

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-3

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ  
СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ УП  
СМЕТЫ  
(вариант - стены кирпичные)

Москва - 1973

12975 - 07  
ЦЕНА 2-34

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать 20<sup>11</sup> 1974 года

Заказ № 5410

Тираж 450 экз.

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

АЛЬБОМ VII

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом  
"Союзводоканалпроект"

(альбомы III, IV, V, VI, VII, VIII)

Государственным проектным институтом  
"Госхимпроект"

(альбомы I, II, III, IV, VI, VII, VIII)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О Союзводоканалпроект

с 25 марта 1974 г.

Приказ № 40 от 25 февр 1974 г.

/ Главный инженер института *Н. Михайлов* И. НАЗАРОВ  
 Главный инженер проекта *Соловьев* М. СОЛЕНОВА  
 Начальник сметного отдела *А. Богуславский* А. БОГУСЛАВСКИЙ

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

	с т р.
Пояснительная записка	4
Объектная смета	5
Сметы: № 1    Общестроительные работы	7
№ 1-а    Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$	45
№ 1-б    Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре $-40^{\circ}\text{C}$	48
Приложение к смете № 1	51
№ 2       Водопровод	59
Приложение к смете № 2	65
№ 3       Канализация	68
Приложение к смете № 3	74
№ 4       Отопление	76
№ 4-а    Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$	79
№ 4-б    Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре $-40^{\circ}\text{C}$	80
Приложение к смете № 4	81
№ 5       Вентиляция	83
№ 5-а    Изменение сметной стоимости вентиляции при расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$	95
Приложение к смете № 5	97
№ 6       Облака calorиферов	101
Приложение к смете № 6	103
№ 7       Узел ввода	105
Приложение к смете № 7	109

	стр
Расчет № 8 Шкафчики для одежды	112
Сметы: № 9 Оборудование и монтаж лаборатории	113
№ 10 Оборудование и монтаж буфета	127
№ Э-1 Силовое электрооборудование	132
№ Э-2 КИП	142
№ Э-3 Освещение	148

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки, 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

В основу составления смет приняты:

1. Рабочие чертежи архитектурно-строительной и санитарно-технической частей - при наружной расчетной температуре  $-30^{\circ}$ .

2. Сборники единичных расценок по второму поясу Московской области.

3. Ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

4. Накладные расходы на общестроительные и специальные строительные работы в размере 16,5%, внутренние санитарно-технические работы - 14,9%, стальные конструкции - 8,3%.

5. Плановые накопления в размере 6%.

6. Сметы на лабораторное и электрооборудование составлены по прейскурантам выпуска 1967 г. и ценникам на монтаж оборудования выпуска 1971 г.

Сметы на строительные и сантехнические работы составлены институтом Госхимпроект.

Сметы на лабораторное оборудование - СВКП.

Сметы на электротехнические работы - Ростовским отделением СВКП.

Сметы на оборудование буфета - Гипроторг.

Составила



- Филина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки  
(вариант - стены кирпичные)

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Техно-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I	Общестроительные работы	84,63				84,63	4370 м <sup>3</sup> 19р.39к.
2.	2	Водопровод	1,80				1,80	
3.	3	Канализация	2,56				2,56	
4.	4	Отопление	2,32				2,32	
5.	5	Вентиляция	8,02				8,02	
6.	6	Обвязка калориферов	0,31				0,31	
7.	7	Узел ввода	1,85				1,85	
8.	8	Шкафчики для одежды			10,61		10,61	
9.	9	Оборудование и монтаж лабораторий		2,30	10,91		13,21	
10.	Э-I	Силовое электрооборудование		1,28	2,81		4,09	

902-9-3 ал. УП

- 6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II.	Э-2	КИП		0,10	0,87		0,97	
I2.	Э-3	Освещение		4,78			4,78	
I3.	Гипро- торг 73-009	Оборудование буфета		0,26	4,52		4,78	
Итого по объектной смете			101,49	8,72	29,72		139,93	

Главный инженер проекта  
Нач.сметного отдела  
Рук.сметной группы

*Соленова* - Соленова  
*Богуславский* - Богуславский  
*Филкина* - Филкина



**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 100 до 280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 84,63 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4370 м<sup>3</sup>
2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 19,37 руб.

Основание: Рабочие чертежи с АР-1 по АР-13,  
с КЖ-1 по КЖ-15

Составлена в ценах 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.	1-397 10-48-а 1-398 10-48-а	1,13	100м <sup>3</sup>	6,96	Разработка грунта 1 группы бульдозером до 75 л.с. с перемещением до 15 м	7,85
					3,93 + 3,02	

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-236 Т.ч.п.26 IO-35-8	I, I3	100м3	10,07	То же, разрыхленного грунта экскаватором прямой лопатой 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы II, I-10,27x0,1	11,38
3.	I-320 IO-41-к	II, 67	"	14,4	То же, плотного II группы экскаватором - обратной лопатой	168,04
4.	п.3 стр.28	1990,6	т	0,25	Транспорт грунта на 1 км	497,65
5.	I-363 IO-44-8	I, I3	100м3	1,64	Работа на отвале при грунте I группы	1,85
6.	I-364 IO-44-ж	II, 67	"	1,96	То же, II группы	22,87
7.	I-610 Т.ч.п.13 IO-103-6	82	м3	1,27	Срезка недобора грунта II группы вручную 1,06x1,2	104,14
8.	I-236 Т.ч.п.26 IO-35-8	II, 3	100м3	II, I	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы	125,43
9.	п.3 стр.28	1977,5	т	0,25	Транспорт грунта на 1 км	494,37

I	2	3	4	5	6	7
10.	I-429 IO-49-6 I-430 IO-49-6	7,9	100м3	5,70	Засыпка граншей и котлованов бульдозером до 75 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м 2,42+I,64x2	45,03
11.	I-6II IO-IO3-6	340	м3	0,43	То же, вручную	146,20
12.	I-79I IO-14I-л	7,9	100м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	53,72
Итого по разделу I						1678,53

II. Фундаменты

1.	I2-I 20-I-а	30,4	м3	25	Подбетонка из бетона 100	760,0
2.	II-3 I9-I-6 II-I2 I9-I прим.2	II,30	м3	4,78	Укладка плит фундаментов весом до 1,5 т при грунте котлована до 4 м 3,69+I,09	54,01
3.	II-5 I9-I-в II-I2 I9-I прим.2	28,10	м3	3,62	То же, весом до 3 т 2,53+I,09	101,72

1	2	3	4	5	6	7
4.	II-13 I9-I-ж II-I9 I9-I прим.2	19,2	м3	3,95	То же, весом до 10 т под колонны 3,37+0,58	75,84
5.	06-08 п. II28	2,2	м3	37,63	Плиты фундаментные трапециевидные объемом 0,2 - 1 м3 из бетона 150 38,8-1,02x1,15	82,78
6.	То же	37,20	м3	38,8	То же, из бетона 200	1443,36
7.	Ц. I ч. IУ стр. 37	0,47	т	198,95	Арматура А-1 173x1,15	93,51
8.	То же	0,52	т	223,10	То же, А-III 194x1,15	116,01
9.	То же	0,12	т	246,10	То же, В-1 214x1,15	29,53
10.	06-08 п. 4010	19,2	м3	44,4	Плиты фундаментные ступенчатого типа объемом 1 - 4 м3 из бетона 150	852,48
II.	II-28 I9-2-в	19,1	м3	5,74	Установка блоков стен подвала объемом до 0,4 м3	109,63

1	2	3	4	5	6	7
12.	II-29 I9-2-6	66,8	м3	3,39	То же, более 0,4 м3	226,45
13.	06-I4-I п.314 прям.2	19,1	м3	36,1	Блоки объемом до 0,3 м3 из бетона I00	689,51
14.	То же	66,8	м3	33,9	То же, более 0,5 м3	2264,52
15.	I2-II 20-I-л	10	м3	26,24	Фундаменты ленточные из бетона I50 24,3+(2I,9-20,0)xI,02	262,40
16.	I2-42 20-5-в	0,04	т	483,0	Закладные детали оцинкованные 309+I74	19,32
17.	I2-7 20-I-ж	0,8	м3	28,2	Набетонка и подбетонка из бетона I00	22,56
18.	I3-33 2I-7-а	18,2	м3	26,0	Докладка стен из обыкновенного глиняного кирпича до отм. ± 0,000	473,20
Итого по разделу II						7676,83
Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ						
Ш. Каркас						
I.	II-I04 I9-7-6	7,8	м3	7,92	Установка колонн весом до 2,5 т в стаканы фундаментов	61,77

1	2	3	4	5	6	7
2.	06-08 п.1122	1,4	м3	67,0	Колонны прямоугольные с консолями в одну сторону, высотой 6,5 - 12 м, весом до 5 т объемом 0,21 - 1 м3 из бетона 300	93,80
3.	п.1123	6,4	м3	69	То же, с консолями в две стороны	441,60
4.	Ц.1 ч.1У стр.37	0,02	т	190,30	Арматура А-1 173х1,1	3,81
5.	То же	0,46	т	213,40	То же, А-III 194х1,1	98,16
6.	То же	0,05	т	235,40	То же, В-1 214х1,1	11,77
7.	То же,	0,95	т	515,0	Вкладные детали оцинкованные 310х1,1+174	489,25
8.	То же	0,78	т	515,0	То же, дополнительные 310х1,1+174	401,70
9.	11-193 19-11-9	10	шт	3,01	Укладка ригелей весом до 1 т	30,10
10.	11-194 19-11-ж	12	шт	4,99	То же, весом до 3 т	59,88
11.	06-08 п.1932	9,6	м3	106	Ригели РВ2-52-57 в серии ММ-04-3 в 1	1017,60

I	2	3	4	5	6	7
I2.	п.1937	8	шт	40,7	То же, РВ2-72-27а	325,60
I3.	п.1943	0,8	м3	63	То же, серии ИИ-04-12 вып.3 длиной 3 - 6,5 м весом до 5 т	50,40
I4.	Ц.1 ч.1У стр.37	0,02	т	173	Арматура А-1	3,46
I5.	То же	0,13	т	194	То же, А-Ш	25,22
I6.	То же	0,01	т	214	То же, В-1	2,14
I7.	То же	0,05	т	484	Закладные детали оцинкованные 310+174	24,20
I8.	То же	0,28	т	484	Соединительные детали оцинкованные 310+174	135,52
I9.	То же	0,41	т	174	Восстановление оцинковки после сварки	71,34
					Итого по разделу Ш	3347,32
					<u>1У. Стены кирпичные</u>	
I.	16-43 25-6-д	5,1	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	120,36

1	2	3	4	5	6	7
2.	13-33 21-7-в	390	м3	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	10140,0
3.	13-58 21-9-в	9,0	100м2	10,3	Расшивка швов кладки из кирпича	92,70
4.	13-16 21-6-в	73	м2	0,58	Гидроизоляция стен цементным раствором	42,34
5.	13-329 21-25-0	37,5	м2	5,32	Плиты подоконные железобетонные	199,50
6.	11-199 19-11-м	13,4	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	129,84
7.	11-188 19-11-в прим.2	61	шт	1,59	То же, весом до 0,5 т	96,99
8.	06-08 п.1126	23,30	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	1227,91
9.	Ц.1 ч.1у стр.37	1,18	т	194	Арматура А-III	228,92
10.	То же	0,82	т	214	То же, В-I	175,48
11.	То же	0,06	т	484	Закладные детали оцинкованные	29,04



I	2	3	4	5	6	7
12.	II-463 I9-30-a	0,12	м3	10,8	Установка опорных подушек	1,30
13.	06-08 п. II127	0,12	м3	45,73	Опорные подушки, из бетона 250 объемом до 0,2 м3 44,3+1,02х1,4	5,48
14.	Ц. I ч. IV стр. 37	0,01	т	242,20	Арматура А-I 173х1,4	2,42
15.	То же	0,01	т	608,0	Закладные детали оцинкованные 310х1,4+174	6,08
Итого по разделу IV						12498,36

У. Перекрытие

1.	II-323 I9-16-d	69	шт	2,82	Укладка плит перекрытия толщ. более 16 см, площ. до 10 м2	194,58
2.	II-322 I9-16-r	11	шт	2,12	То же, площ. до 5 м2	23,32
3.	06-08 п. I900	462	м2	7,16	Плиты многпустотные приведенной толщ. 12 см пролетом 6,26 м серии ИИ-04-12 вып. 4 (6,3+0,06х12)х1,02	3307,92

I	2	3	4	5	6	7
4.	п.1908	10	м2	9,09	То же, сплошные приведенной толщ. 19 см (7,65+0,06x12+0,18x3)x1,02	90,90
5.	То же	33,2	м2	9,46	То же, приведенной толщ. 12 см (7,65+0,06x12+0,18x5)x1,02	314,07
6.	п.1891	59,6	м2	5,87	То же, ребристые приведенной толщ. 13 см (4,85+0,06x12+0,18)x1,02	349,85
7.	ЦСЦ п.22	210	т	4,24	Транспорт плит (4,16x1,02)	890,40
8.	Ц.1 ч.1У стр.37	0,01	т	484,0	Дополнительные закладные детали оцинкованные 310+174	4,84
9.	То же	0,4	т	484	Соединительные детали	193,60
10.	Ц.1 ч.1У стр.39	0,08	т	174	Восстановление оцинковки	13,92
11.	12-73 20-10-а	1,2	м3	36,03	Перекрытие железобетонное толщ. до 200 мм из бетона 200 на высоте до 6 м 34,2+(24,6-22,8)x1,015	43,23
12.	Ц.1 ч.П п.21	0,03	т	166	Арматура А-1	4,98

1	2	3	4	5	6	7
13.	Ц.І ч.П п.23	0,21	т	194	Арматура А-III	40,7-
Итого по разделу У						5472,35

УІ. Покрытие

1.	II-322 I9-16-г	14	шт	2,12	Укладка плит покрытия толщ. более 16 см, площ. до 5 м2	29,68
2.	II-323 I9-16-д	73	шт	2,82	То же, площ. до 10 м2	205,96
3.	06-08 п.1900	499,2	м2	7,16	Плиты многоспустотные приведенной толщ. 12 см пролетом 6,26 м сарчи ИИ-04-12 вып.4 (6,3+0,06x12)x1,02	3574,27
4.	п.1908	24,8	м2	9,09	То же, сплошная приведенной толщ. 19 см (7,65+0,06x12+0,18x3)x1,02	225,43
5.	То же	33,2	м2	9,46	То же, приведенной толщ. 21 см (7,65+0,06x12+0,18x5)x1,02	314,07
6.	п.1889	44,7	м2	4,59	То же, ребристые приведенной толщ. 13 см (3,6+0,06x12+0,18)x1,02	205,17

I	2	3	4	5	6	7
7.	ЦСН п.22	228,5	т	4,24	Транспорт плшт 4,16x1,02	968,84
8.	Ц.І ч.ІУ стр.37	0,09	т	484	Закладные детали	43,56
9.	То же	0,4	т	484	То же, соединительные детали	193,60
10.	II-47I I9-30-м	5	шт	1,83	Установка опорных стаканов вентиляционных устройств	9,15
11.	06-08 п.380	0,35	м3	79,0	Стаканы периметром до 2 м из бетона 200	27,65
12.	Ц.І ч.ІУ стр.37	0,02	т	173	Арматура А-I	3,46
13.	То же	0,02	т	214	То же, В-I	4,28
14.	То же	0,03	т	484	Закладные детали оцинкованные	14,52
15.	То же	0,11	т	174	Восстановление оцинковки	19,14
16.	16-43 25-6-д	0,4	м3	27,48	Набетонка по плитам из бетона 200 23,6+(24,6-20,8)x1,02	10,99
Итого по разделу УІ						5849,67

