0,52	263	162	<u>40</u> 0,52
14.	Кальк. ЦАС п.17 31-У-2002 с к-0,7	Шкаф вытяжной лабо- раторной раковины 690x850x2800 162 x 0,7 39,7 x 0,7 0,52 x 0,7	"	2	0,33	0,66	258	113,4	<u>27,8</u> 0,36	516	227	<u>56</u> 0,72
15.	56-01-01 п.75	Шкаф для посуды и реактивов 1160x500x2000	"	3	0,055	0,165	85				255	
16.	56-01-01 п.73	Шкаф для посуды и приборов 500x500x2500	"	3	0,1	0,3	108				324	

902-9-2		Альбом УІ	- ИЮ -										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
17.	56-ЖІ-01 п.73	Стеллаж для посуды 1500x500x2500	шт	2	-	-	47				94		
18.	23-01 п.01-001 7-У-306-М	Насос вакуумный Комовского	"	1	0,06	0,06	49	31,3	<u>15,3</u> I	49	31	15/I	
19.	Указан.	Стоимость электро- энергии	квт	80	-	-	-	0,021	-	-	2	-	
20.	Сборн. сметн. затрат	Холодильник ЗИЛ	шт	1	-	-	310	-	-	310	-	-	
21.	28-02-22 п.16-106 II-2180	Термостат сухо- воздушный Т-40	"	2	-	-	146	5,95	3,46	292	1?	7	
22.	15-14 п.22-007 8-У-7120	Муфельная печь МП-2У	"	1			37	4,27	2,21	37	4	2	
23.	"-" п.16-129 31-У-2011	Шкаф сушильный ШС-40 электрический	"	1			55	31,4	<u>15,3</u> 0,38	55	31	<u>15</u> 0,38	

902-9-2		Альбом У1	- III -										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
24.	-"- п.16-124	Центрифуга лабора- торная стационар- ная ЦУМ I	шт	I			190	-	-	190	-	-	
25.	17-03 31-V-208I	Весы аналитические АДВ-200	"	2			55	5,17	2,9I	110	10	6	
26.	17-04 ч.П п.08-0227 II-156	Лабораторный потен- циометр ЛПУ-01	"	I			157	4,57	2,73	157	5	5	
27.	17-05 п.05-012 II-876	Фотокалориметр ФЭК-М	"	I			240	45,2	<u>23,6</u> 0,15	240	45	<u>24</u> 0,15	
28.	56-01-01	Стол сортировочный для грязной посуды 1200x800x600	"	I			47	-	-	47	-	-	
29.	28-02-22 п.15-004	Автоклав АВ-1	"	I	0,11	0,11	300			300			
30.	17-05 п.05-013 II-11876	Калорифер-нефтефо- метр фотоэлектри- ческий ФЭК-56	"	I			410	45,2	<u>23,6</u> 0,15	410	45	<u>24</u> 0,15	

902-9-2

Альбом УІ

- II2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	17-05 п.01-009	Микроскоп биологический исследовательский МБИ-3	шт	2			220	-	-	440	-	-
32.	17-05 п.05-018 II-966	Рефрактометр АБЭ-ИРФ-22	шт	2			192	4,38	2,42	384	9	5
33.	28-02-22 п.16-149	Вертушки Жестовского № 3	"	6			29		-	174	-	
34.	17-06-48 II-I	Термометры разные	"	10			0,75	0,71	0,22	8	7	2
35.	-"-	Ареометры разные	"	8			0,9	-	-	7	-	-
36.	-"-	Электродистиллятор № 3, 6	"	1			1,5	-	-	2	-	-
37.	17-03 ч.І п.5-210	Весы технические с разновесом грузоподъемностью до 0,5 кг до 1 кг	"	2			72			144		
38.	17-05 п.03-045	Универсальные наборы штативов	"	2			1,25			3		
39.	-"-	Наборы сит (лабораторных)	"	1			2,5			3		

