

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 У1  
СМЕТЫ  
(вариант - стены панельные)

Москва - 1973

12975 - 06  
ЦЕНА 2-40

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать 20/XII 1974 года

Заказ № 5409 Тираж 450 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-3

12975-06

Блок производственных и бытовых помещений для станций  
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. Технологическая и санитарно-техническая части (вариант - стены панельные)
- Альбом IV. Технологическая и санитарно-техническая 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 VI

Разработан

Государственными проектными институтами:

"Совхозоканалпроект"

- альбомы III-VIII

"Госхимпроект"

- альбомы I-IV, VI-VIII

Утвержден и введен в действие

В/О Совхозоканалниипроект

с 25 марта 1974 г.

Приказ № 40 от 26 февр. 1974 г.

/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*Н. Михайлов*  
*Соловьев*  
*Соловьев*

И.Назаров  
М.Соленова  
А.Богуславский

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
Пояснительная записка	4
Объектная смета	5
Сметы: № 1 - Общестроительные работы	7
№ 1а - Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$	45
№ 1б - Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре $-40^{\circ}\text{C}$	49
Приложение к смете № 1	52
№ 2 - Водопровод	60
Приложение к смете № 2	66
№ 3 - Канализация	69
Приложение к смете № 3	75
№ 4 - Отопление	77
№ 4а - Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$	80
№ 4б - Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре $-40^{\circ}\text{C}$	81
Приложение к смете № 4	82
№ 5 - Вентиляция	84
№ 5а - Изменение сметной стоимости вентиляции при расчетной температуре $-20^{\circ}\text{C}$	96
Приложение к смете № 5	98
№ 6 - Обязка калориферов	102
Приложение к смете № 6	105
№ 7 - Узел ввода	107
Приложение к смете № 7	111

		лист
Расчет № 8	Шкафчики для одежды	II4
Смета № 9	Оборудование и монтаж лабораторий	II5
№ 10	Оборудование и монтаж буфета	I28
№ 3-1	Силовое электрооборудование	I33
№ 3-2	К и П	I44
№ 3-3	Освещение	I51

## 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> в сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 Госстроя СССР.

Сметная стоимость определена в ценах, введенных с 1 января 1969 года.

По сборникам единичных расценок Московской области для II-го пояса.

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

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

Плановые накопления в размере 6%.

Сметы на оборудование составлены по ценникам на монтаж оборудования здания 1971г. и прейскурантам издания 1967 г.

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

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

Составила

*Смирнова*

/Филиппа/

## 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 с панельными стенами)

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Техно-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. инстр.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I	Общестроительные работы	87,47				87,47	4170 м <sup>3</sup> 20р.96к,
2.	2	Водопровод	1,80				1,80	
3.	3	Канализация	2,56				2,56	
4.	4	Отопление	2,27				2,27	
5.	5	Вентиляция	8,04				8,04	
6.	6	Обвязка калориферов	0,31				0,31	
7.	7	Узел ввода	1,85				1,85	
8.	8	Шкафчик для одежды			10,61		10,61	
9.	9	Оборудование и монтаж лаборатории		2,30	10,91		13,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	Э-1	Силовое электрооборудование		1,28	2,81		4,09	
11.	Э-2	КИП		0,10	0,87		0,97	
12.	Э-3	Освещение		4,78			4,78	
13.	Гидро- торг 73-009	Оборудование буфета		0,26	4,52		4,78	
Итого по объектной смете			104,30	8,72	29,72		142,74	

Главный инженер проекта

Нач.сметного отдела

Рук.сметной группы

*Солена* - Соленова  
*Богуславский* - Богуславский  
*Филина* - Филина



## С М Е Т А № 1

на общестроительные работы

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

Сметная стоимость - 87,47 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4170 м<sup>3</sup>2. Стоимость I м<sup>3</sup> - 20,98 руб.

Основание: рабочие чертежи с АР-I по АР-IЗ  
с КМ-I по КМ-I6

Составлена в ценах 1969 года

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

А. Подземная частьI. Земляные работы

I.	I-397 I0-48-a I-398 I0-48-a	I, IЗ	I00м <sup>3</sup>	6,95	Разработка грунта I группы бульдозером до 75 л.с. с перемещением до I5 м	7,85
					3,93+3,02	

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-236 Т.ч. п.26 IO-35-е К=0,9 на механ.	I,13	100м3	10,07	То же, разрыхленного грунта экскаватором- прямой лопатой 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы  II,1 - 10,27 x 0,1	II,38
3.	I-320 IO-4I-ж	II,67	100м3	14,4	То же, плотного II грунта экскаватором- обратной лопатой	168,05
4.	Ц.№ 3 стр.28	2177,85	т	0,25	Транспорт грунта на I км	544,46
5.	I-363 IO-44-е	I,13	100м3	1,64	Работа на отвале при грунте I группы	I,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-б	82	м3	1,27	Срезка недобора грунта II группы вручную  I,06 x I,2	104,14
8.	I-236 Т.ч.п.26 IO-35-е	II,58	100м3	II,1	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором-прямой лопатой 0,5 м2 с погрузкой в автосамосвалы	128,54
9.	Цен.3 стр.28	2026,5	т	0,25	Транспорт грунта на I км	506,63

I	2	3	4	5	6	7
10.	I-429 10-49-б I-430 10-49-б	8,II	100м3	5,70	Засыпка траншей и котлованов бульдозе- ром до 75 л.с. грунтом II группы с пе- ремешением до 15 м 2,42+I,64x2	46,23
11.	I-6II 10-103-б	347	м3	0,43	То же, вручную	149,21
12.	I-79I 10-141-л	8,II	100м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовками	55,15
					Итого по разделу I	1746,36
					<u>II. Фундаменты</u>	
1.	I2-I 20-I-а	76	м3	25	Подбетонка бетоном 100	1900,0
2.	II-13 19-I-ж II-19 19-I прим.2	54	м3	3,95	Укладка плит фундаментов под колонны весом до 10 т при глубине котлована до 4 м на бетонное основание 3,37+0,58	213,30
3.	06-08 п.1130	54	м3	44,4	Плиты фундаментные стаканного типа объемом I-4 м3 из бетона 150	2397,60

I	2	3	4	5	6	7
4.	I2-II 20-I-л	10	м3	26,24	Фундаменты ленточные из бетона I50 24,3+(2I,9-20,0)хI,02	262,40
5.	I2-42 20-5-в	0,04	т	483	Закладные детали оцинкованные 309+I74	19,32
6.	II-426 I9-24-б	59,8	м2	0,92	Установка цокольных панелей длиной более 3,9 м	55,02
7.	ЦСЦ п. I598	50,8	м2	16,2	Панели Ц-60-5 серии ИИ-04-5	968,76
8.	I3-33 2I-7-а	3,1	м3	26,0	Доладка стен из обыкновенного глиня- ного кирпича до отм. 0,000	80,60
					Итого по разделу П	5897,0
Б. <u>Надземная часть</u>						
Ш. <u>Каркас</u>						
I.	II-I04 I9-7-б	2I,7	м3	7,92	Установка колонн весом до 2,5 т в стаканы фундаментов	I7I,86