I	2	3	4	5	6	7
<u>УП. Кровля</u>						
1.	16-618 26-10-а	0,4	100м2	48	Пароизоляция из одного слоя рубероида	19,20
2.	16-600 26-10-в	6,4	"	291	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 100 мм	1862,40
3.	16-625 26-11-б	6,4	"	43,9	Цементная стяжка по утеплителю	280,96
4.	16-556 26-6-г	640	м2	3,08	Кровля рулонная плоская четырехслойная из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для здания шириной до 24 м	1971,20
5.	16-591 26-9-в прим. I	0,9	100м2	152	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	136,80
6.	16-585 26-9-в	9,1	"	7,77	То же, обделки на фасадах без водосточных труб	70,71
7.	16-43 25-6-д	1,2	м3	23,6	Набетонка из бетона 100	28,32
Итого по разделу УП						4369,59

1	2	3	4	5	6	7
<u>Уш. Перегородки</u>						
1.	16-43 25-6-д	33	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	778,80
2.	13-48 21-7-м	1110	м2	3,44	Перегородки не армированные из кирпича глиняного обыкновенного толщ. в 1/2 кирпича	3818,40
3.	12-42 20-5-в	0,02	т	309	Обрамление проемов рамками	6,18
4.	19-65 28-3-ж	3,24	м3	39,3	Изоляция перегородок плитами минераловатными	127,33
5.	17-325 27-29-а	54	м2	2,71	Штукатурка поверхности изоляции по сетке	146,34
6.	12-42 20-5-в	0,13	т	309	Закладные детали	40,17
7.	15-345 23-50-а	20,2	м2	0,26	Сборка дощатых щитовых перегородок	5,25
8.	П.1 ч.П П.325	20,2	м2	5,8	Полотна щитовые площ. 2,07 - 2,53	117,16
9.	11-454 19-26-б	71	м2	1,14	Установка диафрагм жесткости площ. до 10 м2	80,94

I	2	3	4	5	6	7
10.	06-08 п.180I	I	шт	66	Диафрагмы жесткости В-29-33 серии ИИ-04-6 вып. I	66
11.	То же	61,6	м2	7,14	То же, толщ. 1200 мм пролетом 3,5 м 66 : 9,25	439,82
12.	Нер-I ГМС 27-69 прим.2	30,6	м2	9,79	Заполнение металлического каркаса пере- городок стеклопрофилитом на резиновых прокладках	299,57
13.	12-42 20-5-в	0,31	т	309	Установка стального каркаса типа закладных деталей	95,79
14.	11-448 19-25-в	250	м	0,40	Изоляция паклей 0,06+0,05x0,68	100,0
15.	12-42 20-5-в	0,09	т	483	Закладные детали оцинкованные	43,47
16.	То же	0,1	т	483	То же, соединительные	48,3
17.	Ц. I ч. IV стр.39	0,04	т	174	Восстановление оцинковки	6,96
Итого по разделу УШ						6176,98

1	2	3	4	5	6	7
IX. ПРОЕМЫ						
а) <u>ОКОННЫЕ</u>						
1.	15-175 23-26-0	242,5	м2	1,86	Установка оконных блоков более 2 м2 со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах	451,05
2.	Ц.1 ч.П п.115	223,3	м2	10,0	Блоки оконные ОС-18-24в ГОСТ 11214-65 10,5 - 0,5	2233
3.	п.96	8,3	м2	12,0	То же, ОС-18-12в 12,5 - 0,5	99,60
4.	п.113	10,9	м2	10,50	То же, ОС-18-21в 11,0 - 0,5	114,45
5.	Ц.1 ч.1 п.551	364	компл.	0,82	Приборы оконные	298,48
6.	17-856 27-69-в прим.5	242,5	м2	2,25	Остекление спаренных оконных переплетов 3 мм стеклом 2,03x1,11	545,63
7.	24-418 33-9-0	1	шт	2,57	Установка жалювийных решеток 1,35x1,149x1,06	2,57



I	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.И ч.Ш п.1847	1,7	м2	16,62	Решетки жалюзийные 15,4х1,149х1,06	28,25
					Итого по разделу IX-а	3773,03
					в том числе:	
					Строительные работы без п. 7,8	3742,21
					Стальные конструкции по п.п. 7,8	30,82
					<u>б) дверные</u>	
1.	15-236 23-33-а	6,16	м2	2,2	Установка дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	13,55
2.	15-238 23-33-в	129,67	м2	3,06	То же, в перегородках	396,79
3.	15-237 23-33-б	7,08	м2	1,67	То же, в каменных стенах более 3 м2	11,82
4.	15-239 23-33-г	10,53	м2	2,32	То же, в перегородках	24,43
5.	Ц.И ч.П п.17	2,31	м2	10,0	Блоки дверные Д-4 ГОСТ 6629-64 10,6-0,6	23,10

I	2	3	4	5	6		7
6.	п.17	44,44	м2	10,0	То же, Д7	10,6 - 0,6	444,40
7.	п.19	32,58	м2	10,50	То же, Д8	11,1 - 0,6	342,09
8.	п.20	18,2	м2	11,70	То же, Д10	12,8 - 0,6	212,94
9.	п.23	2,31	м2	8,30	То же, Д13	8,9 - 0,6	19,17
10.	п.24	5,3	м2	8,7	То же, Д14	9,3 - 0,6	46,11
11.	п.25	20,2	м2	8,70	То же, Д16	9,3 - 0,6	175,74
12.	п.26	3,62	м2	9,70	То же, Д17	10,3 - 0,6	35,11
13.	п.31	2,73	м2	9,70	То же, Д22	10,3 - 0,6	26,48
14.	п.15	3,51	м2	9,90	То же, Д2	10,5 - 0,6	34,75
15.	п.21	7,02	м2	9,10	То же, Д11	толщ. 40 мм 8,6+1,1-0,6	63,88
16.	п.52	7,08	м2	9,80	То же, ДВВ 7,7-1	ГОСТ МРТУ-65 10,4 - 0,6	69,38
17.	п.51	2,07	м2	15,10	То же, ДВ9-4	15,7 - 0,6	31,26

1	2	3	4	5	6	7
18.	п.33	2,07	м2	14,30	То же, ДВ9-2 14,9 - 0,6	29,60
19.	П.1 ч.1 п.527	4	компл.	5,23	Приборы для дверей входных однополюных	20,92
20.	п.540	51	"	4,34	Приборы для дверей внутренних	221,34
21.	п.541	6	"	4,68	То же, двухполюных	28,08
22.	п.533	16	"	1,53	То же, в санузлах однополюных	24,48
23.	17-874 27-69-ж	19,2	м2	2,29	Остекление дверных полотен 4 мм стеклом 2,03x1,13	43,97
Итого по разделу IX-б						2339,39

## X. ПОЛЫ

а) по грунту

## Подстилающие слои полов

1.	16-39 25-6-а	595	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	220,15
2.	16-43 25-6-д	59,5	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	1404,20

I	2	3	4	5	6	7
3.	16-43 25-6-д	0,4	м3	23,6	Утолщение подстилающего слоя	9,44
4.	13-61 21-9-а	0,05	т	179	Армирование бетонной подготовки	8,95
Итого по разделу						1642,74
<u>Тип I. Из керамических плиток</u>						
I.	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	180	м2	0,64	Цементная стяжка - 24 мм 0,54+0,1	115,20
2.	16-230 25-17-д	180	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	698,40
Итого по типу I						813,60
<u>Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток</u>						
I.	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	296	м2	0,94	Цементная стяжка - 36 мм 0,54+0,1х4	298,24

1	2	3	4	5	6	7
2.	18-85 24-27-б	296	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. 10 мм на битумной мастике	609,76
3.	16-245 25-18-к	296	м2	3,48	Покрытие из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	1030,08
4.	16-347 25-23 прим.2	2,96	100м2	27,2	Плитусы деревянные	80,51
					Итого по типу 2	1998,59
					<u>Тип 3. Из керамических плиток</u>	
1.	16-82 25-10-а	105	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	56,70
2.	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	1,05	100м2	153,0	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике 92 + 61	160,65
3.	16-66 25-7-и	1,05	100м2	8,10	Затирка поверхности песком	8,51
4.	16-230 25-17-д	105	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	407,40
					Итого по типу 3	633,26

I	2	3	4	5	6	7
<u>Тип 7. Цементные</u>						
1.	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	14	м2	0,74	Цементная стяжка толщ. 30 мм 0,54+0,1х2	10,36
2.	16-44 25-7-а 16-45 25-7-б	0,14	100м2	153	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике	21,42
3.	16-66 25-7-н	0,14	100м2	8,1	Затирка поверхности песком	1,13
4.	16-103 25-12-в	14	м2	0,78	Покрытие цементное толщ. 20 мм	10,92
Итого по типу 7						43,83

## б) По перекрытию

Тип 4. Из керамических плиток

1.	16-74 25-9-а	3,3	м3	31,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	104,28
2.	16-82 25-10-а	109	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	58,86

1	2	3	4	5	6	7
3.	16-230 25-17-д	109	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	422,92
					Итого по типу 4	586,06
					<u>Тип 5. Из керамических плиток</u>	
4.	16-82 16-83 25-10-а 25-10-б	69	м2	0,64	Цементная стяжка толщ. 25 мм 0,54+0,1	44,16
5.	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	0,69	100м2	153	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике	105,57
6.	16-66 25-7-и	0,69	100м2	8,10	Затирка поверхности песком	5,69
7.	16-230 25-17-д	69	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	267,72
					Итого по типу 5	423,04

1	2	3	4	5	6	7
<u>Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток</u>						
1.	16-74 25-9-а	11,6	м3	31,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	366,56
2.	16-82 25-10-а	275	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	148,50
3.	18-85 24-27-б	275	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. 10 мм на битумной мастике	566,50
4.	16-245 25-18-к	275	м2	3,48	Покрытие из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	957
5.	16-347 25-23 прим.2	2,75	100м2	27,2	Плинтусы деревянные	74,80
Итого по типу 6						2113,36
<u>Тип 8. Цементные</u>						
1.	16-74 25-9-а	2,5	м3	31,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	79,0
2.	16-103 16-88 25-12-а 25-10-б	50	м2	0,88	Покрытие цементное толщ. 30 мм 0,78+0,1	44,0
Итого по типу 8						123,0



1	2	3	4	5	6	7
<u>Тип 9. Из поливинилхлоридных плиток</u>						
1.	16-74 25-9-а	0,4	м3	56,92	Тепло и звукоизоляция пенополистиролом 2,74+52,1x1,04	22,77
2.	16-82 25-10-а	9,0	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	4,86
3.	18-85 24-27-б	9,0	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. 10 мм на битумной мастике	18,54
4.	16-245 25-18-к	9,0	м2	3,48	Покрытие из поливинилхлоридных плиток на битумной мастике	31,32
5.	16-347 25-23 прим.2	0,09	100м2	27,2	Плинтусы деревянные	2,45
Итого по типу 9						79,94
<u>Тип 10. Из керамических плиток</u>						
1.	16-74 25-9-а	0,12	м3	56,92	Тепло и звукоизоляция пенополистиролом 2,74+52,1x1,04	6,83
2.	16-82 25-10-а	4,2	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	2,27

I	2	3	4	5	6	7
3.	16-230 25-17-д	4,2	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	16,30
					Итого по типу IO	25,40
					Тип II. <u>Цементные</u>	
I.	16-74 25-9-в	0,7	м3	32,99	Тепло и звукоизоляция пенобетоном $2,74 + (25,5 + 8,04 \times 0,5) \times 1,02 \times 1,04$	23,09
2.	16-103 16-83 25-12-в 25-10-б	6,1	м2	0,88	Покрытие цементное тощ. 30 мм $0,78 + 0,1$	5,37
					Итого по типу II	28,46
					XI. ЛЕСТНИЦЫ	
I.	16-43 25-6-д	0,3	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	7,08
2.	II-378 19-19-в II-38I 19-19 прим.	2	мт	3,89	Укладка лестничных площадок, маршей весом до I т со сваркой $3,04 + 0,85$	7,78

I	2	3	4	5	6	7
3.	II-379 I9-I9-6 II-38I I9-I9 прим.	4	шт	5,07	То же, весом до 2,5 т 4,22+0,85	20,28
4.	06-08 п.1925	26,50	м2	7,8	Лестничные марши по серии ИИ-04-7	206,7
5.	п.1923	4,10	м2	6,4	То же, площадки	26,24
6.	I7-I00 27-I0-а	33,2	м2	3,28	Облицовка ступеней простуцями	108,90
7.	06-08 п.1927	89,7	м	2,6	Проступи лестничные	224,25
8.	Ц.1 ч.1У стр.37	0,02	т	484	Соединительные детали оцинкованные	9,68
9.	I3-316 21-23-а	20,1	м	6,25	Решетки стальные простые лестничные с сос- тавыми поручнями	125,63
Итого по разделу XI						736,54

1	2	3	4	5	6	7
XII. ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК						
1.	И4-53 22-8-р	1,8	т	53,5	Сборка и установка стальных конструкций подвешенного потолка	96,30
2.	Ц.И ч.П п.454	1,8	т	267	Несущие конструкции	480,6
3.	15-И 23-И-а	3,0	м3	84	Укладка дверных брусьев	252
4.	15-156 23-22-ж	193	м2	1,04	Обшивка потолка и короба асбестоцементными плитами толщ. 8 мм $0,93+(0,64-0,53) \times 1,03$	200,72
5.	15-3II 23-44-а	3,0	м3	3,61	Огнезащита деревянных конструкций	10,83
Итого по разделу XII						1040,45
В том числе:						
Строительные работы без пп. 1,2						463,55
Стальные конструкции по пп. 1,2						576,90

I	2	3	4	5	6	7
<b>XIII. ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ</b>						
1.	17-233 27-20-а	133	м2	1,04	Штукатурка фасада цоколя цементно-известковым раствором	138,32
2.	17-236 27-20-г	387	м	0,26	То же, откосов шириной до 200 мм цементно-известковым раствором	100,62
3.	17-614 27-52-г прим.1	2,0	100м2	37,6	Окраска цоколя и откосов эмульсионными красками с подготовкой поверхности при высоте до 10 м	75,0
Итого по разделу XIII						313,94
<b>XIV. ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ</b>						
1.	17-120 27-12-в	680	м2	3,83	Облицовка стен керамическими глазурованными белыми плитками при высоте до 4 м	2604,40
2.	17-283 27-23-а прим.2	371	м2	0,57	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым раствором при высоте до 4 м	211,47
3.	17-282 27-23-а	1420,0	м2	0,51	То же, известковым раствором	724,20

1	2	3	4	5	6	7
4.	17-291 27-24-м прим. I, 2	5,0	м2	1,75	То же, по камню и бетону плоских оконных и дверных откосов цементно-известковым раствором в помещениях, в которых остальные поверхности не штукатурятся	8,75
5.	13-58 21-9-а	2,1	100м2	10,3	Расшивка швов кладки из кирпича	21,63
6.	17-588 27-49-а	3,6	"	5,55	Простая известковая окраска по штукатурке при высоте до 4 м	19,98
7.	17-589 27-49-б	2,1	"	3,7	То же, по кирпичу и бетону	7,77
8.	17-592 27-49-д	4,2	"	11,8	То же, силикатная	49,56
9.	17-575 27-48-а	10,5	"	5,78	То же, клеевая	60,69
10.	17-591 27-49-г	12,8	"	25,8	То же, BA-27	330,24
11.	17-630 27-65-е	326,2	м2	0,13	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков подготовленных под вторую окраску белыми с добавлением колера	42,41
12.	17-631 27-65-ж	600	м2	0,14	То же, оконных блоков	84,0