902-9-2

Альбом УІ

- ІІЗ -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	І7-06-48	Электроплитки с закрытым огнем	шт	2			5			10		
41.	-"- п.872	Колба 2 л мерная	шт	3			0,15			1		
42.	-"-	Колба 1 л	"	5			0,15			1		
43.	-"- п.879	Колба 500 мл мерная	"	5			0,44			2		
44.	-"- п.877	То же, 200 мл	"	15			0,38			6		
45.	-"- п.876	То же, 100 мл	"	20			0,36			7		
46.	-"- п.875	То же, 50 мл	"	5			0,3			2		
47.	-"- п.874	То же, 25 мл	"	3			0,3			1		
48.	-"- п.920	Колба круглодонная 500 мм	"	10			0,74			7		
49.	- - п.986	То же, коническая 500 мм	"	10			0,52			5		

902-9-2		Альбом У1	- II4 -										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
50.	-"- п.985	То же, коническая с притертой пробкой 250 мм	шт	10			0,45				5		
51.	-"- п.630	Стакан 500 мл	шт	10			0,18				2		
52.	17-06-48 п.629	То же, 250 мл	"	15			0,14				2		
53.	-"- п.628	То же, 100 мл	"	20			0,11				2		
54.	-"- п.761	Цилиндр измерительный с притертой пробкой I л	"	6			0,70				4		
55.	-"- п.759	То же, 250 мл	"	5			0,3				2		
56.	-"- п.758	То же, 100 мл	"	15			0,16				2		
57.	-"-	Колбы для титрования 500 мл	"	5			0,44				2		
58.	17-06-46 п.1122	Эксинатор д-250 мм ЭВ	"	5			6,5				33		

902-9-2		Альбом VI	- II5										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
59.	I7-06-48 п.69I	Стаканчик для взвешивания СМП-3	шт	6			0,59			4			
60.	-"- п.1245	Каплеуловитель 50 мл	шт	10			0,8			8			
61.	-"-	Бюретки без крана 50 мл	"	10			0,56			6			
62.	-"-	Пипетки от I до 100 мл	"	5			0,11			1			
63.	-"- п.140I	Тигли № 4 фарфоровые	"	25			0,03			1			
64.	I7-06-48	Крышки № 4	"	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			
67.	-"- п.1374	То же, № I	"	5			0,28			1			

902-9-2

Альбом УІ

- II6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68.	-"-	Чашка выпарительная фарфоровая с пестиком I-15	шт	15			0,5			8		
69.	-"- п.1374	Ступка фарфоровая с пестиком № 3	"	2			0,13			1		
70.	I7-06-48 п.1424	Воронка фарфоровая с перегородкой (воронка Бюхнера № 3)	"	5			0,46			2		
71.	-"- п.1427	То же, № 6	"	2			3,1			6		
72.	-"- п.1396	Шпатель № 2	"	3			0,09			1		
73.	-"-	Аппарат Штребангера для определения ХПК	"	10			5,4			54		
74.	-"- п.568	Прибор типа микро-кельдаля	"	6			7,4			44		
75.	I7-06-48	Аппарат Сокслета	"	15			12,5			188		
76.	I7-06-48	Фильтрационный прибор для мембранных фильтров	"	1			9,15			9		

902-9-2		Альбом УІ	- II7 -										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
77.	-"- п.793	Биретки с кранами 50x0,1 мл	шт	10			0,56				6		
78.	17-06-48 п.1264	Воронки делительные с притертой пробкой емк. 100 мл	"	5			0,75				4		
79.	-"- п.1265	То же, 250 мл	"	5			0,94				5		
80.	-"- п.1425	То же, 500 мл	"	25			0,89				22		
81.	-"-	То же, 1000 мл	"	10			1,66				17		
82.	-"-	Отстойники Лысенко емк. 500 мл	"	10			2,5				25		
83.	-"-	То же, 1000 мл	"	20			5,4				108		
84.	28-02-22	Цилиндры Генера с кранами	пар	3			1,4				4		
85.	17-06-48 п.862	Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мл	шт	10			0,25				3		

902-9-2

Альбом УІ

- ІІІ -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86.	17-06-48 п.916	Бутыли с притертой пробкой на 5000 мл	шт	10			1,5			15		
87.	-"- п.915	То же, на 3000 мл	"	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.990	Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см	"	10			0,11			1		
91.	-"-	Кристаллизаторы разных размеров	"	10			0,95			10		
92.	17-06-48 п.1099	Насосы водоструйные стеклянные	"	10			1,1			11		
93.	-"- п.1224	Холодильники стеклянные разные	"	10			1,67			17		
94.	-"- п.1115	Спиртовки стеклянные	"	5			0,6			3		