1	2	3	4	5	6	7
2.	06-08 п. I I 22	4,2	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	281,40
3.	п. I I 23	17,5	м3	69	То же, с консолями в две стороны	1207,50
4.	Ц. I ч. IV стр. 37	0,05	т	190,3	Арматура А-I I73xI,I	9,52
5.	То же	1,20	т	213,4	То же, А-III I94xI,I	256,08
6.	То же	0,13	т	235,4	То же, В-I 214xI,I	30,60
7.	То же	1,9	т	515	Закладные детали оцинкованные 310xI,I+I74	978,50
8.	То же	0,22	т	515	То же, дополнительные 310xI,I+I74	113,30
9.	II-I93 I9-II-е	18	шт	3,01	Укладка ригелей весом до 1 т	54,18
10.	II-I94 I9-II-ж	41	шт	4,99	То же, весом до 3 т	204,59

I	2	3	4	5	6	7
II.	06-08 п.1936	28	шт	92	Ригели РН2-40-57 серии ИИ-04-3 вып. I	2576,0
I2.	п.1932	9,2	м3	106	То же, РВ2-52-57	957,20
I3.	п.1937	8	шт	40,7	То же, РВ2-72-27а	325,60
I4.	п.1938	6	шт	40,1	То же, РВ2-52-27	240,60
I5.	п.1941	2	шт	32,4	То же, РВД-40-27	64,80
I6.	п.1942	2	шт	32	То же, РНД-40-27	64,0
I7.	п.1940	1	шт	65	То же, РНД-20-57	65,0
I8.	Ц. I ч. IV стр. 37	0,98	т	484	Срединительные детали оцинкованные ЗИО+I74	474,32
I9.	То же	0,82	т	174	Восстановление оцинковки после сварки	142,66
Итого по разделу III						8235,73
<u>IV. С Т Е Н Ы</u>						
а) <u>Кирпичные</u>						
I.	I3-33 2I-7-a	8,8	м3	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного красного кирпича при высоте до 5 м	228,80

I	2	3	4	5	6	7
2.	13-58 21-9-а	0,39	100м2	10,3	Расшивка швов кладки из кирпича	4,02
3.	13-16 21-6-а	8,2	м2	0,58	Гидроизоляция стен цементным раствором	4,76
4.	13-329 21-25-б	37,5	м2	5,32	Плиты подоконные железобетонные А0-25-25	199,50
5.	11-199 19-11-м	1,4	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	13,57
6.	06-08 п.1126	1,4	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	73,78
7.	Ц.1 ч.1У стр.37	0,03	т	194	Арматура А-Ш	5,82
8.	То же	0,06	т	214	То же, В-1	12,84
9.	12-42 20-1-ж	0,16	т	483	Закладные детали оцинкованные	77,28
10.	Ц.1 ч.1У стр.39	0,03	т	174	Восстановление оцинковки	5,22
Итого по разделу 1Уа						625,59

I	2	3	4	5	6	7
<u>б) панельные</u>						
1.	II-436 I9-24-м	138	м2	2,62	Установка наружных панелей площ. до 5 м2	361,56
2.	II-437 I9-24-к	296	м2	1,54	То же, площ. до 10 м2	455,84
3.	II-438 I9-24-л	262,8	м2	1,41	То же, площ. более 10 м2	370,55
4.	06-08 п.1588	18	шт	203,18	Панели Н-60-12 серии ИИ-04-5 толщ.320 мм 199,2x1,02	3657,24
5.	п.1589	18	шт	146,37	То же, Н-60-15 143,5x1,02	2634,66
6.	п.1577	5	шт	58,75	То же, Н-30-12 57,6x1,02	293,75
7.	п.1578	4	шт	72,88	То же, Н-30-15 71,45x1,02	291,52
8.	п.1587	16	шт	85,68	То же, Н-60-9 84x1,02	1370,88



I	2	3	4	5	7	7
9.	п.І576	3	шт	44,42	То же, Н-30-9 43,55xІ,02	133,26
10.	п.І589 К=І,2 на площадь	3	шт	175,64	То же, Н-60-18 143,5xІ,02xІ,2	526,92
11.	п.І579	8	шт	87,01	То же, Н-30-18 85,3xІ,02	696,03
12.	п.І568	52	шт	20,45	То же, Н-6-18 20,05xІ,02	1063,40
13.	п.І564	16	шт	11,12	То же, Н-3-18 10,9xІ,02	177,92
14.	п.І552	4	шт	10,66	То же, НУ-5-12 10,45xІ,02	42,64
15.	п.І556	8	шт	15,81	То же, НУ-5-18 15,5xІ,02	126,48
16.	п.І554	4	шт	13,16	То же, НУ-5-15 12,9xІ,02	52,54
17.	п.І550	4	шт	8,06	То же, НУ-5-9 7,9xІ,02	32,24

I	2	3	4	5	6	7
18.	ЦЦ п.29	2I2,I3	т	6,16	Транспорт изделий 6,04xI,02	1306,72
19.	Ц.I ч.IY стр.37	0,6	т	484	Соединительные детали оцинкованные 3I0+I74	290,40
20.	II-447 I9-25-б	8I2	м	0,23	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	186,76
2I.	II-452 I9-25-ж	360	м	0,26	То же, коронок окон	93,60
22.	Ц.I ч.IY стр.37	0,I2	т	I74	Восстановление оцинковки после сварки	20,88
Итого по разделу IУб						14185,94
У. ПЕРЕКРЫТИЕ						
I.	II-322 I9-16-г	7	шт	2,I2	Укладка плит перекрытия толщ. более 16 см. площ. до 5 м2	14,84
2.	II-323 I9-16-д	62	шт	2,82	То же, площ. до 10 м2	174,84

1	2	3	4	5	6	7
3.	06-08 п.1873	27	шт	70	Плиты перекрытия ПК-8-58-16 серии ИИ-04-4	1890
4.	п.1877	15	шт	52,4	То же, ПК-8-58-12	786
5.	п.1880	11	шт	55	То же, ПК8-58-12а	605
6.	п.1882	3	шт	41,5	То же, ПК8-58-8	124,50
7.	п.1885	4	шт	30,2	То же, ПК8-58-6	120,80
8.	п.1886	9	шт	45,2	То же, ПР8-58-12	406,80
9.	Ц.І ч.ІУ стр.37	0,3	шт	484	Соединительные детали оцинкованные	145,20
10.	Ц.І ч.ІУ	0,06	т	174	Восстановление оцинковки	10,44
Итого по разделу						4278,42
УІ. ПОКРЫТИЕ						
1.	ІІ-322 І9-І6-г	12	шт	2,12	Укладка плит покрытия толщ. более 16 см плоч. до 5 м2	25,44
2.	ІІ-323 І9-І6-д	64	шт	2,82	То же, плоч. до 10 м2	180,48