I	2	3	4	5	6	7
13.	17-627 27-65-в	58	м2	0,37	То же, деревянных плитусов	21,46
14.	17-703 27-68-в	0,20	100м2	54,8	То же, лестничных решеток	10,96
15.	17-625 27-65-а	40,4	м2	0,44	То же, деревянных перегородок	17,78
16.	14-261 22-52-е	4,8	т	10,2	Окраска масляной краской закладных деталей	48,96
17.	17-703 27-68-а	0,04	100м2	54,8	То же, жалюзийных решеток	2,19
Итого по разделу XIУ						4266,45

## XУ. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Отмостка

1.	32-91 45-16-ж	0,9	100м2	7,76	Устройство корыта под отмостку	6,98
2.	32-341 45-58-б	0,9	"	147	Щебеночное основание под отмостку	132,30
3.	32-339 45-57-в	0,9	"	83	Асфальтовое покрытие толщиной 25 мм	74,70

I	2	3	4	5	6	7
					<u>Крыльца</u>	
4.	I3-323 2I-24-в	4,8	м2	10,1	Крыльца с входной площадкой	48,48
					<u>Входная площадка</u>	
5.	I6-40 25-6-б	1,40	м3	7,05	Основание песчаное	9,87
6.	I6-43 25-6-д	0,7	м3	23,06	Площадка из бетона I00	16,52
7.	I6-I10 25-I2-о	4,8	м2	0,08	Железнение площадки	0,38
8.	I3-32 2I-6-в	0,2	м3	7,76	Гидроизоляция глиной	1,55
					<u>Фундаменты под оборудование</u>	
9.	I2-20 20-3-в	0,2	м3	25,7	Фундаменты объемом до 5 м3 из бетона I00	5,14
10.	I2-43 20-6-в	1,7	м2	0,55	Подливка цементным раствором толщ. 20 мм	0,94
11.	I2-42 20-5-в	0,02	т	309	Закладные детали	6,18



I	2	3	4	5	6	7
<u>Подпольные каналы и приямок</u>						
12.	16-43 25-6-д	1,0	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	23,60
13.	То же	0,7	м3	23,6	то же, днище	16,52
14.	12-80 20-II-а	1,3	м3	44,9	Стены толщ. 100 мм из бетона 100	58,37
15.	12-82 20-II-в	0,60	м3	29,9	То же, толщ. 250 мм	17,94
16.	12-42 20-5-в	0,01	т	309	Закладные детали	3,09
17.	То же	0,13	т	309	Обрамление уголками	40,17
18.	14-54 22-8-с	0,15	т	33,1	Перекрытие щитами из рифленой стали	4,97
19.	Ц.1 ч.П п.468	0,15	т	298,37	Щиты из стали 3кп 303-(127-123)х1,158	44,76
20.	14-261 22-52-е	0,15	т	10,2	Окраска масляной краской за 2 раза закладных деталей	1,53

902-9-3 ах. УП

- 40 -

12975-07

1	2	3	4	5	6	7
2I.	I4-268 22-52-и	0,04	100м2	49,8	Окраска масляной краской за 2 раза стальных щитов	1,99
Итого по разделу						515,98
В том числе:						
Строительные работы без п.п. 18,19						466,25
Стальные конструкции по п.п. 18,19						49,73

## С В О Д К А

Объемы работ и стоимости по смете

Накладные расходы на:  
Строительные работы К=I,235  
И/конструкции К=I,148

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Едиз. изм.	К-во	Сумма /руб./		Средневозвратная еди. стоимость /руб/		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				Прямых затрат	С накладными расходами и план. нах.	Прямых затрат	С накладными расходами и план. на- коплениями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>								
I	Земляные работы	м3	1280	1679	2074	1,31	1,62	2,5
II	Фундаменты	м3	163	7677	9481	47,10	58,17	11,2
<b>Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>								
III	Каркас	м3	21,0	3347	4134	159,38	196,86	4,9
IV	Стены кирпичные	м3	413	12498	15435	30,26	37,37	16,2
V	Перекрытие	м2	472	5472	6758	11,59	14,32	8,0
VI	Покрытие	м2	602	5850	7225	9,72	12,0	8,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9
УП	Кровля	м2	640	4370	5397	6,83	8,43	6,4
УШ	Перегородки	м2	1232	6177	7629	5,01	6,19	9,0
ИХ	Проемы: а) оконные	м2	242,5	3773	4657	15,56	19,20	5,5
	В том числе:							
	1) Строит. работы			(3742)	(4621)	-	-	
	2) Стальные констр.			(31)	(36)	-	-	
	б) дверные	м2	153,4	2339	2889	15,25	18,83	3,4
Х	Полы							
	а) по грунту							
	Подстилающий слой полов	м3	59,5	1643	2029	27,61	34,10	2,3
	Тип 1. Из керамических плиток	м2	180	814	1005	4,52	5,58	1,2
	Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	м2	296	1999	2469	6,75	8,34	2,9
	Тип 3. Из керамических плиток	м2	105	633	782	6,03	7,45	0,9
	Тип 7. Цементные	м2	14	44	54	3,14	3,86	0,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
б) По перекрытию								
Тип 4. Из керамических плиток	м2	109	586	724	5,38	6,64	0,9	
Тип 5. Из керамических плиток	м2	69	423	522	6,13	7,57	0,6	
Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток	м2	275	2113	2610	7,68	9,49	3,1	
Тип 8. Цементные	м2	50	123	152	2,46	3,04	0,2	
Тип 9. Из поливинилхлоридных плиток	м2	9	80	99	8,89	11,0	0,1	
Тип 10. Из керамических плиток	м2	4,2	25	31	5,95	7,38		
Тип 11. Цементные	м2	6,1	28	35	4,59	5,74		
XI Лестницы	м2	30,7	737	910	24,01	29,64	1,2	
XII Подвесной потолок	т	1,8	1041	1235	578,33	686,4	1,5	
В том числе:								
Строительные работы			(464)	(573)	-	-		
Стальные конструкции			(577)	(662)	-	-		
XIII Отделка наружная	м2	200	314	388	1,57	1,94	0,5	
XIV Отделка внутренняя	м2	5153	4266	5269	0,83	1,02	6,2	

902-9-3 ал. УП

- 44 -

12975-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
XV Прочие работы			516	633				0,7
В том числе:								
Строительные работы			(466)	(576)	-	-		
Стальные конструкции				(50)	(57)	-	-	
Всего по смете					84626			
Стоимость I мЗ	84626	:	4370	=	19,37	руб.		100%

Руководитель группы



А.Буков

Составила



А.Крапухина

## С М Е Т А № I-a

на изменение сметной стоимости общестроительных работ при  
расчетной температуре  $-20^{\circ}$

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод производительностью от  
100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость-исключается 2,47 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

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

Исключается

**IV. СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ**

1.	I3-33 2I-7-a	75	м <sup>3</sup>	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	1950
2.	II-199 I9-II-m	5,8	м <sup>3</sup>	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	56,20

1	2	3	4	5	6	7
3.	06-08 п. II 26	5,8	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	305,66
4.	Ц. I ч. IV отр. 37	0,13	т	194	Арматура А-III	25,22
5.	То же	0,09	т	214	То же, В-I	19,26
Итого						2356,34
Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%						553,74
Итого исключается по разделу IV						2910,08
УП. КРОВЛЯ						
I.	I6-600 26-10-в	6,4	100м2	55,30	Разница в стоимости утеплителя покрытия пенобетонными плитами толщ. 80 мм против 100 мм 291-(291-276,5x0,2)	353,92
Итого						353,92



902-9-3 ад. УП

- 4? -

12975-07

I	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	83,17
					Итого исключается по разделу УП	437,09
					СВОДКА ПО СМЕТЕ	
					IУ. Стены кирпичные	2910,08
					УП. Кровля	437,09
					Всего исключается по смете № I	2472,39

Руководитель группы

А.Буков

Составила

А.Крапухина

## С М Е Т А № I-б

на изменение сметной стоимости общестроительных работ  
при расчетной температуре  $-40^{\circ}$

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод производительностью от  
100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - добавляется 4,83 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

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

Добавляется

## IV. СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

1.	I3-33 2I-7-а	III,2	м <sup>3</sup>	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	2891,20
2.	II-199 I9-II-м	4,4	м <sup>3</sup>	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	42,64

902-9-3 ад. УП

- 49 -

12975-07

I	2	3	4	5	6	7
3.	06-08 п. II 26	4,4	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	231,88
4.	ц. I ч. IV стр. 37	0,11	т	194	Арматура А-III	21,34
5.	То же	0,07	т	214	Арматура В-I	14,98
					<b>Итого</b>	<b>3292,04</b>
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	752,48
					<b>Итого добавляется по разделу IV</b>	<b>3954,52</b>
<b>У I. КРОВЛЯ</b>						
I.	16-600 26-10-в	6,4	100м2	110,60	Разница в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. 140 мм против 100 мм 29I+276,5x0,4-29I	707,84
					<b>Итого</b>	<b>707,84</b>

902-9-3 ад. УП

- 50 -

12875-07

I	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	166,34
					Итого добавляется по разделу УП	874,18
<b>СВОДКА ПО СМЕТЕ</b>						
					IУ. Стены кирпичные	3954,52
					УП. Кровля	874,18
					Всего добавляется по смете № I	4828,70

Руководитель группы

Составила

*Бук*  
*Акра*

А.Буков

А.Крапущина

## Приложение к смете № I

**В Е Д О М О С Т Ъ**  
 потребности ресурсов на общестроительные работы

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
 очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество	
			Всего	В том числе под-земная часть
1	2	3	4	5

**ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА**

1.	Затраты труда	ч-час	15095	1369,2
2.	Заработная плата	руб	6683	910,1
<b>МАШИНЫ</b>				
3.	Бульдозеры 75 л.с.	м-ом	2,7	2,7
4.	Бульдозеры 100 л.с.	м-ом	0,4	
5.	Краны башенные 5 т	м-ом	21,5	
6.	Краны гусеничные 5 т	м-ом	0,1	
7.	Краны гусеничные 10 т	м-ом	10,3	10,3
8.	Краны гусеничные 20 т	м-ом	1	1

I	2	3	4	5
9.	Катки самоходные I,5 - 2 т	м-см	0,3	
10.	Растворонасосы 3 м3/час	м-см	II,0	
11.	Трамбовки пневматические	м-см	I4,2	I4,2
12.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м-см	3,7	3,7
13.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м-см	7,0	7,0
14.	Прочие машины	руб	II30	I46,1
МАТЕРИАЛЫ				
15.	Белила цинковые тертые	кг	35	
16.	Битум жидкий	т	0,02	
17.	Болты	кг	22,5	
18.	Закладные детали	т	0,85	
19.	Бревна строительные Шс I40 - 240 мм	м3	0,02	0,02
20.	Гвозди	кг	22,3	2,6
21.	Гвозди оцинкованные	кг	24,1	
22.	Гидроизол	м2	466,2	
23.	Гипс	т	0,2	
24.	Глина обыкновенная	м3	0,2	
25.	Гравий	м3	0,2	

1	2	3	4	5
26.	Грунтовка битумная	т	1,3	
27.	Диаммоний фосфат	кг	21,6	
28.	Доски По 40 мм и более	м3	0,4	
29.	Доски Пс 75 мм и более	м3	2,8	
30.	Доски Шо 25 - 32 мм и более	м3	0,1	
31.	Доски Шо 40 мм и более	м3	0,2	
32.	Доски IУс 25 - 32 мм и более	м3	0,03	
33.	Доски IУ о 40 мм и более	м3	0,12	0,1
34.	Закрепы	кг	97,2	
35.	Замазка меловая	кг	156	
36.	Известь негашеная	кг	113,1	
37.	Кирпич глиняный пустотелый и легкий	тыс	219	7,2
38.	Клей малярный	кг	8,4	
39.	Колер масляный	кг	114,2	
40.	Контакт соляровый	кг	3,21	
41.	Краски разные в т.ч. белила	кг	614	
42.	Сурик железный густотертый	кг	26,4	

I	2	3	4	5
43. Сульфат аммония		кг	5,4	
44. Краски тертые		кг	I	
45. Купорос медный		кг	4,2	
46. Мастика битумная		т	4,8	
47. Мел		кг	210	
48. Мыло		кг	4,2	
49. Олифа		кг	40,7	
50. Пакля		кг	506	
51. Песок		м3	2,0	
52. Плитки керамические глазурованные		м2	680	
53. Плитки керамические метлахские		м2	481	
54. Плитки поливинилхлоридные		м2	597,0	
55. Плитки асбестоцементные толщ. 8 мм		м2	199	
56. Плиты подоконные железобетонные		м2	38,3	
57. Порошок минеральный		т	0,1	
58. Поковки		кг	10,0	
59. Прокладки резиновые		кг	5,2	



I	2	3	4	5
60. Рубероид		м2	44	
61. Рубероид гнилостойкий		м2	3117	
62. Сетки тканые		м2	106	
63. Смола		кг	7,7	
64. Сталь кровельная		т	0,7	
65. Сталь полосовая		т	1,9	
66. Стекло жидкое		кг	36,5	36,5
67. Стекло оконное 3 мм		м2	379	
68. Толь		м2	397,3	
69. Шпаклевка масляная		кг	2,4	
70. Щебень каменный		м3	27,5	0,1
71. Щебень рядовой		м3	11,2	
72. Мастика для натирки полов		кг	58	
ПОДУФАБРИКАТЫ				
73. Смесь асфальтобетонная		т	5,2	
74. Арматура		т	0,1	
75. Бетон тяжелый 100		м3	137,3	30,6

I	2	3	4	5
76. Бетон тяжелый 150		м3	10,2	10,2
77. Бетон тяжелый 200		м3	2,1	
78. Раствор известковый		м3	30,6	
79. Раствор цементный 1:3		м3	1,2	
80. Раствор цементный 1:4		м3	10,2	
81. Раствор цементный 25		м3	2,3	
82. Раствор цементный 50		м3	4,4	3,1
83. Раствор цементный 75		м3	13,4	
84. Раствор цементный 100		м3	76,9	16,6
85. Раствор цементный 200		м3	1,9	
86. Раствор цементно-известковый		м3	10,6	0,1
87. Раствор цементно-известковый 25		м3	98	4,3
88. Раствор цементно-известковый 50		м3	25,5	
89. Цить спалуоки		м	17,2	2,4
90. Керамзлбетон		м3	18,1	
91. Пенополистирол		м3	0,5	
92. Пенобетон		м3	66,6	

1	2	3	4	5
<b>ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</b>				
93.	Блоки дверные до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	135,8	
94.	Блоки дверные более 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	17,6	
95.	Блоки оконные более 2 м <sup>2</sup> со спаренными переплетами	м <sup>2</sup>	242,5	
96.	Наличники	м	770	
97.	Плинтусы	м	1218	
98.	Поручни сосновые	м	20,5	
99.	Проступи	м	89,7	
100.	Щитовые деревянные перегородки	м <sup>2</sup>	20,2	
101.	Решетки стальные	м	20	
102.	Блоки бетонные	м <sup>3</sup>	86	
103.	Плиты фундаментные железобетонные	м <sup>3</sup>	58,6	
104.	Перекрышки	м <sup>3</sup>	23,3	
105.	Площадки марши	м <sup>2</sup>	6	
107.	Колонны железобетонные	м <sup>3</sup>	7,8	

I	2	3	4	5
107. Ригели		шт	22	
108. Плиты перекрытия и покрытия		м3	176,4	
109. Изделия изоляционные штучные		м3	3,3	
110. Плиты древесно-стружечные толщ. 10 мм		м2	597,4	
III, Решетки жалюзийные		шт	I	

Руководитель группы

Составила



А.Буков

А.Кралушина

**С М Е Т А № 2**  
на водопровод

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 1,80 тыс.руо.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4370 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,41 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

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

**I. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ВОДОПРОВОД**

I.	I-570 I-571 I-702 10-102-0 10-113-0	24	м <sup>3</sup>	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы при глубине до 2 м и обратной засыпкой	32,4
					0,76+0,36+0,23	