902-9-2		Альбом У1		- И19 -									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13	
95.	17-06-48 п.1279	Пробки резиновые разных размеров	шт	3			0,14				I		
96.	-"- 05-09	Пробки корковые разных размеров	кг	I			0,8				I		
97.	08-01	Бумага фильтровальная	кг	3			0,39				I		
98.	28-02-22	Фильтры беззольные разных размеров	шт	10			1,5				15		
99.	28-02-22 п.16-045	Зажимы металлические Гофмана	шт	25			0,05				I		
100.	-"- п.16-046	Зажимы металлические Мора	"	25			0,03				I		
101.	17-06-48	Карандаши восковые для стекла	"	30			0,5				15		
102.	28-02-22	Платиновая или нихро- мовая петля сечением 0,55 мм длиной 10 - 12 см для бактериоло- гических анализов	"	I			3,0				3		
Итого:													

902-9-2

Альбом У1

- 120 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация 0,7%								58		
		Транспорт 3%								250		
		Заготовительно- складские расходы - 1,20%								103		
		Плановые накопления 6%									100	
		Итого:								8694	1771	<u>451</u> 6,18

Главный инженер проекта
Составила

Соленова /Соленова/
Княгинина /Княгинина/

902-9-2

Альбом VI

- 121 -

СМЕТА № 10

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

На технологическое оборудование буфета

Составлена в ценах с I.I-69 г.

Объемы работ по спецификации 2-ТК

Сметная стоимость 2,51 т.р.

№ пп	Наимен. прейскур. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован.и работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость /в руб./						
					брутто	нетто	единицы			общая			
					един.общий	оборот.	монтаж.раб.			оборот.	монтаж.раб.		
					всего в т.ч.			всего в т.ч.					
					зар.л.			зар.л.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Сборник сметных норм стр.21	Плита электрическая, секционная модулированная ПЭСМ-4	шт	1	0,021	0,021	33				33		
2.	24-06 п.05-001	Электрокнопчатильник КНЭ-25	шт	1	0,005	0,005	70				70		
3.	24-06 п.12-007	Электротермостат ЭТ-20	шт	1	0,015	0,015	31				31		

902-9-2		Альбом УІ	- 122 -									
I	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	12	13
4.	28-03-23	Электрососиско-варка	шт	I	0,004	0,004	25				25	
5.	24-06 п.01-032	Охлаждаемый прила-вок-витрина ПБ-Б	"	I	0,2I	0,2I	205				205	
6.	23-02 п.06 007	Фреоновый агрегат ФАК-0,7Е	"	3	0,08I	0,243	155				465	
7.	24-06 п.01-004	Шкаф холодильный ШХ-0,8	"	I	0,4	0,4	470				470	
8.	Сборник сметных норм стр.174	Моечная ванна на 2 отд. ВМ-2В	"	I	-	-	100				100	
9.	24-19-73 поз.1143	Мойка "Москва"	"	I			26,8				27	
10.	Сборник сметных норм и затрат стр.38	Стол производствен-ный секционный СП-1470	"	2	-	-	44,9				90	
11.	"-	То же, СП-1050	"	I	-	-	32,6				33	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	28-02-22 п.16-162	Шкаф для посуды ШП-2	шт	1	-	-	103				103	
13.	Сборник сметных норм и затрат стр.40	Шкаф для одежды ШО-2	шт	1			48,9				49	
14.	-"-	Стеллаж СПС-1	"	1			56				56	
15.	-"- стр.33	Подтоварник ПТ-2А	"	1			9,6				10	
16.	-"- вып.1	Стол для подноса	"	2			24				48	
17.	-"-	Стол обеденный	"	3			30				90	
18.	-"- вып.2	Стулья	"	12			6,5				78	
19.	17-03 п.5-163	Весы товарные ВШП-150	"	1			41,5				42	
20.	Сборник сметных норм и затрат	Стойка буфета БС-1	"	1			45,2				45	

902-9-2		Альбом У1		- 124 -									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2I. Доп. к Ц.И. и Ш п.2565		Местный вентиляцион- ный отсос МВО-420	шт	2			160					320	
		Итого:										2390	
		Комплектация 0,7%										17	
		Транспорт 3%										92	
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%										30	
		Итого:										2509	

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 13
Составила

Соленова /Соленова/
Богуславский /Богуславский/
Козлякова /Козлякова/

СМЕТА № 9-1

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

Основание: спецификация № 1-ЭИ
5-ЭИ

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость 3,15 тыс.руб.