I	2	3	4	5	6	7
3.	06-08 п.1873	28	шт	70	Плиты покрытий ПК8-58-16 серии ИИ-04-4	1960,0
4.	п.1877	14	шт	52,4	То же, ПК8-58-12	733,60
5.	п.1880	17	шт	55	То же, ПК8-58-12а	935
6.	п.1882	4	шт	41,5	То же, ПК8-58-8	166
7.	п.1885	8	шт	30,2	То же, ПК8-58-6	241,60
8.	п.1886	5	шт	45,2	То же, ПР8-58-12	226
9.	Ц.І ч.ІУ стр.37	0,32	т	484	Соединительные детали оцинкованные	164,56
10.	II-47I I9-30-и	5	шт	1,83	Установка опорных стаканов вентиляционных устройств	9,15
11.	06-08 п.380	0,4	м3	79,0	Стаканы перим. до 2 м из бетона 200	31,60
12.	Ц.І ч.ІУ стр.37	0,02	т	173	Арматуры А-І	3,46
13.	То же	0,01	т	214	То же, В-І	2,14
14.	То же	0,03	т	484	Закладные детали оцинкованные	14,52

I	2	3	4	5	6	7
15.	ц. I ч. IV стр. 37	0,07	т	174	Восстановление оцинковки	12,18
16.	16-43 25-6-д	0,4	м3	27,48	Набетонка по плитам из бетона 200 23,6+(24,6-20,8)х1,02	10,99
					Итого по разделу	4716,72
					УП. КРОВЛЯ	
1.	16-612 26-10-а	0,4	100м2	48	Пароизоляция из одного слоя рубероида	19,20
2.	16-600 26-10-в	6,05	"	291	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 100 мм	1760,55
3.	16-625 26-11-б	6,05	"	43,9	Цементная стяжка по утеплителю	265,60
4.	16-556 26-6-г	605	м2	3,08	Кровли рулонные плоские четырехслойные из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для зданий шириной до 12 мм	1863,40
5.	16-591 26-9-в прим. I	0,9	100м2	152	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	136,80

I	2	3	4	5	6	7
6.	I6-585 26-8-в прим. I	9,0	100м2	7,77	То же, обделки на фасадах без водосточных труб	69,53
7.	I6-43 25-6-д	1,2	м3	23,6	Набетонка из бетона 100	28,32
					Итого по разделу	4143,80
					УШ. ПЕРЕГОРОДКИ	
1.	I6-43 25-6-д	33,0	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	778,80
2.	I3-48 27-7-и	1110	м2	3,44	Перегородки из кирпича глиняного обыкновенного толщ. в 1/2 кирпича	3318,40
3.	I2-42 20-5-в	0,02	т	309	Обрамление проемов рамками	6,18
4.	I9-65 28-3-ж	3,24	м3	39,3	Изоляция перегородок плитами минераловатными	127,33
5.	I7-325 27-29-а	54	м2	2,71	Штукатурка поверхности изоляции по сетке	146,34
6.	I2-42 20-5-в	0,13	т	309	Закладные детали	40,17

I	2	3	4	5	6	7
7.	I5-345 23-50-a	20,2	м2	0,26	Сборка дощатых щитовых перегородок	5,25
8.	Ц. I ч. П п. 325	20,2	м2	5,8	Полотна щит. площ. 2,07-2,53	117,16
9.	II-454 I9-26-6	65,1	м2	1,14	Установка диафрагм жесткости толщ. до 10 мм	74,2
10.	06-08 п. I801	5	шт	66	Диафрагмы жесткости В-29-33 серии ИИ-04-6 вып. I	330,0
11.	То же	19	м2	7,14	То же, толщ. 120 мм пролетом 3,5 м 66 : 9,25	135,66
12.	НЕР-I ГМС 27-69 прим. 2	30	м2	9,79	Заполнение металлического каркаса перегородок стеклопрофилитом на резиновых прокладках	293,70
13.	I2-42 20-5-в	0,31	т	309	Установка стальных каркасов типа закладных деталей	95,79
14.	II-448 I9-25-в	250	м	0,40	Изоляция паклей 0,06+0,5х0,68	100,0
15.	I2-42 20-5-в	0,09	т	483	Закладные детали оцинкованные	43,47

I	2	3	4	5	6	7
16.	То же	0,1	т	48I	То же, соединительные детали	48,10
17.	Ц.1 ч.1У стр.39	0,04	т	174	Восстановление оцинковки	6,96
Итого по разделу УШ						6167,52

ПРОЕМЫа) Оконные

1.	15-175 23-26→	239,6	м2	1,86	Установка оконных блоков более 2 м2 со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах общественных зданий	445,66
2.	Ц.1 ч.П п.115	235,5	м2	10,0	Блоки оконные ОС-18-24в ГОСТ 11214-65 10,5 - 0,5	2355
3.	п.96	4,10	м2	12,0	То же, ОС-18-12в 12,5 - 0,5	49,20
4.	Ц.1 ч.1 п.551	356	компл.	0,82	Приборы оконные	291,92
5.	17-856 27-68-в	239,60	м2	2,25	Остекление спаренных оконных переплетов 3 мм стеклом 2,03x1,11	539,10



1	2	3	4	5	6	7
6.	24-418 33-9-6	I	шт	2,57	Установка жалюзийных решеток I,35xI,149xI,06	2,57
7.	Ц.И ч.Ш п.184?	I,7	м2	18,79	Решетки жалюзийные I5,4xI,149xI,07	31,94
					Итого по разделу, строительные работы без п. 6,7	3715,39 3680,88
					По ценнику по п. 6,7	34,51
					б) <u>Дверные</u>	
1.	I5-236 23-33-а	6,16	м2	2,2	Установка дверных блоков до 3 м2 с при- резкой проемов в каменных стенах	13,55
2.	I5-238 23-33-в	129,67	м2	3,06	То же, в перегородках	396,79
3.	I5-237 23-33-б	7,08	м2	1,67	То же, в каменных стенах более 3 м2	11,82
4.	I5-239 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 12,3 - 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	8,70	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
18.	п.33	2,07	м2	14,30	То же, ДВ9-2 14,9 - 0,6	29,60

I	2	3	4	5	6	7
19.	ц.1 ц.1 п.527	4	компл.	5,23	Приборы для дверей входных однополюсных	20,92
20.	п.540	51	"	4,34	То же, внутренних	221,34
21.	п.541	6	"	4,68	То же, двухполюсных	28,08
22.	п.533	16	"	1,53	То же, в санузлах однополюсных	24,48
23.	17-874 27-69-к	19,2	м2	2,29	Остекление дверных полотен 4 мм стеклом 2,03x1,13	43,97
Итого по разделу						2339,39
Х. П О Л Ы						
а) <u>по грунту</u>						
<u>Подстиляющий слой полов</u>						
1.	16-39 25-6-в	562	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	207,94
2.	16-43 25-6-д	56,2	м3	23,6	Подстиляющий слой из бетона 100	1326,32
3.	13-61 21-9-г	0,05	т	179	Армирование бетонной подготовки	8,95

1	2	3	4	5	6	7
4.	16-43 25-6-д	0,4	м3	23,6	Утолщение подстилающего слоя	9,44
					Итого по разделу	1552,65
					<u>Тип 1. Из керамических плиток</u>	
1.	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б	179	м2	0,64	Цементная стяжка - 24 мм 0,54+0,1	114,56
2.	16-230 25-17-д	179	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	694,52
					Итого по типу 1	809,08
					<u>Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток</u>	
1.	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б К=5	264	м2	0,94	Цементная стяжка - 36 мм 0,54+0,1х4	248,16
2.	18-85 24-27-б	264	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. 10 мм на битумной мастике	543,84