902-9-3 ал. УП

- 60 -

12975-07

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ц.И ч.П п.393	5	м <sup>2</sup>	2,03	Щиты инвентарные м2 = 24 x 0,21	10,15
3.	23-3 30-1-б прим.1	12	м	4,5	Вводы из чугунных напорных труб 100 мм	54,0
4.	23-74 30-11-б	12,15	м	3,29	Трубопроводы из водогазопроводных труб 100 мм	39,37
5.	23-73 30-11-б	10	м	2,85	То же, 80 мм	28,50
6.	23-63 30-10-г	40	м	2,74	Трубопроводы из оцинкованных водогазопроводных труб 70 мм	109,60
7.	23-62 30-10-г	50	м	2,3	То же, 50 мм	115,0
8.	23-61 30-10-в	5	м	1,87	То же, 40 мм	9,35
9.	23-60	5	м	1,61	То же, 32 мм	8,05
10.	23-59 30-10-в	15	м	1,34	То же, 25 мм	20,00
11.	23-58 30-10-в	30	м	1,70	То же, 20 мм	32,10

I	2	3	4	5	6	7
12.	23-57 30-10-в	100	м	1,07	То же, 15 мм	107,0
13.	23-107 30-15-а	1	шт	11,0	Задвижки фланцевые 30ч 6бр 50 мм	11,0
14.	23-108 30-15-б	3	шт	17,1	То же, 80 мм	51,30
15.	23-109 30-15-в	3	шт	21,3	То же, 100 мм	63,90
16.	Ц.І ч.ш п.136	28	шт	0,74	Вентили муфтовые 15кч 18бр 15 мм	20,72
17.	п.137	15	шт	0,84	То же, 20 мм	12,60
18.	п.133	5	шт	1,22	То же, 25 мм	6,10
19.	п.139	2	шт	1,65	То же, 32 мм	3,30
20.	п.140	3	шт	2,28	То же, 40 мм	6,84
21.	23-69I 32-12-г	1	шт	1,66	Краны пробно-спускные 10Б-80к 20 мм	1,66
22.	23-39I 31-13-б	1	шт	30,2	Водомеры ВТ-80	30,20

1	2	3	4	4	6	7
23.	23-687 32-12-0	1	шт	4,18	Манометры с трехходовыми кранами	4,18
24.	23-386 31-11-0	2	шт	1,79	Краны поливочные	3,58
25.	23-343 31-2-д	18	шт	5,04	Смесители для душевых	90,72
26.	23-220 30-2-0	0,033	т	380	Фасонные чугунные части 100 мм	12,54
27.	8-612I 24-06 п.12-013	4	шт	41,05	Электрополотенце EP-3 (3,3х+32х1,10)х1,06	164,12
28.	23-104 30-14-а	267	ч	0,03	Испытание системы	8,01
29.	17-703 27-60-а	0,08	100м2	54,8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	4,38
Итого						1061,37
Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 1,2,27,29 - 21,8%						189,36
То же, по п.п. 1,2,29 - 23,5%						11,03
Итого по разделу						1257,76



1	2	3	4	5	6	7
П. ГОРЯЧАЯ ВОДА						
1.	23-63 30-10-Г	10	м	2,74	Трубопроводы из оцинкованных водопроводных труб 70 мм	27,40
2.	23-62 30-10-Г	30	м	2,3	То же, 50 мм	69,0
3.	23-61 30-10-В	30	м	1,87	То же, 40 мм	56,10
4.	23-60 30-10-В	20	м	1,61	То же, 32 мм	32,20
5.	23-59 30-10-В	30	м	1,34	То же, 25 мм	40,20
6.	23-58 30-10-В	10	м	1,07	То же, 20 мм	10,7
7.	23-57 30-10-В	120	м	1,07	То же, 15 мм	128,4
8.	23-108 30-10-0	1	шт	17,1	Задвижки фланцевые 30ч 6бр 80 мм	17,10
9.	23-107 30-15-а	1	шт	11,0	То же, 50 мм	11,0

I	2	3	4	5	6	7
10.	Ц.І ч.Ш п.І30	35	шт	0,95	Вентили муфтовые І5ч 8л І5 мм	33,25
11.	п.І31	3	шт	1,1	То же, 20 мм	3,3
12.	п.І32	3	шт	1,44	То же, 25 мм	1,32
13.	п.І33	2	шт	1,71	То же, 32 мм	3,42
14.	п.І34	1	шт	2,65	То же, 40 мм	2,65
15.	23-І04 30-І4-в	250	м	0,03	Испытание системы	7,5
Итого						446,54
Накладные расходы и плановые накопления -21,8%						97,35
Итого по разделу II						543,89
СВОДКА ПО СМЕТЕ						
I. Уозяйственно-производственный водопровод						1257,76
II. Горячая вода						543,89
Всего по смете						1801,65

/ Руководитель группы  
Составила

*Р. Воробьева*

З. Шогам  
Р. Воробьева

## Приложение к смете № 2

**В Е Д О М О С Т Ь**  
**потребности ресурсов на водопровод**

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
 очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА</b>			
1.	Затраты труда	ч-час	491,11
2.	Заработная плата	руб	223,49
<b>МАШИНЫ</b>			
3.	Прочие машины	руб	612
<b>МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</b>			
4.	Белила цинковые	кг	1,09
5.	Щиты инвентарные	м <sup>2</sup>	5,04
6.	Болты с гайками	кг	23,26
7.	Вода	м <sup>3</sup>	5,69

I	2	3	4
8. Краски тертые		кг	0,21
9. Олифа		кг	0,89
10. Кронштейны		кг	7,1
11. Водомеры 80 мм		шт	1
12. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 100 мм		м	12
13. То же, до 80 мм		м	10
14. То же, из оцинкованных труб до 70 мм		м	50
15. То же, до 50 мм		м	80
16. То же, до 40 мм		м	35
17. То же, до 32 мм		м	25
18. То же, до 25 мм		м	45
19. То же, до 20 мм		м	40
20. То же, до 15 мм		м	220
21. Трубы чугунные		м	12,6
22. Фасонные части чугунные		т	0,033
23. Крепления		кг	28,84
24. Краны смесители		шт	18

I	2	3	4
25. Прочие материалы		руб	22,59
26. Задвижки 30ч 6бр 50 мм		шт	2
27. Задвижки 30ч 6бр 80 мм		шт	4
28. То же, 100 мм		шт	3
29. Фланцы стальные		шт	20
30. Вентили муфтовые 15 мм		шт	63
31. То же, 20 мм		шт	18
32. То же, 25 мм		шт	8
33. То же, 32 мм		шт	4
34. То же, 40 мм		шт	4
35. Краны пробно-опускные 20 мм		шт	1
36. Манометры		шт	1
37. Краны поливочные		шт	2

**С М Е Т А № 3**  
**на канализацию**

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 2,56 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4370 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,58 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

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

**1. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ**

1.	I-570 I-571 IO-IO2-6 IO-IO3-6	60	м <sup>3</sup>	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы при глубине до 2 м и обратной засыпкой	81,0
2.	Ц.1 ч.П П.393	13	м <sup>2</sup>	2,03	Циты инвентарные М2 = 60x0,21	26,39

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-32 30-4-а	20	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100 мм	47,60
4.	23-33 30-4-б	10	м	3,69	То же, 150 мм	36,90
5.	23-35 30-6-б	80	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм	316,0
6.	23-34 30-6-а	25	м	2,52	То же, 50 мм	63,0
7.	23-318 31-1-г	15	шт	18,9	Умывальники со смесителем	283,5
8.	23-359 31-4-г	1	шт	7,11	Раковины стальные	7,11
9.	23-364 31-5-а	6	шт	21,4	Унитазы с высокорасположенным бачком	128,4
10.	23-372 31-6-а	3	шт	6,66	Писсуары	19,98
11.	23-350 31-3-в	19	шт	30,1	Поддоны душевые чугунные	571,90
12.	23-351 31-1-г	1	шт	4,08	Трапы 50 мм	4,08

902-9-3 ад. УП

- 70 -

12975-07

1	2	3	4	5	6	7
13.	23-352 31-3-Г	6	шт	7,16	Трапы 100 мм	42,96
14.	23-405 31-16-6 Ц.1 ч.Ш п.1713	2	шт	2,79	Воронки стальные 50x100 весом 1,5 кг 0,51+1,52x1,5	5,58
15.	23-358 31-4-6	1	шт	59,6	Мойки на два отделения большой модели	59,60
16.	23-356 31-4-а	1	шт	25,0	То же, на одно отделение	25,0
17.	17-743 27-62-е	0,17	100м2	22,7	Окраска трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	3,86
Итого						1722,86
Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 1,2,17 - 21,8%						351,33
То же, по п.п. 1,2,17 - 23,5%						26,14
Итого по разделу I						2100,33



I	2	3	4	5	6	7
П. СЕТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ						
I.	I-570 I-571 IO-103-б IO-II3-б	20	м3	I,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы при глубине до 2 м и обратной засыпкой  0,76+0,36+0,23	27,0
2.	Ц.И ч.П п.393	4	м2	2,03	Щиты инвентарные м2 = 20 x 0,21	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-б	25	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм	98,75
5.	23-34 30-6-а	20	м	2,52	То же, 50 мм	50,40
6.	23-405 31-16-б Ц.И ч.Ш п.1713	I	шт	2,79	Воронки стальные 50x100 мм весом I,5 кг  0,51+I,52xI,5	2,79
7.	I7-743 27-62-а	0,2	100м2	22,7	Окраска чугунных трубопроводов куабасовским лаком за 2 раза	4,54
Итого						215,40

1	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 1,2,7 - 21,8%	38,31
					То же, по п.п. 1,2,7 - 23,5%	9,32
					Итого по разделу П	263,03

## Ш. СЕТЬ ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ

1.	I-570 I-571 10-102-6 10-113-6	20	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы при глубине до 2 м и обратной засыпкой 0,76+0,36+0,23	27,0
2.	Ц.1 ч.П п.393	4,2	м2	2,03	Щиты инвентарные м2 * 20 x 0,21	8,53
3.	23-32 30-4-в	10	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100 мм	23,8
4.	23-35 30-6-6	15	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм	59,25
5.	М.П. 29-11	2	шт	18,3	Воронки водосточные ВР-9	36,6

902-9-3 ал. УП

- 73 -

12 975 - 07

1	2	3	4	5	6	7
6.	17-743 27-62-0	0,1	100м2	22,7	Окраска чугунных труб кубасовским лаком за 2 раза	2,27
					Итого	157,45
					Накладные расходы и плановые накопления сов н.п. 1,2,6 = 21,6%	26,08
					То же, по н.п. 1,2,6 = 23,5%	8,88
					Итого по разделу Ш	192,41
<b>СВОДКА ПО СМЕТЕ</b>						
					I. Бытовая канализация	2100,33
					II. Производственная канализация	263,03
					III. Внутренние водостоки	192,41
					Всего по смете	2555,77

Руководитель группы  
Составила



Е. ШЕРА  
Р. Воробьева

## Приложение к смете № 3

**В И Д И М О С Т Ь**  
**потребности ресурсов на канализацию**

**Блок производственных и бытовых помещений для станции биологической  
 очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс: м<sup>3</sup>/сутки**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	количество
1	2	3	4
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА</b>			
1:	Затраты труда	ч-час	703,68
2:	Заработная плата МАШИНЫ	руб	298,02
3:	Прочие машины	руб	9,32
<b>МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</b>			
4:	Инты инвентарные	м <sup>2</sup>	21;10
5:	Стальные конструкции	кг	0;03
6:	Детали и узлы из чугунных канализационных труб 100 мм	м	105
7:	Тв жб; 50 мм	#	45

I	2	3	4
8.	Трубы чугунные 150	м	10,30
9.	То же, 100 мм	м	3I
10.	То же, 50 мм	м	25,75
11.	Умывальники со смесителем	шт	15
12.	Раковины стальные	шт	I
13.	Унитазы	шт	6
14.	Писсуары	шт	3
15.	Поддошч душевые	шт	19
16.	Трапы 100 мм	шт	6
17.	То же, 50 мм	шт	I
18.	Моики на два отделения	шт	I
19.	То же, на одно отделение	шт	I
20.	Муфты	шт	6
21.	Лак	кг	2,12
22.	Воронки сливные	шт	I
23.	Воронки водосточные	шт	2
24.	Прочие материалы	руб	33,66

**С М Е Т А № 4**  
**на отопление**

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 2,32 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4370 м<sup>3</sup>
2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,53 руб.

Основание: рабочие чертежи с 08-1 по 08-15

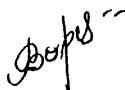
Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-50 30-10-б	77	м	1,49	Трубопроводы из водопроводных труб 50 мм	144,73
2.	23-48 30-10-в	33	м	1,12	То же, 32 мм	36,96
3.	23-47 30-10-в	210	м	0,96	То же, 25 мм	201,60

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-46 30-10-а	70	м	0,79	То же, 20 мм	55,30
5.	23-45 30-10-а	2	м	0,74	То же, 15 мм	1,48
6.	23-646 32-9-б	226	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-140-А0	1195,54
7.	Ц.І ч.Ш п.І467	30	шт	1,09	Краны двойной регулировки КДР-20 мм	32,70
8.	23-689 32-12-г	56	шт	0,4	Краны Маевского	22,40
9.	Ц.І ч.Ш п.І25	8	шт	1,55	Вентили муфтовые 15кч 18бр 25 мм	12,40
10.	п.І23	1	шт	1,02	То же, 15 мм	1,02
11.	23-675 32-10-д	1	шт	12,8	Воздухосборники 250 мм	12,80
12.	23-104 30-14-а	392	м	0,03	Испытание системы	11,76
13.		1698,69		2,5%	Пуск и регулировка по п. 1-12	42,47

I	2	3	4	5	6	7
I4.	20-62 27, I-5-a	0,05	100м2	8,02	Окраска трубопроводов битумным лаком БТ-577 за 2 раза 4,0I x 2	0,40
I5.	19-46 23,3-б	0,5	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асбошнуром	103,0
I6.	19-227 28-15-д	I2	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакомстекло-тканью по пергамину	30,60
I7.	20-82 20-56 27, I-5-н 27, I-4-о	0,13	100м2	2I,54	Окраска поверхности изоляции лаком ХВ-124 по грунту ФЛ-03К за I раз $9,67+8,95+(0,75-0,5) \times 11 \times 1,02 \times 1,04$	2,80
I8.	20-64 27, I-5-б	2,20	100м2	10,14	Окраска трубопроводов и радиаторов битумно-алюминиевой краской - БТ-177 за 2 раза 5,07 x 2	22,31
Итого						1900,27
Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I4-I8 - 2I,8%						379,57
То же, по п.п. I4-I8 - 23,5%						37,39
Всего по смете						2317,23

/Руководитель группы  
Составила



Э.Шогам  
Р.Воробьева



## С М Е Т А № 4-а

на изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре  $-20^{\circ}$ К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки


Сметная стоимость - исключается 0,15 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-646 32-9-6	23	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-140 А0	121,67
2.	20-64 27,1-5-6	0,19	100м <sup>2</sup>	10,14	Окраска радиаторов битумно-алюминиевой краской БТ-177 за 2 раза 5,07 x 2	1,93
					Итого	123,6
					Накладные расходы и плановые накопления без п. 2 - 21,8%	26,52
					То же, по п. 2 - 23,5%	0,45
					Всего исключается по смете № 4	150,57

Руководитель группы  
Составила

 В.Могам  
В.Воробьева

## С М Е Т А № 4-б

на изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре  $-40^{\circ}$   
 К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для  
 станций биологической очистки сточных вод производительностью от  
 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость-добавляется - 0,35 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-646	54	8КМ	5,29	Радиаторы М-140 А0	285,66
2.	20-64 27,1-5-б	0,46	100м <sup>2</sup>	10,14	Окраска радиаторов битумно-алюминиевой краской БТ-177 за 2 раза 5,07 х 2	4,66
					Итого	290,32
					Накладные расходы и плановые накопления без п. 2- 21,8%	62,28
					То же, по п. 2 - 23,5%	1,10
					Всего добавляется к смете № 4	353,70