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость единицы в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб		
				брутто	нетто	обо-рудо-ван.	монтаж. работ	всего в т.ч. зарпл.		обо-рудо-ван.	монтаж. работ	всего в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	6	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

пункты распределительные с вводными автоматами, типа:

I.	15-04-3-323 8-6149 8-6704 Ч=8	шт	I	-	-	343,00	32,00	12,98 0,03	ПР 9282-338	343	32	13
----	----------------------------------------	----	---	---	---	--------	-------	---------------	-------------	-----	----	----

902-9-2		Альбом У1		- 126 -									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2.	15-04-3-188 8-6149 8-6703 К=6	шт	3	-	-	187,00	22,24	<u>9,90</u> 0,03	ПР 9232-309	561	67	30	
3.	15-04-3-284 8-6146 8-6700 К=7	шт	1	-	-	270,00	24,33	<u>10,21</u> 0,03	ПР 9272-153	270	24	10	
									Шкафы управле- ния асинхрон- ными двигателя- ми, типа:				
4.	Калькуляция № Д-373	шт	1	-	-	202,92	14,94	5,90	ШУ 5104-08В2	203	15	6	
5.	Калькуляция № Д-379	шт	1	-	-	303,35	22,71	9,15	ШУ 5106-08В2	303	23	9	
6.	Калькуляция № Д-373	шт	1	-	-	202,92	14,94	5,90	ШУ 5104-08В2Г	203	15	6	
7.	8-6646	шт	3	-	-	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09	Монтаж шкафов	-	16	6	

902-9-2

Альбом У1

- 127 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	16-01-4-176 8-1220	шт	1	-	-	143,00	51,30	27,20	Выпрямительное селеновое устрой- ство ВУ-110/24Б	143	51	27
9.	15-04-04-087 8-6273	шт	1	-	-	8,60	3,91	<u>1,40</u> 0,01	Пускатель маг- нитный ПМЕ-122	9	4	1
10.	15-04-18-413 8-6240	шт	4	-	-	1,90	1,85	<u>0,71</u> 0,01	Кнопочный пост управления ПМЕ-212/2	8	7	3
11.	24-05-1-733 8-850	шт	3	-	-	1,35	1,29	<u>0,71</u> 0,01	Указатель све- товой СУП-М (К674)	4	4	2

Итого:										2047	258	113
	%	8	-	-	-	-	-	-	Транспортные расходы	164	-	-

Итого:										2211	258	

902-9-2

Альбом У1

- 128 -

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

II. Материалы и их
монтаж

Штепсельное соеди-
нение трехполюсное
с заземляющим кон-
тактом:

12.	15-04-17-064 8-5990	шт	5	-	-	2,05	1,76	<u>0,69</u> 0,01	Розетка А-700-КОМ	10	9	3
-----	------------------------	----	---	---	---	------	------	---------------------	-------------------	----	---	---

13.	15-04-17-065	шт	5	-	-	0,38	-	-	Вилка А-701-КМБ	2	-	-
-----	--------------	----	---	---	---	------	---	---	-----------------	---	---	---

Штепсельное соеди-
нение двухполюсное
с заземляющим кон-
тактом:

14.	15-04-17-086 8-5990	шт	5	-	-	0,26	1,76	<u>0,64</u> 0,01	Розетка У-94-С	1	9	3
-----	------------------------	----	---	---	---	------	------	---------------------	----------------	---	---	---

15.	15-04 17-087	шт	5	-	-	0,26	-	-	Вилка 4-95	1	-	-
-----	--------------	----	---	---	---	------	---	---	------------	---	---	---

Провод марки АПВ, се-
чением в кв.мм:

16.	15-09-105	км	0,15	-	-	130,00	-	-	25	20	-	-
-----	-----------	----	------	---	---	--------	---	---	----	----	---	---