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-245 25-18-к	264	м2	3,48	Покрытие из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	918,72
4.	I6-347 25-23 прим.2	2,64	100м2	27,2	Плинтусы деревянные	71,81
					Итого по типу 2	1782,53
					<u>Тип 3. Из керамических плиток</u>	
1.	I6-82 25-10-в	102	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	56,70
2.	I6-44 I6-45 25-6-в 25-7-б	1,05	100м2	153	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике 92 + 61	160,65
3.	I6-66 25-7-и	1,05	"	8,10	Затирка поверхности песком	8,51
4.	I6-230 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 16-45 25-7-а 25-7-б	0,14	100м2	153	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике	21,42
3.	16-66 25-7-и	0,14	"	8,1	Затирка поверхности песком	1,13
4.	16-103 25-12-в	14	м2	0,78	Покртые цементное толщ. 20 мм	10,92
Итого по типу 7						43,83
б) <u>По перекрытию</u>						
<u>Тип 4. Из керамических плиток</u>						
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

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-230 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>	
1.	I6-82 I6-83 25-10-а 25-10-б	69	м2	0,64	Цементная стяжка толщ. 26 мм 0,54+0,1	44,16
2.	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	0,69	100м2	153	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике	105,57
3.	I6-66 25-7-и	0,69	100м2	8,10	Затирка поверхности песком	5,59
4.	I6-230 25-7-д	69	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	267,72
					Итого по типу 5	423,04
					<u>Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток</u>	
1.	I6-74 25-9-а	11,3	м3	31,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	357,08

1	2	3	4	5	6	7
2.	16-82 25-10-а	270	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	145,80
3.	18-85 24-27-б	270	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. 10 мм на битумной мастике	556,20
4.	16-245 25-18-к	270	м2	3,48	Покрытие из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	939,60
5.	16-347 25-23 прим.2	2,7	100м2	27,2	Плинтусы деревянные	73,44
					Итого по типу 6	2072,12
					Тип 8. <u>Цементные</u>	
1.	16-74 25-9-а	1,1	м3	31,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	34,76
2.	16-103 16-83 25-12-а 25-10-б	21,5	м2	0,88	Покрытие цементное толщ. 30 мм 0,78+0,1	18,92
					Итого по типу 8	53,68
					Тип 9. <u>Из поливинилхлоридных плиток</u>	
1.	16-74 25-9-м	0,4	м3	56,92	Тепло и звукоизоляция пенополистиролом 2,74+52,1х1,04	22,74



I	2	3	4	5	6	7
2.	16-82 25-10-в	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
Тип 10. <u>Из керамических плиток</u>						
1.	16-74 25-9-в	0,12	м3	56,92	Тепло и звукоизоляция пенополистиролом 2,74+52,1х1,04	6,83
2.	16-82 25-10-в	4,2	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	2,27
3.	16-230 25-17-д	4,2	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	16,30
Итого по типу 10						25,40

I	2	3	4	5	6	7
<u>Тип II. Цементные</u>						
1.	16-74 25-9-а	0,70	м3	32,99	Тепло и звукоизоляция пенобетоном $2,74+(25,5+6,04 \times 0,5) \times 1,02 \times 1,04$	23,09
2.	16-103 25-12-3 16-83 25-10-б	6,10	м2	0,88	Цементное покрытие толщ. 30 мм $0,78+0,1$	5,37
Итого по типу II						28,46
<u>IX. ЛЕСТНИЦЫ</u>						
1.	16-43 25-6-д	0,3	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона 100	7,08
2.	II-378 I9-19-а II-38I I9-19 прим.	2	шт	3,89	Укладка лестничных площадок, маршей весом до 1 т со сваркой $3,04+0,85$	7,78
3.	II-379 I9-19-б II-38I I9-19 прим.	4	шт	5,07	То же, весом до 2,5 т $4,22+0,85$	20,28

I	2	3	4	5	Б	7
4.	06-08 п.1925	26,50	м2	7,8	Лестничные марши по серии ИИ-04-7	206,70
5.	п.1923	4,10	м2	6,4	То же, площадок	26,24
6.	17-100 27-10-а	33	м2	3,28	Облицовка ступеней проступями	108,24
7.	06-08 п.1927	88,4	м	2,5	Проступи лестничные	221,0
8.	Ц.И ч.IV стр.37	0,02	т	484	Соединительные детали оцинкованные	9,68
9.	13-316 21-23-а	20,1	м	6,25	Решетки стальные простые лестничные с сосновым поручнем	125,63
Итого по разделу XI						732,63
XII. ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК						
1.	14-53 22-8-р	1,8	т	53,5	Сборка и установка стальных конструкций подвешного потолка	96,30
2.	Ц.И ч.П п.454	1,8	т	267	Несущие конструкции	480,60

1	2	3	4	5	6	7
3.	15-1 23-1-а	3,0	м3	0,4	Укладка деревянных брусьев	252
4.	15-156 23-22-к	196	м2	1,04	Обшивка потолка и короба всебетоцементными плитами толщ.8 мм 0,93+0,64-0,53/х1,03	203,84
5.	15-311 23-44-а	3,0	м3	3,61	Огнезащита деревянных конструкций	10,83
					итого по разделу XII	1043,57
					в том числе:	
					Строительные работы без п.п.1,2	466,67
					Стальные конструкции по п.п.1,2	576,90
					кш. ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	
1.	17-233 27-20-а	26,7	м2	1,04	Штукатурка кирпичных вставок цементно-известковым раствором	27,77
2.	17-236 27-20-г	24,3	м	0,26	То же, откосов шириной до 200 мм	6,32
3.	20-31 27-1-3-а	9,0	100 м2	10,1	Гидробоизация бетонных и оштукатуренных стен водным раствором ГКм-10	90,8

I	2	3	4	5	6	7
4.	17-605 27-52-б прим. I, 2	9,0	100м <sup>2</sup>	21,1	Окраска фасада силикатными красками при высоте до 10 м	189,90
					Итого по разделу XIII	314,89
XIV. ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ						
1.	17-120 27-12-в	680	м <sup>2</sup>	3,83	Облицовка стен керамическими глазурованными белыми плитками при высоте до 4 м	2604,4
2.	17-283 27-23-а прим. 2	326	м <sup>2</sup>	0,57	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым раствором при высоте до 4 м	185,82
3.	17-282 27-23-а	1168	м <sup>2</sup>	0,51	То же, известковым раствором	595,68
4.	17-291 27-24-и прим. I, 2	5,0	м <sup>2</sup>	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	1,43	100м <sup>2</sup>	10,3	Расшивка швов кладки из кирпича	14,73
6.	17-588 27-49-а	3,6	100м <sup>2</sup>	5,55	Простая известковая окраска по штукатурке при высоте до 4 м	19,98

I	2	3	4	5	6	?
7.	17-589 27-49-б	2,1	100м2	3,7	То же, по кирпичу и бетону	7,77
8.	17-592 27-49-д	4,2	"	11,8	То же, силикатная окраска	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, ВА-27	330,24
11.	17-630 27-65-в	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
13.	17-627 27-65-з	54,3	м2	0,37	То же, деревянных плинтусов	20,09
14.	17-703 27-68-а	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