Руководитель группы  
Составила

*Ворова*

В.Шогам  
Р.Воробьева

Приложение к смете № 4

## ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на отопление

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

## ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч-час	488,23
2.	Заработная плата	руб	202,04
МАШИНЫ			
3.	Прочие машины	руб	12,03
МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
4.	Асбопухшнур	м <sup>3</sup>	0,31
5.	Эмаль	кг	1,37
6.	Грунт	кг	1,43
7.	Пудра алюминиевая	кг	2,2
8.	Вода	м <sup>3</sup>	4,2

902-9-3 ап. УП

I	2	3	4
9. Лак		кг	18,88
10. Растворитель		кг	3,28
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
11. Прочие материалы		руб	19,42
12. Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб 40 мм		м	77
13. То же, 32 мм		м	33
14. То же, 25 мм		м	210
15. То же, 20 мм		м	70
16. То же, 15 мм		м	2
17. Краны двойной регулировки		шт	30
18. Вентили муфтовые 25 мм		шт	8
19. То же, 15 мм		шт	1
20. Радиаторы		ЭКМ	226
21. Кронштейны		шт	341
22. Краны Маевского		шт	56
23. Воздухоотборники 250 мм		шт	1

## С М Е Т А № 5

## на вентиляцию

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 8,02 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4370 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 1,84 руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-15

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-456 33-18-В	1	шт	91,0	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 5 в электродвигателях А02-91-4	91,0
2.	24-456 33-18-В 15-01 п.01-849 п.01-859	1	шт	76,64	То же, Ц4-70 № 5 в АДЛ2-22-4 91,0-(35,5-22,5)×1,169	76,64

1	2	3	4	5	6	7
3.	24-455 33-18-0 15-01 п.02-030 п.01-852	I	шт	59,0	70 ж, И4-70 № 4 в электродвигателем АОЛ2-12=4 54,8+(19,5=19,7)х1,105	59,0
4.	24-453 33-18-а 15-01 12-224 12-217	3	шт	33,98	70 ж, И4-70 № 2,5 в электродвигателем АОЛ2-22=2 32,1+(13,5=11,8)х1,105	101,94
5.	24-453 33-18-а 15-01 12-217 01-851	I	шт	38,95	70 ж, И4-70 № 2,5 в электродвигателем АОЛ2-11=2 32,1+(18,0=11,8)х1,105	38,95
6.	24-51-в 33-38-а 15-01 01-032 01-851	I	шт	91,71	Корпус электродвигателя ИИЗ-90 № 4 в электро- двигателем АОЛ2-11-6 160=(25=17,5)х1,105  Вспомогательные вентиляционные камеры ИВ-29 (шт: 7=36)	91,71
7.	24-486 33-18-в Ц.И.Ч.ш п.2779	I	шт	244,62	Вспомогательные вентиляционные И4-70 № 8 в электродвигателем АОЛ2-52-6 в 800мм А8 0,4 ? (8,22+6,5х6,7+218)х1,105	244,62

I	2	3	4	5	7	7
8.	24-710 33-26-в	15	кг	0,3	Виброизолирующее основание	4,5
9.	Ц.1 ч.ш	4	шт	7,94	Виброизоляторы Д043	31,76
10.	24-401 Ц.1 ч.ш п.2662	1	шт	56,48	Заслонка воздушная утепленная К1100х600 с электродвигателем весом 78 кг (6,02+4,66x0,7+44)x1,06  Секция калориферная:	56,48
11.	24-559 33-20-б	4	шт	94,0	Калориферы КЗВП-9 (КМ-9)	376,8
12.	24-393 33-37-6 Ц.1 ч.ш п.2659	4	шт	30,72	Заслонка воздушная обводная с ручным приводом К200х780  4,62+26,1  Секция приемная:  Фильтры рудонные ФЛК-20 с фильтрующим материалом ФМВУ из упругого стекловолокна:	122,88
13.	14-129 22-30-1 Ц.1 ч.ш п.462	0,074	т	368,85	Металлоконструкции фильтра  (49,3+272)x1,148	27,30

1	2	3	4	5	6	7
14.	19-206 28-13-н исключается стоим. материала	60	м2	0,06	Натягивание фильтрованной ткани 0,96-0,9	3,60
15.	Письмо завода № 2502 от 13.XI.68	60	м2	2,11	Стоимость фильтрующего материала ФСВУ из упругого стекловолокна	126,6
16.	24-449 33-16	1,19	м2	13,0	Мягкие вставки  Контрольная сборка приточных вентиляционных камер:	15,47
17.	24-723 33-28-в	1	шт	36,2	Вентиляторные секции	36,2
18.	24-743 33-30-г	1	шт	48,9	Калориферные секции	48,90
19.	24-737 33-29-г	1	шт	19,9	Соединительные секции	19,9
20.	24-738 33-29-д	1	шт	25,8	Приемные секции	25,8



1	2	3	4	5	6	7
					<b>Разборка приточных вентиляционных камер:</b>	
21.	24-723 33-28-а К=0,5	I	шт	18,1	Вентиляционные секции	18,1
22.	24-743 33-30-г	I	шт	24,5	Калориферные секции	24,5
23.	24-737 33-29-г	I	шт	9,9	Соединительные секции	9,9
24.	24-738 33-29-д	I	шт	12,9	Приемные секции	12,9
					<b>Сборка приточных вентиляционных камер непосредственно на объекте строительства:</b>	
25.	24-723 33-28-а	I	шт	36,2	Вентиляторные секции	36,2
26.	24-743 33-30-г	I	шт	48,9	Калориферные секции	48,9
27.	24-737 33-29-г	I	шт	19,9	Соединительные секции	19,9
28.	24-738 33-29-д	I	шт	25,8	Приемные секции	25,8

1	2	3	4	5	6	7
29.	14-129 22-30-д Ц.1 ч.П п.462	0,443	т	368,85	Металлоконструкции приемных и соединительных секций, каркасов секций, герметические двери, конфузора (49,3+272)х1,148	163,40
30.	14-124 22-29-е Ц.1 ч.П п.468	0,183	т	406,62	Обшивка каркасов секции легкометаллическими панелями из тонколистовой стали (51,2+303)х1,148	74,41
31.	19-65 28,3-ж	0,24	м3	46,16	Утепление приемных секций камер плитам полужесткими минераловатными на фенольной связке с учетом уплотнения 39,3+34,3х0,2	11,08
32.	22-197 29-30-а с учетом разницы в стоимости картона Ц.1 ч.1 п.215	2,0	кг	0,35	Картон прокладочный толщ. 3 мм 0,32-0,3+0,33	0,70
33.	22-197 29-30-а	1,5	кг	0,32	Картон асбестовый толщ. 3 мм	0,48

I	2	3	4	5	6	7
34.	22-197 29-30-а с учетом разницы в стоимости резины 05-08 п.237	9,2	кг	2,43	Резина губчатая 0,32-0,3+2,19x1,1	22,36
35.	19-63 28-3-ж Ц.1 ч.1 п.391	0,02	м3	57,07	Пенопласт ПС-4 Ц. 5,57+2060x0,025	1,14
36.	20-52 27,1-4-н примен.	0,34	100м2	2,5	Покрытие грунтом ГФ-020 металлических панелей изнутри и снаружи	0,85
37.	20-38 27,1-5-а примен. т.ч.п.8 К=2	0,17	100м2	26,2	Окраска легкометаллических панелей снаружи серой эмалью за 2 раза 13,1x2	4,45
38.	24-710 33-26-в	30	кг	0,3	Виброизолирующие основания под вентиляторы	9,0
39.	Ц.1 ч.Ш п.2581	16	шт	1,35	Виброизоляторы Д038	21,6
40.	п.2582	4	шт	1,69	Виброизоляторы Д039	6,76

1	2	3	4	5	6	7
41.	п.2583	8	шт	2,23	Виброизоляторы Д0 40	17,84
42.	Ц.І ч.Ш п.2541	4	шт	3,53	Шиберы к выхлопному отверстию вентилято- рств пер. 1500 мм	14,12
43.	24-449 33-16	4,5	м2	13,0	Гибкие вставки	58,50
44.	п.2542	3	шт	4,1	Шиберы к выхлопному отверстию перим. до 2000 мм	12,30
45.	п.2543	1	шт	8,45	То же, до 3200 мм	8,45
46.	24-417 33-9-а	9	шт	1,06	Решетки жалюзийные площ. до 0,25 м2	9,54
47.	Ц.І ч.Ш п.1846	0,8	м2	17,8	Стоимость решетки	14,24
48.	24-383 33-8-а	0,8	м2	39,2	Утепленные сварные клапаны	31,36
49.	24-246 33-14-а	1	шт	13,7	Дверь герметическая неутепленная	13,7
50.	23-688 32-12-а	1	шт	2,18	Термометры в овраге	2,18
51.	24-355 33-6-0	4	шт	2,31	Вонты Т-5	9,24

I	2	3	4	5	6	7
52.	Ц.И ч.Ш п.857	43,2	кг	0,48	Стоимость зонтов	20,74
53.	24-II 33-I-a	2I	м2	8,29	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм diam. до 165 мм	174,09
54.	24-I2 33-I-б	72	м2	5,0I	То же, до 315 мм	360,72
55.	24-I3 33-I-в	6I	м2	4,53	То же, до 500 мм	276,33
56.	24-23 33-2-б	7	м2	6,84	То же, перим. до 1000 мм	47,88
57.	24-24 33-2-в	3	м2	6,18	То же, толщ. I мм перим. до 2000 мм	18,54
58.	24-I 33-I-a	46	м2	7,88	Воздуховоды из кровельной стали diam. до 165 мм	362,48
59.	24-2 33-I-б	75	м2	4,56	Воздуховоды из кровельной стали diam. до 315 мм	342,0
60.	24-3 33-I-в	15	м2	4,12	То же, до 500 мм	61,80
61.	24-780 33-I-в	50	м2	6,0	То же, перим. до 1000 мм	300,0

I	2	3	4	5	6	7
62.	24-780 33-1-в	II	м2	6,0	То же, до 1600 мм	66,0
63.	24-47 33-2-б	8	м2	5,98	Воздуховоды из листовой стали толщ. I мм перим. до 1000 мм	47,84
64.	24-48 33-2-в	98	м2	5,24	То же, до 1600 мм	513,52
65.	24-50 33-2-д	140	м2	5,28	То же, до 2600 мм	739,20
66.	24-51 33-2-е	20	м2	4,94	То же, до 3200 мм	98,8
67.	24-343 33-4-в	96,6	кг	0,46	Воздухоприточные решетки	44,44
68.	II-1885	51	шт	1,01	Питометражные лучки 0,95x1,06	51,51
69.	Ц. I ч. Ш Р. 776	51	шт	0,14	Заглушки к лучкам	7,14
70.	Ц. I ч. Ш	75	шт	2,79	Диафрагмы на воздуховодах диам. до 315 мм	209,25
71.	24-405 33-9-в	27	шт	0,99	Решетки жалюзийные 150x150 мм	26,73

I	2	3	4	5	6	7
72.	24-406 33-9-а	4	шт	I,II	Решетки жалюзийные 200x200 мм	4,44
73.	Ц.І ч.Ш п.І90І	2,І	м2	7,4І	Металлическая сетка	15,56
74.	24-343 33-4-а	І70	кг	0,46	Колпаки, патрубки в узлах прохода	78,20
75.	24-70 33-2-в	7	м2	6,І7	Воздуховоды из листовой стали толщ. І,6 мм диам. до 500 мм	43,І9
76.	І7-700 27-60-а	І0,0	І00м2	27,3	Окраска воздуховодов масляной краской за І раз	273,0
77.	І8-І44 28-І0-г	24,6	м2	0,82	Маркас из сетки	20,І7
78.	І9-І48 І9-І49 28-ІІ-а прим.І,2	24,6	м2	0,78	штукатурка по сетке цементным раствором толщ. 25 мм 0,5І+0,09x3	І9,І9
79.	І9-48 28-3-г Ц.І ч.І стр.І40	0,3	м3	5,20	Изоляция проходной трубы минеральный войлоком на битумной связке с учетом уплотнения І8,І+І0,Іx0,5xІ,03	І.56

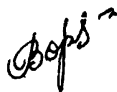
902-9-3 ад. УП

- 94 -

12975-07

I	2	3	4	5	6	7
80.	19-205 28-13-а	10	м2	1,03	Обертывание поверхности изоляцим мешковиной	10,3
81.	19-209 28-14-б	10	м2	0,52	Окраска поверхности изоляцим масляной краской за 2 раза	5,2
82.		5777,19		2,5%	Пуск и регулировка без п.п. 13-15, 29-37, 76-81	144,42
Итого						6687,39
Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 7, 10, 13-15, 29-37, 68, 76-81 - 21,5%						1214,12
То же, по пп. 14-15, 31-37, 76-81 - 23,5%						117,65
Всего по смете						8019,16

/ Руководитель группы  
Составила



В.Могам

Р.Воробьева



## С М Е Т А № 5-а

на изменение сметной стоимости вентиляции при расчетной температуре  $-20^{\circ}$

к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - исключается 0,18 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

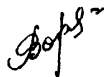
№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
					<u>Исключается</u>	
1.	24-550 23-20-б	4	шт	94,0	Калориферы КЗВП-9 (КМС-9)	376,0
2.				2,5%	Пуск и регулировка	9,40
					<b>Итого</b>	385,40
					<b>Накладные расходы и плановые накопления - 21,8%</b>	84,01
					<b>Итого исключается</b>	469,41

902-9-3 ал. УП

- 96 -

1	2	3	4	5	6	7
					<u>Добавляется</u>	
1.	24-540 30-20-6	2	шт	116	Калориферы КЧВП-9 (КМБ-9)	232,0
2.				2,5%	Пуск и регулировка	5,8
					Итого	237,80
					Накладные расходы и плановые накопления - 21,8%	51,84
					Итого добавляется	289,64
					Всего исключается из сметы № 5	179,77

/ Руководитель группы  
Составила



Э. Шогам  
Р. Воробьева

## Приложение к смете № 5

**В Е Д О М О С Т Ъ**  
**потребности ресурсов на вентиляцию**

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
 очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

**ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА**

1.	Затраты труда	ч-час	1832
2.	Заработная плата	руб	862,58
	<b>МАШИНЫ</b>		
3.	Прочие машины	руб	89,25
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</b>		
4.	Сетка проволочная	м	26,25
5.	Ткань стеклянная	м	63
6.	Ткань мешочная	м	11
7.	Проволока стальная	кг	3,11
8.	Патрубки брезентовые	м <sup>2</sup>	5,7

I	3	4
9. Вентиляторные секции	шт	I
10. Калориферные секции	шт	I
11. Соединительные секции	шт	I
12. Приемные секции	шт	I
13. Заслонки унифицированные	шт	2
14. Вентиляторы центробежные	шт	9
15. Вентиляторные крышные	шт	I
16. Виброизолирующие основания	шт	45
17. Виброизоляторы	шт	32
18. Калориферы	шт	4
19. Прочие материалы	руб	279,76
20. Краски алкидно-отирольные	кг	2,13
21. Шиберы	шт	8
22. Решетки жалюзийные	шт	9
23. Дроссель клапаны	м	0,8
24. Канат	м	6
25. Блочки	шт	I