902-9-2

Альбом УІ

- 129 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	15-09-105	км	0,28	-	-	90,00	-	-	16	25	-	-
18.	-"-	км	0,05	-	-	34,00	-	-	4	2	-	-
19.	-"-	км	0,95	-	-	27,00	-	-	2,5	26	-	-
20.	-"-	км	0,21	-	-	31,00	-	-	Провод марки ПВ, сечением 1,5 кв.мм	7	-	-
									Провод плоский марки АППВС, се- чением в кв.мм:			
21.	15-09-108	км	0,1	-	-	80,00	-	-	3 x 2,5	8	-	-
22.	-"-	км	0,28	-	-	53,00	-	-	2 x 2,5	15	-	-
23.	-"-	км	0,025	-	-	103,00	-	-	3 x 4	3	-	-
24.	-"-	км	0,035	-	-	68,00	-	-	2 x 4	2	-	-
25.	15-09-52	км	0,015	-	-	230,00	-	-	Кабель контроль- ный марки КВВГ, сечением 4x1,5 кв.мм	3	-	-

902-9-2

Альбом УІ

- 130 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
									Труба стальная бесшовная, диам. в мм:			
26.	Ден. № I ч. I стр. I06	м	8	-	-	0,5I	-	-	48 x 2	4	-	-
27.	"	м	249	-	-	0,32	-	-	32 x 2	80	-	-
28.	" стр. I05	шт	18	-	-	0,08	-	-	Муфта длинная прямая, диам. 25 мм	I	-	-
									Затягивание про- вода в проложен- ные стальные тру- бы провод первый, сечением в кв.мм. до:			
29.	8-437I	I00 м	I,34	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,8I	2,5	-	9	<u>4</u> I
30.	8-4372	"	0,12	-	-	-	8,49	<u>3,35</u> 0,97	6	-	I	-

902-9-2		Альбом У1		- 131 -									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
31.	8-4373	100м	0,68	-	-	-	12,60	<u>4,82</u> 1,59	16	-	9	<u>3</u> 1	
32.	8-4374	-"-	0,36	-	-	-	15,30	<u>6,03</u> 1,78	35	-	6	<u>2</u> 1	
То же, каждого последующего, сечением в кв.мм до:													
33.	8-4403	-"-	10,06	-	-	-	2,37	1,31	2,5	-	24	13	
34.	8-4404	-"-	0,36	-	-	-	2,72	1,47	6	-	1	1	
35.	8-4405	-"-	2,04	-	-	-	4,54	2,50	16	-	9	5	
36.	8-4406	-"-	1,1	-	-	-	5,10	2,81	35	-	6	3	
37.	8-4223	-"-	4,27	-	-	-	15,60	<u>5,60</u> 0,94	Провод марки АШВС при скрытой проводке			- 67 <u>24</u> 4	

Трубы стальные
бесшовные с креп-
лением скобами, diam.
в мм до:

902-9-2		Альбом УІ						- 132 -					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
38.	8-4327	100м	2,42	-	-	-	98,90	<u>30,70</u> 6,22	32	-	239	<u>74</u> 15	
39.	8-4329	-"-	0,08	-	-	-	114,00	<u>35,90</u> 8,70	59	-	9	<u>3</u> I	
40.	8-903	г	0,006	-	-	-	444,00	74,60	Металлоконструк- ции для крепле- ния выпрямителя	-	3	I	

Итого:										210	401	<u>139</u> 23	
Транспортные рас- ходы по пов.													
	%	8,6	-	-	-	-	-	-	I2 + I5	I	-	-	
	%	10,9	-	-	-	-	-	-	I6 + 24	12	-	-	
	%	10,7	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	

Итого:										223	401		

902-9-2

Альбом У1

- 133 -

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

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование		2211	-	-								
II. Монтажные работы												
1) Монтаж оборудования		-	258	-								
2) Стоимость материалов		-	223									
3) Монтаж материалов		-	401	-								

Итого:		-	882	-								
Плановые накопления 6%		-	53	-								

Итого:		-	935	-								

Всего по смете:		-	3146	-								

Гл. инженер проекта
 Начальник отдела ЭСП
 Составила ст. инженер
 Проверил объемы рук. гр.