I	2	3	4	5	6	7
16.	14-26I 25-52-е	6,7	т	10,2	Окраска масляной краской закладных деталей	68,34
17.	17-703 27-68-а	0,04	100м2	54,8	То же, жалюзийных решеток	2,19
Итого по разделу						4123,39
XV. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
<u>Отмостка</u>						
1.	32-9I 45-16-ж	0,9	100м2	7,76	Устройство корыта под отмостку	6,98
2.	32-34I 45-58-о	0,9	100м2	147	Щебеночное основание под отмостку	132,30
3.	32-339 45-57-о	0,9	100м2	83	Асфальтовое покрытие толщ. 25 мм	74,70
<u>Крыльца</u>						
4.	13-323 21-24-а	4,8	м2	10,1	Крыльцо с входной площадкой	48,48

I	2	3	4	5	6	7
<u>Входная площадка</u>						
5.	I6-40 25-6-6	I,40	м3	7,05	Основание песчаное	9,87
6.	I6-43 25-6-д	0,7	м3	23,6	Площадка из бетона I00	I6,52
7.	I6-II0 25-I2-0	4,8	м2	0,08	Железнение площадки	0,38
8.	I3-32 2I-6-з	0,2	м3	7,76	Гидроизоляция глиной	I,55
<u>Фундаменты под оборудование</u>						
9.	I2-20 20-3-а	0,2	м3	25,7	Фундаменты объемом до 5 м3 из бетона I00	5,14
10.	I2-43 20-6-а	I,7	м2	0,55	Подливка цементным раствором толщ. 20 мм	0,94
II.	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	Подстилкающий слой из бетона 100	23,60
13.	То же	0,7	м3	23,6	То же, днище	16,52
14.	12-80 20-11-в	1,3	м3	44,9	Стены толщ. 100 мм из бетона 100	58,37
15.	12-82 20-11-в	0,6	м3	29,9	То же, толщ. 250 мм	17,94
16.	12-42 20-5-в	0,01	т	309	Вкладные детали	3,09
17.	То же	0,13	т	309	Обрамление уголками	40,17
18.	14-54 22-8-в	0,15	т	33,1	Перекрытие щитами из рифленой стали	4,97
19.	Ц.І 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-в	0,15	т	10,2	Окраска масляной краской за 2 раза вкладных деталей	1,53

I	2	3	4	5	6	7
2I.	I4-268 22-52-н	0,04	100	49,8	То же, стальных щитов	1,99
<b>Итого:</b>						<b>515,98</b>
<b>В том числе:</b>						
Строительные работы без п.п. 18,19						466,25
Стальные конструкции по п.п. 18,19						49,78

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете

Накладные расходы на:

Строит. работы К=1,235

М/конструкции К=1,148

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	ед. изм.	К-во	Сумма (руб)		Средневзвешенная единичная стоим. (руб)		Удельный вес кон- структивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с наклад. расход. и план. накопл.	прямых затрат	с накладн. расход. и план.накоп.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>А. Подземная часть</b>								
I	Земляные работы	м3	1280	1746	2156	1,36	1,68	2,6
II	Фундаменты	м3	82	5897	7283	71,91	88,82	8,3
<b>Б. Надземная часть</b>								
III	Каркас	м3	59	8236	10171	139,59	172,39	11,6
IV	Стены							
	а) кирпичные	м3	10,2	626	773	61,37	75,78	0,9
	б) панельные	м2	596,8	14186	17520	23,77	29,36	20,0
V	Перекрытие	м2	518,6	4278	5283	8,25	10,19	6,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9
VI	Покрытие	м2	576	4717	5825	8,19	10,11	6,7
УП	Кровля	м2	605	4144	5118	6,85	8,46	5,9
УШ	Перегородки	м2	1225	6168	7617	5,04	6,22	8,7
IX	Проемы	м2	240	3716	4581	15,48	19,09	5,2
	а) оконные			(3681)	(4546)			
	В том числе:							
	Строительные работы			(35)	(35)			
	По ценнику							
	б) дверные	м2	153,4	2339	2889	15,25	18,83	3,3
X	Полы							
	а) по грунту							
	Подстилающий слой полов	м3	56,6	1553	1918	27,44	33,89	2,2
	Тип 1. Из керамических плиток	м2	179	809	999	4,52	5,58	1,1
	Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	м2	264	1783	2202	6,75	8,34	2,6
	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
	<u>б) по перекрытию</u>							
	Тип 4. Из керамических плиток	м2	109	586	724	5,38	6,64	0,8
	Тип 5. Из керамических плиток	м2	69	423	522	6,13	7,57	0,6
	Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток	м2	270	2072	2559	7,67	9,48	2,9
	Тип 8. Цементные	м2	21,5	54	67	2,51	3,12	0,1
	Тип 10. Из керамических плиток	м2	4,2	25	31	5,95	7,38	-
	Тип 9. Из поливинилхлоридных плиток	м2	9	80	99	8,89	11,0	0,1
	Тип 11. Цементные	м2	6,1	28	35	4,59	5,74	-
XI	Лестницы	м2	30,7	733	905	23,88	29,48	1,0
XII	Подвесной потолок	т	1,8	1044	1239			1,4
	В том числе:							
	Строительные работы			(467)	(577)			
	Стальные конструкции			(577)	(662)			
XIII	Отделка наружная	м2	900	315	389	0,35	0,43	0,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
XIV	Отделка внутренняя	м2	5180	4124	5093	0,80	0,98	5,8
XV	Прочие работы			516	633			
	В том числе:							
	Строительные работы			(466)	(576)			
	Строительные конструкции			(50)	(57)			
	Всего по смете:				87467			100%
	Стоимость I м3 - 87467 : 4170 = 20,98 руб.							

Руководитель группы



А.Буков

Составила



А.Крапухина

## С М Е Т А № I-а

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 3,30 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

Исключается

IV. С т е н ы

б) панельные

Исключается разница в стоимости панели  
толщ. 320 и 240 мм

I.	06-08 п.1514 п.1588	18	шт	37,38	Панели П-60-12 серии ИИ-04-5 (199,2-162,55)х1,02	672,84
2.	п.1515 п.1589	18	шт	26,93	То же, П-60-15 (143,5-117,1)х1,02	484,74

1	2	3	4	5	6	7
3.	п.1502 п.1577	5	шт	10,81	То же, Н-30-12 (57,6-47,0)х1,02	54,05
4.	п.1503 п.1578	4	шт	13,41	То же, Н-30-15 (71,45-58,3)х1,02	53,64
5.	п.1513 п.1587	16	шт	15,86	То же, Н-60-9 (84-68,45)х1,02	253,76
6.	п.1501 п.1576	3	шт	8,16	То же, Н-30-9 (43,55-35,55)х1,02	24,48
7.	п.1515 п.1589 К=1,2 на площадь	3	шт	32,32	То же, Н-60-18 (143,5-117,1)х1,02х1,2	96,96
8.	п.1504 п.1579	8	шт	16,01	То же, Н-30-18 (85,3-69,6)х1,02	128,08
9.	п.1536 п.1568	52	шт	3,72	То же, Н-6-18 (20,05-16,4)х1,02	193,44
10.	п.1532 п.1564	16	шт	2,04	То же, Н-3-18 (10,9-8,9)х1,02	32,64