1	2	3	4
26.	Двери герметические	шт	1
27.	Термометры	шт	1
28.	Зонты над шахтами	шт	4
29.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм	м2	297
30.	То же, толщ. 1 мм	м2	276
31.	Краны железнодорожные	м-см	0,04
32.	Стальные конструкции	т	0,626
33.	Бревна строительные	м3	0,04
34.	Доски Шс	м3	0,07
35.	Плиты полужесткие минераловатные	м3	0,25
36.	Пенопласт	м3	0,02
37.	Минеральный войлок	м3	0,36
38.	Картон асбестовый	кг	0,13
39.	Грунт	кг	2,28
40.	Растворитель	кг	0,89
41.	Крепление	кг	832,38
42.	Насадки	кг	267

1	2	3	4
43.	Лючки питометражные	шт	51
44.	Диафрагмы	шт	75
45.	Заглушки	шт	51
46.	Решетки 150x150	шт	27
47.	Решетки 200x200	шт	4
48.	Белила цинковые тертые	кг	144
49.	Краски тертые	кг	27,27
50.	Олифа	кг	69,8
51.	Раствор мастика	кг	0,02
52.	Проволока стальная отожженная черная	кг	1,2
53.	Мастика битумная	т	0,04
54.	Мел молотый	кг	0,1
55.	Клей малярный	кг	0,05

**С М Е Т А № 6**  
на обязку калориферов

**К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки**

Сметная стоимость - 0,31 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-1 по ОВ-15

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	К-во	Едн. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-49 30-10-а	50	м	1,24	Трубопроводы из водопроводных труб 40 мм	62,0
2.	23-45 30-10-а	6	м	0,74	То же, 15 мм	4,44
3.	23-204 30-24-б	3	шт	6,68	Вентили фланцевые 15ч 9бр 40 мм 3,44+3,24	20,04
4.	Ц.1 ч.Ш п.112	3	шт	0,79	Вентили муфтовые 15ч 8бр 15 мм	2,37

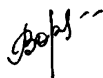
902-9-3 ал. УП

- 102 -

12975-07

I	2	3	4	5	6	7
5.	23-674 32-10-д	2	шт	10,2	Воздухосборники 200 мм	20,40
6.	23-687 32-12-б	1	шт	4,18	Манометры с трехходовыми кранами	4,18
7.	23-104 30-14-а	56	м	0,03	Испытание системы	1,68
8.		115,11		1%	Пуск и регулировка по п.п. 1-7	1,15
9.	20-62 27,1-5-а	0,08	100	8,02	Покрытие трубопроводов битумным лаком БТ-577 за 2 раза	0,64
10.	19-46 28,3-б	0,5	м3	206,0	4,01x2 Изоляция трубопроводов асбопупшнуром	103,0
11.	19-227 28-15-д	12	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакокостекло- тканью по пергамину	30,66
12.	20-28 20-56 27,1-5-н 27,1-4-о	0,13	100м2	21,54	Окраска поверхности изоляцим лаком ХВ-124 по грунту ФД-ОЗК за 1 раз	2,80
					9,67+8,95+(0,75-0,5)x11x1,02x1,04	
					Итого	253,30
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 9-12 - 21,8%	25,34
					То же, по п.п. 9-12 - 23,5%	32,20
					Итого по смете	310,84

Руководитель группы  
Составила



З.Шогам  
Р.Воробьева



## Приложение к смете № 6

**В Е Д О М О С Т Ъ**  
 потребности ресурсов на обвязку калориферов

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
 очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

**ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА**

1.	Затраты труда	ч-час	102,70
2.	Заработная плата	руб	35,88

**МАШИНЫ**

3.	Прочие машины	руб	0,88
----	---------------	-----	------

**МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ**

4.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб 40 мм	м	50
5.	То же, 15 мм	м	6
6.	Вентили муфтовые 15 мм	шт	3
7.	Вентили фланцевые 40 мм	шт	3
8.	Воздухосборники 200 мм	шт	2

I	2	3	4
9. Манометры		шт	1
10. Вода 1,1x0,56		м <sup>3</sup>	0,62
11. Фланцы стальные		шт	6
12. Болты с гайками 1,3x3		кг	3,9
13. Прочие материалы		руб	3,46
14. Лак		кг	0,64
15. Растворитель		кг	0,69
16. Асбопухшнур		т	0,10
17. Эмаль		кг	1,37
18. Грунт		кг	1,43

**С М Е Т А № 7**  
на узел ввода

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 1,85 тыс.руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-50 30-10-б	10	м	1,49	Трубопроводы из водопроводных труб 50 мм	14,9
2.	23-72 30-11-а	10	м	2,38	То же, 76x3 мм	23,8
3.	23-45 30-10-а	13	м	0,74	То же, 15 мм	9,62
4.	23-196 30-15-б 23-07 п.1-1948	2	шт	82,73	Задвижки стальные 30с 76мм 80 мм 7,4I+70xI,076	165,46

I	2	3	4	5	6	7
5.	23-107 30-15-а	8	шт	11,0	Задвижки чугунные 30ч 6бр 50 мм	88,0
6.	23-108 30-15-б	2	шт	17,1	То же, 80 мм	34,20
7.	23-204 30-24-б	2	шт	6,68	Вентили фланцевые 15ч 9бр 40 мм 3,44+3,24	13,36
8.	Ц.И ч.ш п.112	6	шт	6,79	Вентили муфтовые 15ч 8бр 15 мм	4,74
9.	23-664 32-10-б	2	шт	23,9	Грязевики 70 мм	47,80
10.	23-393 31-13-а	1	шт	24,5	Водомеры ВВ-50	24,5
11.	23-678 32-11-а	1	шт	22,4	Элеваторы № I	22,4
12.	23-610 23-704 32-5-б 32-6-а	1	шт	41,14	Водоподогреватель восьмисекционный 07 ОСТ 34-588-68 (МВН-2052-27) поверх- ностью нагрева одной секции до 4 м2 (19,7+2,11х4+(10,6+1,16х4)х0,7х1,06	41,14
13.	Ц.И ч.ш п.351	8	секц.	75,9	Стоимость водоподогревателя МВН-2052-27 71,6х1,06	607,20

902-9-3 ал. УП

- 107 -

1	2	3	4	5	6	7
14.	24-708 33-26-а	149	кг	0,34	Подставки под водоподогреватель	50,66
15.	23-675 32-10-д	2	шт	12,3	Воздухосборники 250 мм	24,60
16.	23-688 32-12-в	7	шт	2,18	Термометры в опрае	15,26
17.	23-687 32-12-в	4	шт	4,18	Манометры с трехходовыми кранами	16,72
18.	П.1 ч.Ш п.1525	4	шт	1,3	Краны трехходовые	5,20
19.	23-692 32-13-а	2	шт	30,5	Гребенки 76x3 мм	61,0
20.	24-708 33-26-а	83	кг	0,34	Опорные стальные конструкции	28,22
21.	23-703 32-14-а	2	шт	25,3	Ручной насос БКФ-2	50,60
22.	23-104 30-14-а	33	м	0,03	Испытание системы	0,99
23.		1350,37		1%	Пуск и регулировка по п. 1-22	13,50

902-9-3 вл. УП

- 108 -

12975-07

I	2	3	4	5	6	7
24.	20-62 27,1-5-6	0,18	100м2	8,02	Покрытие трубопроводов битумным лаком БТ-577 4,01х2	1,44
25.	19-46 28,3-6	0,5	м3	20,0	Изоляция трубопроводов асболопушнуром	103,0
26.	19-23 23-2-г	0,5	м3	54,0	Изоляция трубопроводов скорлупами из минеральной ваты на фенольной связке	27,0
27.	19-227 28-15-д	34	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакокрасочной тканью по пергамину	86,70
28.	20-82 20-56 27,1-5-н 27,1-4-0	2,30	100м2	21,54	Окраска лаком ХВ-124 по грунту ФЛ-03К за 1 раз $9,67+8,95+(0,75-0,5) \times 11 \times 1,02 \times 1,04$	49,54
Итого						1631,55
Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 12,13,24-28 - 21,8%						155,99
То же, по п.п. 24-28 - 23,5%						62,90
Всего по смете						1850,44

Руководитель группы  
Составила

*Воробьева*

З.Шогаи  
Р.Воробьева

## Приложение к смете № 7

**В Е Д О М О С Т Ь**  
**потребности ресурсов на узел ввода**

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
 очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

**ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА**

1.	Затраты труда	ч-час	307,93
2.	Заработная плата	руб	119,55
	<b>МАШИНЫ</b>		
3.	Прочие машины	руб	5,61

**МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ**

4.	Узел трубопроводов из водогазопроводных труб 50 мм	м	10
5.	То же, 76x3 мм	м	10
6.	То же, 15 мм	м	13
7.	Крепления 50x0,1	кг	5
8.	Задвижки стальные 80 мм	шт	2

I	2	3	4
9.	Задвижки чугунные 50 мм	шт	8
10.	Задвижки чугунные 80 мм	шт	2
11.	Вентили фланцевые 40 мм	шт	2
12.	Вентили муфтовые 15 мм	шт	6
13.	Прочие материалы	руб	22,89
14.	Фланцы стальные	шт	45
15.	Болты с гайками	кг	27,20
16.	Грязевики 70 мм	шт	2
17.	Водомеры 50 мм	шт	1
18.	Кронштейны	кг	4,2
19.	Элеваторы № I	шт	1
20.	Водоподогреватели скоростные восьмисекционные	шт	1
21.	Краны пробно-опускные	шт	1
22.	Кронштейны I49+83	кг	232
23.	Воздухоотборники 250 мм	шт	2
24.	Термометры	шт	7
25.	Манометры	шт	4



902-9-3 ал. УП

- III -

12975-07

I	2	3	4
26. Краи трехходовые		шт	4
27. Гребенки 76 мм		шт	2
28. Ручной насос		шт	2
29. Вода I, Ix0,33		м3	0,36
30. Лак 8,4x0,18		кг	1,51
31. Растворитель		кг	5,05
32. Пудра алюминиевая		кг	0,18
33. Асболоухинур		м3	0,10
34. Штучные изделия		м3	0,52
35. Лента стальная		кг	6,40
36. Эмаль		кг	24,15

## РАСЧЕТ № 8

Сметной стоимости шкафчиков для одежды

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 10,61 тыс.руб.

№ п/п	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ш-К-1	8	шт	32,83	Шкафы для хранения одежды в гардеробах разм. 330x500 мм	262,64
2.	Ш-К-П	159	шт	33,2	То же, разм. 400x500 мм	5278,80
3.	Ш-К-Ш	151	шт	33,56	То же, разм. 500x500 мм	5067,56

Всего по расчету

Руководитель группы

*А. Буков*

А.Буков

Составила

*И. Попова*

И.Попова

**С М Е Т А № 9**  
на оборудование и монтаж лабораторий

Составлено в ценах; введенных с I.I-69г.  
на основании спецификации  
черт. № 902-9-3 ТК-2

Сметная стоимость 13,21 тыс.руб.

в том числе:

1. Оборудование - 10,91 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 2,30 тыс.руб.

№ пп	Наименов. префск.	Наименование и характ. оборудования и монтажных работ	Едн. изм.	К-во	Все в т		Сметная стоимость /в рублях/							
					брутто	нетто	единицы		общая					
					ед.	общ.	обор.	монтаж. работ	всего в т.ч. зарпл.		обор.	монтаж. работ	всего в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I.	По данным Гипронии 31-У-2023	Стол лабораторный химический пристенный модернизированный с электропитанием и сантехпанель L=2720 мм, в=850 мм H=1820 мм	шт	3	0,46	1,38	1000	305	<u>42,4</u> 0,56	3000	915	127/1,68		
2.	56-01-01 п.68 31-У-2021	Стол бактериологический 2000x800x800	шт	1	0,08	0,08	226,50	III	<u>30,7</u> 0,42	227	III	31/0,4		

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	19/0,18
4.	56-01-01 п.72	Стол под сушиль- ные аппараты 1500x800x900	"	1	0,095	0,095	61	-	-	61	-	-
5.	56-01-01 п.71	Стол для точных приборов 2000x800x800	"	2	0,08	0,16	73	-	-	146	-	-
6.	Гипронмот 28.П.64г. всаявка ЦАС № 7-3 п.41 31-У-2025 К-0,7	Стол для анализи- ческих весов 520x420x900  60x0,7 15x0,7 0,54x0,7	"	2	0,225	0,45	109	42	<u>10,5</u> 0,38	218	84	21/0,76
7.	По данным Гипроним	Стол под термостат 500x725x900	шт	2	-	-	35	-	-	70	-	-
8.	56-01-01 п.72 31-У-2026	Стол для титрова- ния 1500x650x1915	шт	1	0,15	0,15	61	58,3	<u>13,7</u> 0,26	61	58	14/0,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	56-01-01 п.177	Стол для работы с осад- ком 680x850x900	шт	2	0,02	0,04	42	-	-	84	-	-
10.	-"	Стол под дистиллятор 500x725x900	шт	2	0,013	0,026	42	-	-	84	-	-
11.	-"-	Стол письменный 1130x850x900	"	5	0,02	0,1	47	-	-	235	-	-
12.	По данным Пипрониим 31-У-2001	Шкаф вытяжной химичес- кий 2040x850x2800	"	2	0,75	1,5	376	233	<u>62,4</u> 0,54	752	466	125/1,08
13.	-"- 31-У-2002	Шкаф вытяжной физичес- кий	"	1	0,5	0,5	263	162	<u>39,7</u> 0,52	263	162	40/0,52
14.	Пипрониим за- ява ЛАС п.17 31-У-2002 К-0.7	Шкаф вытяжной для лабо- раторной раковины 162x0,7 39,7x0,7 0,52x0,7	"	1	0,33	0,33	258	113,4	<u>27,8</u> 0,36	258	113	28/0,38
15.	56-01-01 п.75	Шкаф для посуды и реак- тивов	шт	3	0,055	0,165	55			165		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6.	56-01-01 п.73	Шкаф для посуды и приборов	шт	3	0,1	0,3	108				324	
I7.	56-01-01 п.73	Стеклах для посуды	шт	2			47				94	
I8.	23-02 п.19-008 7-У-395м	Вакуум-насос с электро-двигателем	"	1	0,06	0,06	105	34	<u>16,5</u> I	105	34	17/I
I9.	Указан.	Стоимость электро-энергии	квт	80				0,021			2	
20.	Сборн.смет. Затрат Вып I.стр 47, л.47	Холодильник ЗИИ	шт	2			310				620	
21.	28-02-22 п.16-106 II-2180	Термостат оуховадуш-ный Т-40	шт	2			146	5,95	3,46	292	12	7
22.	-"- п.16-129 31-У-20II	Шкаф оумильный ШС-40 электрический	шт	1			55	31,4	<u>15,1</u> 0,38	55	31	15/0,38
23.	28-02-22 п.16-124	Центрифуга лаборатор-ная стационарная ЦУМ1	шт	1			190				190	