Соленова /Соленова М.С./
Григорьева /Григорова Н.Т./
#615 /Рогозина А.П./
Шульга /Шульга Е.И./

902-9-2

Альбом У1

- 134 -

СМЕТА № 9-2

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

Основание: спецификация № 2-8И

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость 0,73 тыс.руб.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в т. брутто		Сметная стоимость единицы изм. в руб.		Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб.			
				ед. изм.	об-щий	рубо-ван.	обо-монтаж. работ всего в т.ч. зарпл.		рубо-ван.	монтаж. работ всего в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
1.	I7-04-01-0610 II-1070	шт	1	-	-	57,00	6,1	3,62	Регулятор температуры 3-х позиционный ПТР-3-04	57	7	4
2.	I7-04-01-1106 II-1070	шт	1	-	-	87,00	6,61	3,62	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1	87	7	4
3.	-"-	шт	1	-	-	87,00	6,61	3,62	То же, ТУДЭ-4	87	7	4

902-9-2		Альбом УГ			- 135 -							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Номенклатура Клинского завода II-I	шт	2	-	-	7,20	0,71	0,22	Термометр техни- ческий угловой Б90° L=170 мм	I4	I	
5.	-"-	шт	I	-	-	5,60	0,71	0,22	Термометр техни- ческий прямой А № 4 L=60 мм	6	I	-
6.	-"-	шт	I	-	-	0,35	0,71	0,22	Термометр бытовый годуоковый ТБ-2	-	I	-
7.	Калькуляция № ЭК-I	компл.	I	-	-	353,67	51,34	22,99	Щкаф регулятора температуры ШРТ	354	51	23

Итого:										605	74	35
	%	8	-	-	-	-	-	-	Транспортные расходы	48	-	-

Итого:										653	75	-

902-9-2

Альбом УІ

- 136 -

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

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование	653	-	-									
II. Монтажные работы												
I) Монтаж оборудования	-	75	-									
Плановые накопления 6%	-	5	-									

Итого:	-	70	-									

Всего по смете	-	733										

Гл. инженер проекта
 Нач. отдела ЭСП
 Составила ст. инженер
 Проверила объемы техники

Соленина /Соленина М.С./
Чиниз /Громова Н.Т./
№ 12 /Рогозина А.П./
Дос /Досева Л.В./

902-9-2

Альбом У1

- 137 -

СМЕТА № 9-3

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

Основание: Спецификация № 6-ЭИ

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость 3,70 тыс.руб.

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб.		
				брутто	нетто	един. в рублях	об-монтаж. работ	обо-монтаж. работ		обо-монтаж. работ	обо-монтаж. работ	
1	2	3	4	ед. изм.	об-изм. цпф	рудо-ван.	всего в т.ч. зарпл.	10	11	12	13	
I. Материалы и их монтаж												
1.	15-04-4-118 8-7103	шт	3	-	-	41,00	4,11	<u>2.14</u> 0,0106	Шток промышленного освещения ОШВ-6	123	12	6
2.	15-04-3-670 8-7088	шт	1	-	-	13,00	3,31	<u>1.17</u> 0,0123	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	13	3	1

902-9-2		Альбом У1		- 138 -								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-7003	шт	79	-	-		2,33	0,354	Выключатель герметический	-	184	28
4.	8-7008	шт	3	-	-	-	1,59	0,399	Розетка штепсельная герметическая	-	5	1
5.	8-7007	шт	12	-	-	-	1,17	0,327	Розетка штепсельная скрытой проводки	-	14	4
6.	15-07-3-017	шт	26	-	-	18,80	-	-	Светильник люминесцентный ШОД-2х80	489	-	-
7.	15-07-3-016	шт	6	-	-	13,80	-	-	То же, ШОД-2х40	83	-	-
8.	15-07-3-178	шт	12	-	-	23,10	-	-	Светильник люминесцентный влагозащищенный ПВД-2х80	277	-	-
9.	15-07-3-176	шт	30	-	-	16,90	-	-	То же, ПВД-2х40	507	-	-
10.	15-07-3-032	шт	19	-	-	14,50	-	-	Светильник люминесцентный типа plafon BP-5- 2х40	276	-	-
11.	15-07-1-068	шт	33	-	-	1,40	-	-	Светильник влагозащищенный потолочный типа			