902-9-3 ал. УІ

- 47 -

12975-06

I	2	3	4	5	6	7
II.	п.1525 п.1552	4	шт	1,99	То же, НУ-5-12 (10,45-8,5)х1,02	7,96
12.	п.1527 п.1556	8	шт	4,90	То же, НУ-5-18 (15,5-10,7)х1,02	39,20
13.	п.1526 п.1554	4	шт	5,25	То же, НУ-5-15 (12,9-7,75)х1,02	21,0
14.	п.1523 п.1550	4	шт	1,48	То же, НУ-5-9 (7,9-6,45)х1,02	5,92
15.	ИСП п.29	43,78	т	6,16	Транспорт изделий 6,04х1,02	269,68
					Итого	2338,39
				23,5%	Накладные расходы и плановые накопления	549,52
					Итого исключается по разделу IУ6	2887,91

I	2	3	4	5	6	7
<u>УП. К р о в л я</u>						
1.	16-600 26-10-в	6,05	100 м <sup>2</sup>	55,30	Разница в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. 80 мм против 100 мм 291-(291-276,5х0,2)	334,57
					Итого	334,57
				23,5%	Накладные расходы и плановые накопления	78,62
					Итого исключается по разделу УП	413,19
<u>Сводка по смете</u>						
				УИ. Стены		
				б) панельные		2887,91
				УП. Кровля		413,19
				Всего исключается по смете № I		3301,10

Руководитель группы

*Бук*

А.Буков

Составила

*Айраг*

А.Крапухина

## СМЕТА № I-6

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.м3/сутки

Сметная стоимость - добавляется 0,93 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

ДобавляетсяIV. С т е н ыа) кирпичные

1.	I3-33 2I-7-а	3,0I	м3	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м II,8I-8,8 = м3 3,0I	78,26
2.	II-199 I9-II-м	0,09	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,87

I	2	3	4	5	6	7
3.	06-08 п. II26	0,09	м3	52,7	Перемишки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	4,74
4.	Ц. I ч. IV стр. 37	0,001	т	194	Арматура А-III	0,19
5.	То же	0,002	т	214	То же, В-I	0,43
					Итого:	84,49
				23,5%	Накладные расходы и плановые накопления	19,86
					Итого добавляется по разделу IVа	104,35
					<u>VI. Кровля</u>	
1.	16-600 26-10-в	6,05	100м2	110,60	Разница в стоимости утеплителя покрытия пенобетонными плитами толщ. 140 мм против 100 мм 29I+276,5x0,4-29I	669,13
					Итого	669,13
				23,5%	Накладные расходы и плановые накопления	157,24
					Итого добавляется по разделу УП	826,37

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

Сводка по смете

IV. Стены	
а) кирпичные	104,35
УП. Кровля	826,37
Всего добавляется по смете № I	930,72

Руководитель группы



А.Буков

Составила



А.Кралухина

## Приложение к смете № I

ВЕДОМОСТЬ  
 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

№ п/п	Наименование	Единица измерен.	Количество	
			Всего	В том числе подземная часть
I	2	3	4	5

## ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч-час	13347	1545
2.	Заработная плата	руб	5900	1019
МАШИНЫ				
3.	Бульдозеры 75 л.с.	м-см	2,6	2,6
4.	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	0,4	
5.	Краны башенные 5 т	м-см	22	
6.	Краны гусеничные 5 т	м-см	0,1	
7.	Краны гусеничные 10 т	м-см	10,4	10,4
8.	Краны гусеничные 20 т	м-см	1	1

I	2	3	4	5
9.	Катки самоходные 1,5 - 2 т	м-см	0,3	
10.	Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час	м-см	11,0	
11.	Трамбочки пневматические	м-см	14,6	14,6
12.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м-см	3,9	3,9
13.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м-см	7,0	7,0
14.	Прочие машины	руб	1080	135
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
15.	Белила цинковые тертые	кг	35	
16.	Битум жидкий	т	0,02	
17.	Болты	кг	22,5	
18.	Закладные детали	т	1,0	
19.	Бревна строительные Шс 140-240 мм	м <sup>3</sup>	0,02	
20.	Бревна строительные IУс, 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,1	
<b>ГВОЗДИ</b>				
21.	Гвозди оцинкованные	кг	24,1	
22.	Гидроизол	м <sup>2</sup>	466,2	
23.	Гипс	т	0,2	2,6

I	2	3	4	5
24. Глина обыкновенная		м3	0,2	
25. Гравий		м3	6,3	
26. Грунтовка битумная		т	1,3	
27. Дикаммоний фосфат		кг	21,6	
28. Доски Пс, 40 мм и более		м3	0,4	
29. Доски Пс, 75 мм и более		м3	2,8	
30. Доски Шс, 25-32 мм		м3	0,2	
31. Доски Шс, 40 мм и более		м3	0,1	
32. Доски IУс, 25-32 мм и более		м3	2,4	
33. Доски IУс, 40 мм и более		м3	1,1	
34. Закрепы		кг	95,8	
35. Замазка меловая		кг	154	
36. Известь негашеная		кг	113,1	
37. Кирпич глиняный пустотелый и легкий		тыс.	61,0	
38. Клей малярный		кг	8,4	
39. Колер масляный		кг	110,2	
40. Контакт соляровый		кг	3	
41. Краски разные в т.ч. белила		кг	614	



I	2	3	4	5
42. Сурик желёзный густотертый		кг	26,4	
43. Сульфат аммония		кг	5	
44. Краски тертые		кг	1	
45. Купорос медный		кг	4	
46. Мазька битумная		т	5	
47. Мел		кг	210	
48. Мыло		кг	4	
49. Олифа		кг	40	
50. Пахла		кг	510	
51. Песок		м3	2,1	
52. Плиты керамические глазурованные		м2	680	
53. Плиты керамические потлажные		м2	481	
54. Плиты полиакрилахлоридные		м2	599,0	
55. Плиты асбестоцементные 8 мм		м2	202	
56. Плиты надоконные железобетонные		м2	38,3	
57. Порошок минеральный		т	0,1	
58. Цомаки		кг	10,0	

1	2	3	4	5
59. Прокладки резиновые		кг	5,2	
60. Рубероид		м2	44	
61. Рубероид гнидостойкий		м2	2946	
62. Сетки тканевые		м2	106	
63. Смола		кг	7,7	
64. Сталь кровельная		т	0,7	
65. Сталь полосовая		т	1,9	
66. Стекло ядкое		кг	4,1	4.1
67. Стекло оконное 3 мм		м2	374	
68. Толъ		м2	394	
69. Вязкавка вязальная		кг	2,3	
70. Цебень каменный		м3	27,5	0,1
71. Цебень радевой		м3	11,0	
72. Настилка для натирки полов		кг	54,3	
ПОЛУФАБРИКАТЫ				
73. Смесь асфальтобетонная		т	5,2	
74. Арматура		т	0,1	