902-9-3 ал. УП

- II7 -

12.075.07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	Г7-03 31-У-2081	Весы аналитические АДВ-200	кг	2			55	5,17	2,91	110	10	6
25.	Г5-Г4 п.22-007 8-У-7120	Муфельная печь МП-2У	кг	1			37,0	4,27	2,21	37	4	2
26.	Г7-04 ч.П п.08-022 II-156	Лабораторный потенци- ометр ЛПУ-01	"	1			157	4,57	2,73	157	5	3
27.	Г7-05 п.05-012 II-876	Фотокалориметр ФЭК-М	"	1			240	45,2	<u>23,6</u> 0,15	240	45	24/0,15
28.	28-02-22 п.15-004	Автоклав АВ-1	"	1	0,11	0,11	300			300		
29.	Г7-05 п.05-013 II-11876	Калорифер нефелометр фотоэлектрический ФЭК-56	"	1			410	45,2	<u>23,6</u> 0,15	410	45	24/0,15
30.	Г7-05 п.01-009	Микроскоп биологичес- кий исследовательский МБИ-Н	кг	2			220			440		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	17-05 п.05-018 II-966	Рефрактометр АБЗ-ИРФ-22	шт	2			192	1,38	2,42	384	9	5
32.	28-02-22 п.16-149	Вертушки Жестовского № 3	шт	6			29			174		
33.	17-06-48 II-I	Термометры разные	шт	10			0,75	0,71	0,22	8	7	2
34.	17-06-48 II-I	Ареометры разные	шт	8			0,9			7		
35.	-"-	Электродистиллятор № 3,6	"	1			1,5			2		
36.	17-05 03-045	Универсальные наборы штативов	шт	2			1,25			3		
37.	-"-	Наборы сит /лаборат турных/	"	1			2,5			3		
38.	17-06-48	Электролитки с за- крытым огнем	"	2			5			10		
39.	-"- п.872	Колба 2л-мерная	"	3			0,15			1		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
40.	-"-	Колба 1л "	шт	5			0,15			I		
41.	-"- п.879	Колба 500 мл мерная	"	5			0,44			2		
42.	-"- п.877	То же, 200 мл	"	15			0,38			6		
43.	-"- п.876	То же, 100 мл	"	20			0,36			7		
44.	-"- п.875	То же, 50 мл	"	5			0,3			2		
45.	-"- п.874	То же, 25 мл	"	5			0,3			2		
46.	-"- п.920	Колба круглодонная 500 мл	"	10			0,74			7		
47.	-"- п.986	То же, коническая 500 мл	"	10			0,52			5		
48.	-"- п.985	То же, коническая с притертой пробкой 250 мл	"	10			0,45			5		
49.	-"- " 630	Стакан 500 мл	"	10			0,18			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50.	I7-06-48 п.629	Стакан 250 мл	шт	15			0,14			2		
51.	I7-06-48 п.761	То же, 100 мл	шт	20			0,11			2		
52.	-"- п.761	Цилиндр измерительный с притертой пробкой I л	"	6			0,70			4		
53.	-"- п.759	То же, 250 мл	"	5			0,3			2		
54.	-"- п.758	То же, 100 мл	"	15			0,16			2		
55.	-"-	Колбы для титрования 500 мл	"	5			0,44			2		
56.	I7-06-48 п.1122	Эквикатор д-250 мл ЭВ	шт	5			6,5			33		
57.	-"- п.691	Стаканчки для взвешивания СН-3	"	6			0,59			4		
58.	-"- п.1245	Каплеуловитель 50 мл	"	10			0,8			8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59.	-"-	Бюретки без крана 50 мл	шт	10			0,56			6		
60.	-"- п.1245	Пипетки от 1 до 100 мл	"	5			0,11			1		
61.	-"- п.1401	Тигли № 4 фарфоровые	"	25			0,03			1		
62.	17-06-48	Крышки № 4	"	25				0,07			2	
63.	-"- п.1376	Кружка с носиком фарфоровая № 3	"	3			0,68			2		
64.	-"- п.1375	То же, № 2	"	3			0,43			1		
65.	-"- п.1374	То же, № 1	"	5			0,28			1		
66.	-"-	Чашка выпарительная фарфоровая с пестиком 1-15	"	15			0,5			8		
67.	-"-	Ступка фарфоровая с пестиком № 3	"	2			0,13			1		
68.	17-06-48 п.1424	Воронка фарфоровая с перегородкой /воронка Бухнера № 3/	"	5			0,46			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69.	17-06-48 п.1427	То же, № 6	шт	6			3,1				19	
70.	17-06-48 п.1396	Шпатель № 2	"	3			0,09				1	
71.	"-	Аппарат штребангера для определения ХПК	шт	10			5,4				54	
72.	"- п.568	Прибор типа Микро- кельдаля	"	6			7,4				44	
73.	Данные Гипронии	Стол сортировочный для грязной посуды	"	1	0,035	0,035	65				65	
74.	17-03 ч.1 п.5-210	Весы технические с разновесом грузо- подъемностью до 0,5 кг до 1,0 кг	шт	2			72				144	
75.	17-06-48	Аппарат Сакслета	"	15			6,65				100	
76.	17-06-48	Фильтрационный прибор мембранных фильтров	"	1			9,15				9	
77.	17-06-48 п.793	Бюретки с кранами 50x0,1 мл /стеклян- ные/	шт	10			0,56				6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78.	17-06-48	Воронки делительные с притертой пробкой емк. 100 мл	шт	5			0,44			2		
79.	-"-	То же, емк. 250 мл	"	5			0,56			3		
80.	-"-	То же, емк. 500 мл	"	25			0,69			17		
81.	-"-	Воронки делительные с притертой пробкой емк. 1000 мл стеклянные	шт	10			1,35			14		
82.	17-06-48	Отстойники Льюенко емк. 500 мл стеклянные	"	10			0,21			2		
83.	-"-	То же, емк. 1000 мл	"	20			0,48			10		
84.	28-02-22	Цилиндры Генера с кранами	пар	3			1,40			4		
85.	17-06-48 п.362	Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мл	шт	10			0,25			3		
86.	17-06-48	Бутылки с притертой пробкой на 5000 мл	шт	10			1,50			14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
87.	17-06-48 п.915	Бутылки с притертой пробкой на 3000 мл	шт	10			0,82			8		
88.	-"- п.913	То же, 1000 мл	"	15			0,39			6		
89.	-"- п.911	То же, 500 мл	"	20			0,26			5		
90.	17-06-48 п.1182	Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см	"	10			1,0			10		
91.	17-06-48	Кристаллизаторы разных размеров	"	10			1,20			12		
92.	17-06-48 п.1099	Насосы водоструйные стеклянные	"	10			1,10			11		
93.	-"- п.1221	Холодильники стеклянные разные	"	10			2,30			23		
94.	-"- п.1115	Спиртовки стеклянные	"	5			0,60			3		
95.	05-08	Пробки резиновые разных размеров	кг	3			0,9			3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
96.	05-08	Пробки корковые разных размеров	кг	1			0,7			1		
97.	08-01	Бумага фильтровальная	кг	3			0,39			1		
96.	28-02-22	Фильтры беззольные разных размеров	м.	10			1,5			15		
99.	28-02-22 п.16-045	Зажимы металлические Гофмана	"	25			0,5			1		
100.	28-02-22 п.16-046	Зажимы металлические Мора	"	25			0,03			1		
101.	28-02-22 п.17-06	Карандаши восковые для стекла	"	30			0,05			2		
102.	28-02-22	Платиновая или нихромовая петля сечением 0,55 мм длиной 10-12 см для бактериологических анализов	шт	1			3,0			3		
Итого:										10413	2172	<u>510</u> 6,86
Комплектация 0,5%										52		
Зап.части 2% по поз. 18										2		

902-9-3

ал. УП

- 126 -

12975-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспорт 3%								314		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								129		
		Итого:								10910	2172	510/6,86
		Плановые накопления 6%									130	
		Итого:								10910	2302	510/6,86

Главный инженер проекта  
Составила

*Солес*  
*Козлякова*

/Солесова/

/Козлякова/



## С М Е Т А № 10

на приобретение и монтаж технологического оборудования буфета

Составлена в ценах, введенных с I.I-69 г.

Сметная стоимость 4,78 тыс.руб.

на основании спецификации черт.

№ 902-9-3 ТК-3

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Един. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимость единицы, в руб.	Наименование работ и элементы затрат	Общая стоимость, руб					
							брутто	нетто	един.общий	обор. монтаж работ	в т.ч. зарпл.	основн. на экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Пр-т 24-06/25 28-У-7451	шт	1	-	370 9,69	5.18/0,04	Плита электрическая ПЭСМ-4Ш	370	10	5/0,04		
2.	Пр-т 24-06 28-У-7419	"	1	-	61 7,0	3,98/0,01	Электрокипятник КНЭ-50	61	7	4/0,01		
3.	Номонкл. МТ СССР 28-У-7419	"	1	-	57 7,0	3,98/0,01	Электрососиско-варка К-II	57	7	4/0,01		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Линия прилавков самообслуживания ЛПС-В			
4.	Пр-т 24-06/2I 28-У-8272	шт	2	-		493	10,7	6,13/0,07	Прилавок для холо- дных закусок ЛПС-2	493	11	6/0,07
5.	-"- 28-У-746I	"	I	-		378	8,77	4,98/0,03	Прилавок-мармит для П блюд ЛПС-16	378	9	5/0,03
6.	-"- 28-У-7460	"	I	-		210	7,84	4,49/0,02	Прилавок для горя- чих напитков ЛПС-5	210	8	4/0,02
7.	-"- 28-У-7460	"	I	-		75	5,88	3,37/0,02	Прилавок-касса ЛПС-24	75	6	3/0,02
8.	Пр-т 24-06 28-У-8272	"	2	-		470	10,7	6,13/0,07	Шкаф холодильный ШХ-0,8	940	21	12/0,14
9.	70/03I/о 28-У-5057	"	I	-		53,56	3,98/0,07		Ванна моечная ВМ-1А 630х630х860		54	4/0,07
10.	70-03I/о 28-У-5057	"	I	-		96,1	3,98/0,07		Ванна моечная ВМ-2А 1260х630х860		96	4/0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Пр-т 24-06/24		шт	2	-		45			Местные вент.отсосы МВ0-420ф	90		
									Итого	2674	229	51/0,49
								4%	Транспортные расходы	107		
									Итого	2781		
								1,2%	Заготовительно-склад- ские расходы	33		
									Итого	2814		
								6%	Плановые отчисления	-	14	
									Итого	2814	243	51/0,49

## П. Немонтируемое оборудование

1. 70-031/0	шт	1				141,48			Стол производствен- ный СП-1470 1470x840x860	141		-
2. --	"	2				127,12			-- СП-1470А 1470x630x860	254		-
3. --	"	1				122,93			-- СП-1050 1050x840x860	123		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	70-03I-0	шт	I			72,72			Шкаф подвешной для по- жуды ШПП 1050x420x1000	73		-
5.	-"-	"	I			105,56			Шкаф для одежды ШО-3 840x630x2000	106		-
6.	-"-	"	I			106,72			Стеллаж произв. станцион. СПС-I 1470x840x2000	107		-
7.	-"-	"	I			23,14			Подтоварник металлич. ПТ-I 1470x840x280	23		-
8.	-"-	"	I			19,47			-"- ПТ-IA 1050x840x280			
9.	Совещан- венгарь	"	6			84			Стол оооооооооо о 4-мя стульями	504		
10.	Пр-т 24-06	"	2			45			Стол для подносов	90		
11.	Пр-т 17-09	"	I			41,5			Весы товарные ВШП-150	42		
12.	Пр-т 24-06/25	"	I			40			Секция-вставки ВСМ-420 420x840x860	40		

902-9-3 ад. УП

- 131 -

12975-07

I	2	3	4	6	6	7	8	9	10	II	I2	I3
13. 70-031/0	шт	I	-			100,53			Стол производственный СП-1050А 1050x630x86	101		
									Итого	1623		
								4%	Транспортные расходы	65		
								1%	Распаковка и расстановка оборудования	-	16	
									Итого	1688	16	
								1,2%	Загот.склад.расходи	20		
									Итого	1708	16	

## СВОДКА

1. Стоимость оборудования	4522
2. -"-" монтажа	259
Итого	4781

Составила *Такташова* / Автор проекта *Слабкая*

Такташова

Слабкая

## С М Е Т А № 9-1

на приобретение и монтаж силового электрооборудования к типовому проекту блоков производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 4,09

Основание: спецификация № I-ЭД, 5-ЭД

в том числе:

Составлена в ценах 1969 г. для баевского района

1. Оборудование 2,81

2. Монтажные работы 1,28

№ пп	Наименование преиск. цен. и № поз.	Наименование и характер. оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость /в рублях/					
					брутто	нетто	единицы		общая			
					ед.	общ.	обор.	монтаж. работ	обор.	монтаж. работ		
					всего в т.ч. зарпл.			всего в т.ч. зарпл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Оборудование

1.	15-04-3-323 8-6647	Распределительный пункт ПР9282-338	шт	4			343,00	7,45	<u>3,07</u> 0,14	1372	30	12/1
2.	15-04-3-284 8-6647	То же, ПР9272-153	шт	1			270,00	7,45	<u>3,07</u> 0,14	270	7	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Подготовка к включению аппаратов:										
3.	8,0700	2-полюсный на 100 а	шт	8				2,42	<u>1,04</u>	-	19	8
4.	8-6704	3-полюсный на 100 а	шт	32				2,99	<u>1,24</u>	-	96	40
5.	8-6705	3-полюсный на 200 а	шт	4				3,72	<u>1,41</u>	-	16	6
6.	Инструктив указанца по проект эл.тех промышл. уст. Тяжпромэлект. вып I д-373	Шкаф управления асин- хронными нереверсивны- ми электродвигателями ШУ5104-03В2	шт	3			202,92	14,94	<u>5,90</u>	609	45	18
7.	-"- Д-373	То же, ШУ5104-03В2Б	шт	1			202,92	14,94	5,90	203	15	6
8.	8-6646	Монтаж шкафов	шт	4				5,46	<u>1,99</u>	-	22	8
9.	16-01-4-176 8-1226	Выпрямительное селено- вое устройство ВУ-110/24Б	шт	1			143,00	15,40	<u>7,80</u>	143	15	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	15-04-18-317 8-6240	Пост управления ПКЕ-712-2У3	шт	1			1,20	1,80	<u>0,71</u> 0,01	4	6	2
11.	24-05-1-733 8-850	Указатель вветовой с электролампой СУП-М	шт	3			1,35	1,29	<u>0,71</u> 0,01	4	4	2
		Итого:								2605	275	113/1
		Транспортные расходы	%	8						208		
		Итого:								2813	275	

Материалы и их монтаж

12.	15-09-52	Кабель контрольный марки КВВГ сечением 4x1,5 кв.мм	км	0,015			230,00			3		
		Кабель силовой марки АВВГ-1 кв.сечением в кв.мм										
13.	15-09-38 К=1,2	3x50+1x25	км	0,045			1560,00			70		