902-9-г		Альбом VI			- 139 -								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
12.	15-07-I-070	шт	7	-	-	1,55	-	-	То же, ПУН-100м	11	-	-	
13.	15-07-I-072	шт	5	-	-	1,50	-	-	Светильник влаго- защищенный настен- ный БУН-60м	8	-	-	
14.	15-07-I-086	шт	4	-	-	0,62	-	-	Светильник подвес- ной брызгозащищенный ПГ-60	2	-	-	
15.	Цена завода	шт	8	-	-	5,00	-	-	Светильник "Астра-11" для ламп 100 вт	40	-	-	
16.	15-07-I-038	шт	2	-	-	2,15	-	-	Лампа переносная СР-2	4	-	-	
17.	15-07-I-019	шт	2	-	-	5,20	-	-	Фонарь аккумулятор- ный ЛАТ-2	10	-	-	
18.	16-03-I-042	шт	86	-	-	1,47	-	-	Лампа люминесцент- ная ЛБ-8С	126	-	-	
19.	16-03-I-025	шт	120	-	-	1,20	-	-	То же, ЛБ-40	144	-	-	
20.	16-03-7-035	шт	18	-	-	0,09	-	-	Лампы накаливания 220В мощностью в ваттах:	2	-	-	

902-9-2		Альбом УІ		- І40 -									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
21.	І6-03-5-025	шт	47	-	-	0,08	-	-	60	4	-	-	
22.	І6-03-9-006	шт	3	-	-	0,06	-	-	То же, 36в, 25вт	-	-	-	
23.	І6-03-9-003	шт	196	-	-	0,40	-	-	Стартер СК-220	74	-	-	
24.	І5-09-І05	км	0,06	-	-	4І,00	-	-	Провод установоч- ный марки АПВ, се- чением Іх6 кв.мм	2	-	-	
									Провод плоский мар- ки АППВС, сечением в кв.мм:				
25.	І5-09-І08	км	0,27	-	-	І03,00	-	-	3 х 4	28	-	-	
26.	-"-	км	0,86	-	-	68,00	-	-	2 х 4	58	-	-	
27.	Цен. № І ч. І п. І77	м	ІІ	-	-	0,32	-	-	Труба электро- сварная Т 32	4	-	-	
28.	8-7035	шт	74	-	-	-	2,18	<u>0,876</u> 0,14	Светильники люми- несцентные с креплением на штырях	-	І6І	<u>65</u> І0	

902-9-2		Альбом У1		- 141 -									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
29.	8-7060	шт	19	-	-	-	2,47	<u>0,581</u> 0,122	Монтаж светильников люминесцентных на стене	-	47	<u>11</u> 2	
30.	8-7055	шт	40	-	-	-	2,20	<u>0,626</u> 0,029	Монтаж светильников плафон потолочный	-	89	<u>25</u> I	
31.	8-7060	шт	5	-	-	-	2,47	<u>0,581</u> 0,122	То же, настенного	-	12	<u>3</u> I	
32.	8-7017	шт	4	-	-	-	4,28	<u>0,688</u> 0,253	Светильники с креплением на кронштейне	-	17	<u>3</u> I	
33.	8-7014	шт	8	-	-	-	1,64	<u>0,584</u> 0,22	Светильники с подвесом на кривках	-	13	<u>5</u> 2	
34.	8-4372	100 м	0,11	-	-	-	8,49	<u>3,35</u> 0,97	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы провод первый, сеч. до 6 кв.мм	-	I	-	

902-9-2		Альбом УІ						- 142 -				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
35.	8-4434	100м	0,47	-	-	-	2,72	1,47	То же, каждого последующего	-	I	I
36.	8-4327	"	0,11	-	-	-	98,9	<u>30,7</u> 6,22	Трубы стальные с креплением скобами диам. до 32 мм	-	II	<u>3</u> I
37.	8-4223	"	10,96	-	-	-	15,6	<u>5,6</u> 0,94	Провод марки АППВС, при скрытой проводке	-	I7I	<u>6I</u> 10
38.	8-7181	шт	105	-	-	-	2,24	<u>0,183</u> 0,0015	Зарядка светильников проводом ПРКС	-	235	19
Итого:										2331	975	<u>236</u> 28
Транспортные расходы по поз.:												
	%	4,7	-	-	-	-	-	-	1,2	6	-	-
	%	7,8	-	-	-	-	-	-	6 + I7	I37	-	-
	%	8,6	-	-	-	-	-	-	18 + 23	30	-	-
	%	10,9	-	-	-	-	-	-	24 + 26	10	-	-

902-9-2

Альбом У1

- 143 -

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

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные работы

1) Стоимость материалов

- 2514 -

2) Монтаж материалов

- 975 -

Итого:

- 3489 -

Плановые накопления 6%

- 209 -

Всего по смете

3693 -

Гл. инженер проекта
Нач. отдела ЭСП
Составила ст. инженер
Проверил объемы инж.