I	2	3	4	5
75. Бетон тяжелый I00		м3	163,3	
76. Бетон тяжелый I50		м3	10,2	
77. Бетон тяжелый 200		м3	0,5	
78. Раствор цементный		м3	1,5	
79. Раствор известковый		м3	25,7	
80. Раствор цементный I:3		м3	1,2	
81. Раствор цементный I:4		м3	10,2	
82. Раствор цементный 25		м3	0,3	
83. Раствор цементный 50		м3	3,4	
84. Раствор цементный 75		м3	12,7	
85. Раствор цементный I00		м3	83,7	
86. Раствор цементный 200		м3	0,6	
87. Раствор цементно-известковый		м3	73,5	
88. Раствор цементно-известковый 25		м3	2,9	
89. Раствор цементно-известковый 50		м3	25,4	
90. Раствор водный 30%-ный ГЖ-10		кг	63	
91. Щиты опалубки		м2	11,3	

I	2	3	4	5
Керамзитобетон		м3	17,6	
92. Пенополистирол		м3	0,5	
93. Пенобетон		м3	62,5	
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ				
94. Блоки дверные до 3 м2		м2	135,8	
95. Блоки дверные более 3 м2		м2	17,6	
96. Блоки оконные более 2 м2 со спаренными переплетами		м2	239,6	
97. Наличники		м	770	
98. Плинтусы		м	1140,3	
99. Поручни сосновые		м	20,5	
100. Проступи		м	89,7	
101. Щитовые деревянные перегородки		м2	20,2	
102. Решетки стальные		м	20,2	
103. Плиты фундаментные железобетонные		м3	54	
104. Перемычки		м3	1,4	
105. Площадки марши		шт	6	

I	2	3	4	5
106. Стенные панели		м3	190,2	
107. Ригели		шт	59	
108. Плиты перекрытия и покрытия		м3	106,4	
109. Изделия изоляционные штучные		м3	3,3	
110. Плиты древесно-стружечные толщ. 10 мм		м2	563,2	
111. Решетки жалюзиные		шт	1	

Руководитель группы

Составила



А.Буков

А.Крапухина

СМЕТА № 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.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4170 м<sup>3</sup>

2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,43 руб.

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

Составлена в ценах 1969 гсда

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

Хозяйственно-производственный водопровод

1.	I-570 I-571 I-702 IO-IO2-6 IO-113-6	24	м <sup>3</sup>	1,35	Разработка грунта II группы вручную в траншеях с креплением под трубопроводы при глубине до 2 м и обратной засыпкой	32,4 0,76+0,36+0,23
2.	Ц.1 ч.П	5	м <sup>2</sup>	2,03	Щиты инвентарные м <sup>2</sup> = 24x0,21	10,15

1	2	3	4	5	6	7
3.	23-3 30-I-б прим. I	12	м	4,5	Вводы из чугунных напорных труб 100 мм	54,0
4.	23-74 30-II-б	12,15	м	3,29	Трубопроводы из водогазопроводных труб 100 мм	39,37
5.	23-73 30-II-б	10	м	2,85	То же, 80 мм	28,50
6.	23-63 30-I0-г	40	м	2,74	Трубопроводы из оцинкованных водогазопроводных труб 70 мм	109,60
7.	23-62 30-I0-г	50	м	2,3	То же, 50 мм	115,0
8.	23-61 30-I0-в	5	м	1,87	То же, 40 мм	9,35
9.	23-60 30-I0-в	5	м	1,61	То же, 32 мм	8,05
10.	23-59 30-I0-в	15	м	1,34	То же, 25 мм	20,10
11.	23-58 30-I0-в	30	м	1,07	То же, 20 мм	32,10

1	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 30ч6бр 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.И ч.ш п.136	28	шт	0,74	Вентили муфтовые 15кч 18р 15 мм	20,72
17.	п.137	15	шт	0,84	То же, 20 мм	12,60
18.	п.138	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-I	1	шт	1,65	Краны пробно-спускные IOБ-86к 20 мм	1,66
22.	23-39I 31-13-б	1	шт	30,2	Водомеры ВТ-8С	30,20



I	2	3	4	5	6	7
23.	23-687 32-12-6	1	шт	4,18	Манометры с трехходовыми кранами	4,18
24.	23-386 31-11-6	2	шт	1,79	Краны подивочные	3,58
25.	23-343 31-2-д	18	шт	5,04	Смесители для душевых	90,72
26.	23-220 30-2-6	0,33	т	380	Фасонные чугунные части 100 мм	12,54
27.	8-6121 24-06 п.12-013	4	шт	41,03	Электрополотенце EP-3 (3,35+32x1,105)x1,06	164,12
28.	23-104 30-14-а	267	м	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%						185,36
То же, по п.п. 1,2,29 - 23,5%						11,03
Итого по разделу I						1257,76

I	2	3	4	5	6	7
<u>П. Горячая вода</u>						
1.	23-63 30-10-І	10	м	2,74	Трубопроводы из оцинкованных водогазо- проводных 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	1,09	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 30-15-б	1	шт	17,1	Задвижки фланцевые 30ч 60р 80 мм	17,10
9.	23-107 30-15-а	1	шт	11,0	То же, 50 мм	11,0

1	2	3	4	5	6	7
10.	Ц.І ч.Ш п.І30	35	шт	0,95	Вентили муфтовые 15ч 8п 15 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.	л.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.	23-104 30-14-а	250	м	0,03	Испытание системы	
Итого						446,54
Накладные расходы и плановые накопления - 21,8%						97,35
Итого по разделу II						543,89
СВОДКА ПО СМЕТЕ						
1. Хоз.производственный водопровод						1257,76
2. Горячая вода						543,89
Всего по смете						1801,65

/ Руководитель группы  
Составила

*З.Шогам*

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 тым.м3/сутки

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

## ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч-час	491,11
2.	Заработная плата	руб	223,49

## МАШИНЫ

3.	Прочие машины	руб	612
----	---------------	-----	-----

## МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

4.	Белила цинковые	кг	1,09
5.	Щиты инвентарные	м2	5,04
6.	Болты с гайками	кг	23,26
7.	Вода	м3	5,69
8.	Краски тёртые	кг	0,2

I	2	3	4
9.	Олифа	кг	0,89
10.	Кронштейны	шт	1,7
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.	Кранч смесители	шт	18
25.	Прочие материалы	руб	22,59

I	2	3	4
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 - 4170 м<sup>3</sup>

2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,61 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

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

**1. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ**

1.	I-570 I-571 10-102-б 10-113-б	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
					0,76+0,36+0,23	
2.	Ц.1 ч.п п.393	13	м <sup>2</sup>	2,03	Щиты инвентарные	26,39
					м <sup>2</sup> = 60 x 0,21	

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-32 30-4-а	20	м2	2,38	Выпуск 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	м2	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 31-6-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



I	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.И Ч.Ш п.1713	2	шт	2,79	Воронки стальные 50x100 эссом 1,5 кг 0,5I+1,52x1,5	5,58
15.	23-358 31-4-п	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.	17-473 27-62-е	0,17	ГОУМ2	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
<b>П. СЕТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ</b>						
1.	I-570 I-571 IO-IO2-б IO-II3-б	20	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы при глубине до 2 м и обратной засышкой 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	1	шт	2,79	Воронки стальные 50x100 мм весом 1,5 кг 0,51+1,52x1,5	2,79
7.	I7-473 27-62-е	0,2	100м2	22,7	Окраска чугунных трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	4,54
<b>Итого</b>						<b>215,40</b>