902-9-3 ал. УП

- 136 -

12975-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	15-09-108	3x4	км	0,015	-	-	103,00	-	-	2	-	-
24.	15-09-108	3x2,5	км	0,09			80,00			7		
25.	-"-	2x2,5	км	0,41			53,00			22		
26.	Цен. I ч. I стр. 104	Трубы стальные водо- газопроводные диа- метром 50 мм	м	5			0,83			4		
		Трубы стальные электро- сварные ГОСТ 10704-63 диаметром в мм:										
27.	01-04-29	48x2	м	25			0,413			10		
28.	Ц. № I ч. I стр. 106	32x2	м	135			0,32			43		
29.	01-04-27	26x2	м	40			0,254			10		
30.	01-04-27	20x2	м	100			0,21			21		
31.	24-16-49 I-05I	Металлорукав РЭЦХ20	км	0,03			170,00			5		
32.	24-05-I-015	Ввод гибкий К-972	шт	8			1,18			9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33.	8-1495	Профиль монтажный К-110	100 шт	0,20	-	-	-	126,00	<u>18,80</u> 0,22	-	25	4
34.	8-903	Металлоконструкции	т	0,015				444,00	<u>74,60</u> 0,86		7	1
		Муфты длинные ГОСТ 8955-59 диаметром в мм:										
35.	Ц.№ I ч. I стр. 105	40	шт	5	-	-	0,17	-	-	I	-	-
36.	-"-	25	шт	18			0,08			I		
37.	-"-	20	шт	4			0,06			-		
38.	-"-	15	шт	8			0,04			-		
		Штепсельное соеди- нение:										
39.	15-04-17-064 8-5990	Розетка А-700	шт	5			2,05	1,76	<u>0,69</u> 0,01	10	9	3
40.	15-04-17-065	Вилка А-701	шт	5			0,38			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Штепсельное соедине- ние:										
41.	I5-04-I7-086	Розетка У-94	шт	6	-	-	0,26	1,76	<u>0,64</u> 0,01	2	11	4
42.	I5-04-I7-087	Вилка У-95	шт	6			0,26			2		
43.	8-I530	Кабели в проложенных трубах при весе I м до I кг	100м	0,35				13,40	<u>5,87</u> 0,09	-	5	2
44.	8-I510	Кабели продоженные по конструкциям при весе I м до I кг	"	0,78				16,40	<u>6,89</u> 0,09	-	13	5
		Разделки для силово- го алюминиевого ка- беля I кв. сечением в кв.мм до:										
45.	8-I594	I6	шт	2				3,43	<u>1,01</u>	-	7	2
46.	8-I595	70	шт	4				4,24	<u>1,07</u>	-	17	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47.	8-1604 K=0,9	Разделки для контрольного ледного кабеля сечением до 2,5 кв.мм с числом жил до 7-ми	шт	2	-	-	-	0,70	<u>0,32</u>	-	I	I
48.	8-4223	Провод при скрытой проводке	100м	5,00				15,60	<u>5,60</u> 0,94	-	78	28/5
49.	8-4278	Трубы стальные водогазо- проводные с креплением скобами диаметром 50 мм	-"-	0,03				105,00	<u>31,90</u> 8,69	-	3	I
50.	8-4327	То же, тонкостенные диа- метром в мм дс:	100м	2,67				98,90	<u>30,70</u> 6,22	-	264	82/17
51.	8-4328		100м	0,22				105,00	<u>32,00</u> 7,65	-	23	7/2
52.	8-4360	Прокладка гибкого рукава по металлоконструкциям диаметром 25 мм	100м	0,28				48,70	<u>12,60</u> 3,77	-	14	4/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	Затягивание провода в проложенные стальные трубы и рукава, провод первый сечением в кв.мм до:													
53. 8-437I	2,5		100м	2,29	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,8I	-	16	6/2		
54. 8-4372	6		100м	0,45				8,49	<u>3,35</u> 0,97	-	4	2		
	То же, каждый последующий сечением в кв.мм до:													
55. 8-4403	2,5		100м	7,80				2,37	1,3I	-	18	10		
56. 8-4404	6		100м	1,99				2,72	1,47	-	5	3		
	Итого:		руб									380	520	169/25
	Транспортные расходы по пов. 12		%	10,7							-	-	-	
	13,14		%	9,7							13			
	15 - 25		%	10,9							13			
	27,29,30		%	9,2							4			
	31,32		%	9,8							1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		39 - 42	%	8,6	-	-	-	-	-	I		

Итого:

412

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование	2813
II. Монтажные работы:	
1) Монтаж оборудования	275
2) Стоимость материалов	412
3) Монтаж материалов	520
Итого:	1207
Плановые накопления 6%	72
Итого:	1279
Всего по смете:	4092

Главный инженер проекта  
Начальнику отдела ЭСП  
Составила инженер  
Проверила объемы инженер

*Солонова М.С.*  
*Величко И.П.*  
*Краснощекая А.И.*  
*Каминская Е.А.*

/Солонова М.С./  
/Величко И.П./  
/Краснощекая А.И./  
/Каминская Е.А./

## С М Е Т А № 9-2

на приобретение и монтаж КИП к типовому проекту блоков  
производственных и бытовых помещений для станций биоло-  
гической очистки сточных вод производительностью от 100  
до 280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,97 тыс.руб.

в том числе:

1. Оборудование: 0,87

2. Монтажные работы: 0,10

Основание: спецификация № 2-ЭЛ

Составлена в ценах 1969 г.

для оазисного района

№ пп	Наименование прейскуранта	Наименование и ха- рактер. оборудова- ния и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость /в рублях/						
					брутто	нетто	единицы			общая			
					ед. общ.	обор.	монтаж.	работ	обор.	монтаж.	работ		
					всего в т.ч.			всего в т.ч.					
					зарпл.			зарпл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Оборудование

1.	17-04-01-0611 II-1070	Регулятор темпера- туры трехпозицион- ный ПТР-3-04	шт	1	-	-	57,00	6,61	3,62	57	7	4	
2.	17-04-01-1106 II-1070	Устройство терморегу- лирующее с дилато- метрическим элемен- том: ТУДЭ/1	шт	2			87,00	6,61	<u>3,62</u>	174	13	7	



902-9-3 ал. УП

- 143 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	17-04-01-1106 11-1070	ТУДЭ-4	шт	1	-	-	87,00	6,61	<u>3,62</u>	87	7	4
4.	23-07-1-1302 11-1526	Клапан регулирующий с моторным исполнитель- ным механизмом 25493Инж диам. 15 мм	шт	1			86,00	12,30	<u>6,29</u>	86	12	6
5.	Номенклат. Клинского завода 11-1	Термометр технический угловой Б 90 № 2 - 10- - 220-170 с оправой	шт	2			7,20	0,71	<u>0,22</u>	14	1	-
6.	"-	То же, прямой А № 4 - 10-160-60 с оправой	шт	2			5,60	0,71	<u>0,22</u>	-	1	-
7.	"-	То же, угловой Б 90 № 1-10-220-170 с оправой	шт	1			7,20	0,71	<u>0,22</u>	7	1	-
8.	"-	Термометр бытовой ТБ-2	шт	1			0,35	0,71	<u>0,22</u>	-	1	-
9.	Калькуляция № Эк-1	Шкаф управления ШРТ комп.	шт	1			364,50	55,97	24,95	365	56	25
		Итого:								801	99	46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы	%	8						64		
		Итого:								865	99	
		<u>СБОЛКА ЗАТРАТ</u>										
		I. Оборудование								865		
		П. Монтажные работы:										
		1) Монтаж оборудования									99	
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого:									105	
		Всего по смете:								970		

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭСП  
 /Составила инженер  
 Проверила объемы

*Солнцева*  
*Лосева*  
*Лос*

/Солнцева М.С./  
 /Величко И.П./  
 /Краснощекая Л.И./  
 /Лосева Л.В./

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № ЭК-1

Стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа управления ШРТ

Лист № ЭЛ-7

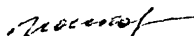
Объект 902-9-3 ал.УП

№ п/п	Наименование преysкуранта ценника, № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость								
					единицы				общая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
					обору- дова- ния	комплек- таций (устан. в матер.	монтаж. работ всего в т.ч. а/па.	ру- до- ван. тер	обо- и ма- тер	компл. работ	устан. работ	все- го	в т.ч. в/пл
1.	15-04-2-398 II-1956	Шит шкафной малогаба- ритный ДШМ-1400x600x1800	шт	1	-	51,00	10,40	5,28	-	10,40	51,0	5,28	
2.	15-04-19-051 15-04-2-III 8-6735	Лампа сигнальная АС-53	шт	4	0,90	2,35	0,90	0,42	3,60	9,40	3,60	1,68	
3.	15-04-19-052 15-04-2-182 8-6735	Сопротивление	шт	8	0,26	0,70	0,90	0,42	2,02	5,60	7,20	3,36	
4.	15-04-18-068 15-04-2-110 8-6714	Кнопка управления КЕ-011	шт	4	3,65	1,55	0,60	0,27	14,60	6,20	2,40	1,08	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5.	15-04-18-160 15-04-2-127 8-6734	Универсальный пере- ключатель УП5311-A225	шт	1	2,10	1,55	0,6	0,24	2,10	1,55	0,66	0,24
6.	15-04-18-168 15-04-2-128 8-6734	УП 5312-С86	шт	1	3,25	2,80	1,32	0,48	3,25	2,80	1,32	0,48
7.	15-04-18-171 15-04-2-131 8-6734	УП 5215-С114	шт	1	6,40	6,50	3,30	1,20	6,40	6,50	3,30	1,20
8.	15-04-18-168 15-04-2-128 "-	УП 5312-СН22	шт	1	3,25	2,80	1,32	0,48	3,25	2,80	1,32	0,48
9.	15-04-01-005 15-04-2-150 8-6699	Выключатель автома- тический А-63М	шт	1	2,90	3,15	0,64	0,31	2,90	3,15	0,64	0,31
10	15-04-04-083 15-04-2-169 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЕ-212	шт	1	11,40	2,30	1,10	0,50	11,40	2,30	1,10	0,50
11	15-04-04-082 15-04-2-167 8-6725	То же, ПМЕ-112	шт	1	7,70	2,30	1,10	0,50	7,70	2,30	1,10	0,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	12	13
12.	Номенклат. Ташкентского завода 15-04-2-251 8-6735	Ступенчатый импульс- ный прерыватель СИП-01	шт	1	51,00	1,50	0,90	0,42	51,0	1,50	0,90	0,42
13.	15-04-12-254 15-04-2-192 8-6731	Реле времени РВП-2121	шт	1	10,20	3,00	1,27	0,46	10,20	3,00	1,27	0,46
14.	15-04-12-238 15-04-2-192 -н-	Реле времени ВС-10-33	шт	1	26,50	3,00	1,27	0,46	26,50	3,00	1,27	0,46
15.	15-04-12-673 15-04-2-242 -н-	Реле промежуточное РПУ-1	шт	1	11,10	4,50	1,27	0,46	77,7	31,50	8,89	3,22
17.	15-04-19-034 15-04-2-274	Клеммы наборные	шт	44	0,05	0,08	-	-	2,20	3,52	-	-
17.	15-04-1-348	Таблички в рамке	шт	14	-	0,25	-	-	-	3,50	-	-
18.	11-2130	Входы кабельные	шт	4	-	-	2,65	1,32	-	-	10,60	5,28
Итого:									224,88	139,62	55,97	24,95
									364,50			

Составила



/Крас.ощекая/

## С М Е Т А № 9-3

на приобретение и монтаж электроосвещения к типовому проекту блоков производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 4,78 т.р.

Основание: спецификация № 6-ЭЛ

в том числе:

Составлена в ценах 1969 года

Монтажные работы: 4,78 т.р.

для базисного района

№ пп	Наименование укрупнен. показателей и нормативов, преискуранта, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость в		
					брутто	нетто	единицы в рублях	обор.	монтаж. работ	единицы в рублях	обор.	монтаж. работ
I	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					ед.	общ.			всего в т.ч. зарпл.			

Материалы и их монтаж

1.	15-04-4-103 8-7101	Щиток промышленно-го освещения ЩОА-12	шт	2	-	-	17,60	8,49	<u>3,92</u> 3,34	35	17	8/7
2.	15-04-4-106	То же, ЩОА-3	шт	1			5,05	4,35	<u>1,57</u> 0,74	5	4	2/1
3.	15-04-3-670 8-7088	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	1			13,00	3,31	<u>1,17</u> 0,01	13	3	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-7002	Выключатель клавишный для скрытой проводки	шт	52	-	-	-	1,06	<u>0,327</u>	-	55	17
5.	8-7002	То же, двухклавишный	шт	11				1,06	<u>0,327</u>	-	12	4
6.	8-7003	Выключатель для открытой установки брызго-непроницаемый	шт	8				2,33	<u>0,354</u>	-	19	3
7.	8-7007	Розетка штепсельная для скрытой проводки	шт	20				1,17	0,327	-	23	7
8.	8-7008	То же, для открытой установки защищенная	шт	3				1,59	0,399	-	5	1
9.	15-07-1-086	Светильник подвесной ПГ-60	шт	4			0,62	-	-	2	-	-
10.	15-07-1-071	Светильник влагозащищенный настенный БУН-60	шт	3			1,30			4		
11.	15-07-1-067	То же, потолочный ПУН-60	шт	16			1,30			21		
12.	15-07-1-069	То же, ПУН-100	шт	26			1,50			39		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
13.	15-07-3-011	Светильник "Люцетта" Лц-100	шт	35	-	-	1,95	-	-	68	-	-
14.	15-07-1-176	Светильник люминесцент- ный ПВЛ-2х40	шт	7			16,90			118		
15.	15-07-1-178	То же, ПВЛ-2х80	шт	26			23,10			601		
16.	15-07-3-067	То же, потолочный Л201Б240-04	шт	17			21,45			365		
17.	15-07-3-131	То же, Л201Б280-04	шт	22			30,65			674		
18.	15-07-3-047	То же, БЛ-2 (1х40)	шт	4			11,50			46		
19.	Номенклатура завода	Светильник "Астра-11"	шт	8			5,00			40		
20.	15-07-3-048	Светильник люминис- центный встроенный ОВЛ-2х40	шт	20			18,00			360		
21.	15-07-5-131	Лампа ручная перенос- ная аккумуляторная ЛАТ-2	шт	1			3,50			4		
22.	15-07-1-038	То же, с защитной сеткой СР-2	шт	1			2,15			2		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Лампы накаливания 220 в в ваттах:										
23.	16-03-7-035	100	шт	75	-	-	0,09	-	-	7	-	-
24.	16-03-7-025	60	"	25			0,08			2		
25.	16-03-9-006	То же, 36 в	25 ватт	"	2		0,06			-		
		Лампы люминисцентная										
26.	16-03-1-025	ЛБ-40	"	110			1,20			132		
27.	16-03-1-042	ЛБ-80	"	100			1,47			147		
28.	16-03-6-003	Стартер Ск-220	"	210			0,40			84		
		Провод установочный мар- ки АПВ сеч. в кв.мм										
29.	15-09-105	1х6	км	0,06			41,00			2		
30.	"	1х4	км	0,80			34,00			27		
		Провод плоский марки АПВС сеч. в кв.мм:										
31.	15-09-108	3х4	км	0,40			103,00			41		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32.	15-09-108	2x4 Труба стальная водогазо- проводная, ГОСТ 3262 диам. в мм:	км	0,70	-	-	68,00	-	-		48	
33.	Ц.№ I ч. I стр. 104	25	м	350			0,41				144	
34.	-"-	32	м	10			0,52				5	
35.	8-7017	Светильники с креплением на кронштейнах	шт	4				4,28	<u>0,688</u> 0,25		-	17 3/I
36.	8-7055	Монтаж светильников "Плафон" потолочный	шт	42				2,20	<u>0,626</u> 0,01		92	26
37.	8-7060	То же, настенный	шт	3				2,47	<u>0,581</u> 0,122		7	2
38.	8-7015	Светильники с подвесом на кронштейнах	шт	43				1,93	<u>0,701</u> 0,25		83	30/II
39.	8-7038	То же, на штангах	шт	96				2,57	<u>0,977</u>		247	94/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
40. 8-7181		Зарядка светильников проводом ПРКС	шт	50	-	-	-	2.24	<u>0,183</u> 0,01	-	112	9/1
		Трубы стальные водогазо- проводные с крепле- нием скобами диам. в мм до:										
41. 8-4276	25		100м	3,39				97,70	<u>27,80</u> 8,11		331	94/27
42. 8-4277	40		100м	0,10				105,00	<u>29,60</u> 8,29		11	3/1
43. 8-4223		Провод при открытой проводке	100м	10,67				15,60	<u>5,60</u> 0,94		166	60/10
44. 8-4372		Затягивание провода в стальные трубы - провод первый оч. до 6 кв.мм	100м	3,49				8,49	<u>3,35</u> 0,97		30	12/3
45. 8-4404		То же, каждый после- дующий	100м	4,85				2,72	1,47		13	7
		Итого:									3036	1247 383/81

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Транспортные расходы												
по поз. I - 3			%	4,7						2		
	9 - 22		%	7,8						183		
	23 - 28		%	8,6						32		
	29 - 32		%	10,9						13		
<b>Итого</b>					руб					3266	1247	

СВОДКА ЗАТРАТ**I. Монтажные работы:**

1) Стоимость материалов	3266
2) Монтаж материалов	1247
<b>Итого:</b>	4513
Плановые накопления 6%	271
<b>Итого:</b>	4784

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

*Соленина*  
*12.09.07*  
*С.И.Иванова*

/Соленина М.С./  
 /Величко И.П./  
 /Краснощекин Л.И./  
 /Иванова С.И./