Солочова
Трек
#62
Чупахин

/Солочова И.С./

/Трекова Н.Т./

/Раговина А.П./

/Чупахин А.Р./

902-9-2

Альбом УІ

- 144 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № ЭК-І

стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа регулятора температуры ШРТ

Лист № 3-ЭЛ

Объект 902-9-2

№ пп	Наименование преискуранта, ценика и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость							
					Единицы					Общая		
					обо- рудо- ван.	Комп- лект. (уст. и ма- тер.)	Монтаж. работ всего в т.ч. зарпл.	Обо- рудо- ван.	Комп- лект. (уст. и ма- тер)	Монтаж. раб. всего в т.ч. зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04-2-398 II-1956	Шит шкафной мало-габаритный ШШМ-1400x600x800 мм	шт	1	-	51,00	10,40	5,28	-	51	10,40	5,28
2.	15-04-19-051 15-04-2-III 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53	шт	3	0,90	2,35	0,90	0,42	2,70	7,05	2,70	1,26
3.	15-04-19-052 15-04-2-182 -н-	Сопротивление к лампе	шт	6	0,26	0,70	0,90	0,42	1,56	4,20	5,40	2,52
4.	15-04-18-068 15-04-2-III 8-6714	Кнопка управления КЕ-011	шт	4	3,65	4,50	0,60	0,27	14,60	18	2,40	1,08

902-9-2		Альбом УІ	- І45 -									
І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2	І3
		Переключатель уни- версальный:										
5.	І5-04-І8-І60 І5-04-2-І27 8-6734	УП53ІІ-А225	шт	І	2,І0	І,55	0,66	0,24	2,І0	І,55	0,66	0,24
6.	І5-04-І8-І68 І5-04-2-І28 -"-	УП53І2-С86	шт	І	3,25	2,80	І,32	0,48	3,25	2,80	І,32	0,48
7.	І5-04-І8-І7І І5-04-2-І3І -"-	УП53І5-СІІ4	шт	І	6,40	6,50	3,30	І,20	6,40	6,50	3,30	І,20
8.	І5-04-І8-І67 І5-04-2-І27 -"-	УП53ІІ-Л28	шт	І	2,20	І,55	0,66	0,24	2,20	І,55	0,66	0,24
9.	І5-04-0І-005 І5-04-2-І50 8-6699	Выключатель авто- матический А-63М	шт	І	2,90	3,І5	0,64	0,3І	2,90	3,І5	0,64	0,3І
		Пускатели магнит- ные:										
І0.	І5-04-04-083 І5-04-2-І69 8-6725	ПМЕ-2І2	шт	І	ІІ,40	2,30	І,І0	0,50	ІІ,40	2,30	І,І0	0,50

902-9-2

Альбом У1

- I46 -

12617-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	15-04-04-082 "н"	ПМЕ-II2	шт	I	7,70	2,30	I,10	0,50	7,70	2,30	I,10	0,50
I2.	Номенклатура Ташкентского завода 15-04-2-25I 8-6735	Ступенчатый им- пульсный преры- ватель СИП-01	шт	I	5I,00	I,50	0,90	0,42	5I	I,50	0,90	0,42
I3.	15-04-I2-254 15-04-2-I92 8-673I	Реле времени РВП-2I2I	шт	I	10,20	3,00	I,27	0,46	10,20	3	I,27	0,46
I4.	15-04-I2-238 8-673I	Реле времени BC-I0-33	шт	I	26,50	3,00	I,27	0,46	26,50	3	I,27	0,46
I5.	15-04-I2-673 15-04-2-242 "н"	Реле промежуточ- ное РПУ-I	шт	6	II,10	4,50	I,27	0,46	66,60	27	7,62	2,76
I6.	15-04-I-348	Таблички в рамке	шт	22	-	0,25	-	-	-	5,50	-	-
I7.	15-04-I9-034 15-04-2-274	Клеммы наборные	шт	32	-	0,13	-	-	-	4,16	-	-
I8.	II-2I30	Вводы кабельные	шт	4	-	-	2,65	I,32	-	-	10,60	5,28
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	209,11	144,56	51,34	22,99
										353,67		

Составила

4/02

/Рагозина/