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 IO-IO2-6 IO-113-6	20	м3	1,35	Разработка вручную П 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	4,2	м2	2,03	Щиты инвентарные м2 = 20 x 0,21	8,53
3.	23-32 30-4-а	10	м	2,33	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.Г 29,II	2	шт	18,3	Воронки водосточные ВР-9	36,6

902-9-3 ал. VI

- 74 -

12 975-06

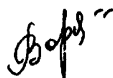
I	2	3	4	5	6	7
6.	17-743 27-62-е	0,1	100м2	22,7	Окраска чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза	2,27
					Итого	157,45
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I,2,6 - 21,8%	26,08
					То же, по п.п. I,2,6 - 23,5%	8,88
					Итого по разделу III	192,41

## СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Бытовая канализация	2100,33
II. Производственная канализация	2130,03
III. Внутренние водостоки	192,41
Всего по смете	2555,77

/ Руководитель группы

Составила



З. Могем

Р. Воробьева

## Приложение к смете № 3

**ВЕДОМОСТЬ**  
 потребности ресурсов на канализацию

**Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
 очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м3/сутки**

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

**ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА**

1.	Затраты труда	ч-час	703,68
2.	Заработная плата	руб	298,02

**МАШИНЫ**

3.	Прочие машины	руб	9,32
----	---------------	-----	------

**МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ**

4.	Шты инвентарные	м3	21,0
5.	Стальные конструкции	кг	0,03
6.	Детали и узлы из чугунных канализационных труб 100 мм	м	105
7.	То же, 50 мм	м	45
8.	Трубы чугунные 150 мм	м	10

I	2	3	4
9. Трубы чугунные 100 мм		м	31
10. То же, 50 мм		м	26
11. Умывальники со смесителем		шт	15
12. Раковины стальные		шт	1
13. Унитазы		шт	6
14. Писсуары		шт	3
15. Поддоны душевые		шт	19
16. Трапы 100 мм		шт	6
17. Трапы 50 мм		шт	1
18. Мойки на два отделения		шт	1
19. То же, на одно отделение		шт	1
20. Муфты		шт	6
21. Лак		кг	2,12
22. Воронки сливные		ши	1
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 - 2,27 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4170 м<sup>3</sup>
2. Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,55 руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-I по ОВ-I5

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 водогазопроводных труб 50 мм	114,73
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
4.	23-46 30-10-в	70	м	0,79	То же, 20 мм	35,30

I	2	3	4	5	6	7
5.	23-45 30-10-а	2	м	0,74	То же, 15 мм	1,48
6.	23-646 32-9-б	220	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-140 А0	1163,80
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	Воздухоотборники 250 мм	12,80
12.	23-104 30-14-в	392	м	0,03	Испытание системы	11,76
13.		1666,95		2,5%	Пуск и регулировка по п.п. 1-12	41,67
14.	20-62 27,1-5-а	0,05	100м2	8,02	Окраска трубопроводов битумным лаком БТ-577 за 2 раза 4,01 х 2	0,40



1	2	3	4	5	6	7
I5.	19-46 23-3-0	0,05	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асболоухшнуром	103,0
I6.	19-227 28-15-д	12	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакстекло- тканью по пергаменту	30,60
I7.	20-82 20-56 27,1-5-н 27,1-4-0	0,13	100м2	21,54	Окраска поверхности изоляции лаком ХВ-124 по грунту ФД-03К за 1 раз  9,67+8,95+(0,75-0,5)х11х1 02х1,04	2,80
I8.	20-64 27,1-5-0	2,20	"	10,14	Окраска трубопроводов и радиаторов битум- но-алюминиевой краской Б1-177 за 2 раза 5,07 х 2	22,31
					Итого	1867,73
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I4-I8 - 21,8%	369,06
					То же, по п.п. I4-I8 - 23,5%	37,39
					Всего по смете	2274,18

/ Руководитель группы  
Составила

*В. Шогам*

В. Шогам  
Г. 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 0,22 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	34	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-140 А0	179,86
2.	20-64 27,1-5-6	0,29	100м <sup>2</sup>	10,14	Окраска радиаторов битумно-алюминиевой краской БТ-177 за 2 раза 5,07 x 2	2,94
					Итого	182,80
					Накладные расходы и плановые накопления без п. 2 - 21,8%	39,21
					То же, по п. 2 - 23,5%	0,69
					Всего исключается из сметы № 4	222,70

/Руководитель группы  
Составила

*Воробьева*

З.Шогам  
Р.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

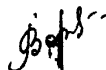
Сметная стоимость - добавляется 0,27 тыс.руб.

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-б	41	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-140 А0	216,89
2.	20-64 27,1-5-б	0,85	100м <sup>2</sup>	10,14	Окраска радиаторов битумно-алюминиевой краской БТ-177 за 2 раза 5,07 х 2	3,55
					Итого	220,44
					Накладные расходы и плановые накопления без п. 2 - 21,8%	47,28
					То же, по п. 2- 23,5%	0,83
					Всего добавляется к смете № 4	268,55

/Руководитель группы  
Составила



Э.Жогам  
Р.Воробьева

## Приложение к смете № 4

## В Е Д О М О С Т Ь

## потребности ресурсов на отопление

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью от 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	472,81
2.	Заработная плата	руб	199,58
<b>МАШИНЫ</b>			
3.	Прочие машины	руб	11,80
<b>МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</b>			
4.	Асбопушнур	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

I	2	3	4
9.	Л а к	кг	16,88
10.	Растворитель	кг	3,28
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
11.	Прочие материалы	руб	19,15
12.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб 50 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.	Вентили муфтовые 15 мм	шт	1
20.	Радиаторы	экм	220
21.	Кронштейны	шт	341
22.	Краны Маевского	шт	66
23.	Воздухосборники 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 - 8,04 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4170 м<sup>3</sup>
2. Стоимость I м<sup>3</sup> - 1,93 руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-I по ОВ-I5

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	I	шт	91,0	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 5 с электродвигателем А02-31-4	91,0
2.	24-456 33-18-в 15-01 п.01-854 01-859	I	шт	76,64	То же, Ц4-70 № 5 с А0Л2-22-4 91,02 (35,5-22,5)хI,05	76,64

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-455 33-18-6 15-01 п.02-030 01-85-2	I	шт	59,0	То же, Ц4-70 № 4 с электродвигателем АОЛ-2-12-4  54,8+(19,5-15,7)хI, I05	59,0
4.	24-453 33-18-а 15-01 12-224 12-217	3	шт	33,98	То же, Ц4-70 № 25 с электродвигателем АОЛ-22-2  32,1+(13,5-11,8)хI, I05	101,94
5.	24-453 33-18-а 15-01 12-217 01-85I	I	шт	38,95	То же, Ц4-70 № 2,5 с электродвигателем АОЛ-2-11-2  32,1+(18,0-11,8)хI, I05	38,95
6.	24-516 33-38-а 15-01 01-032 01-85I	I	шт	91,71	Крышные вентиляторы КЦЗ-90 № 4 с электродвигателем АОЛ2-11-6  100-(25-17,5)хI, I05  Приточные вентиляционные камеры ПК-25 (пп. 7-36)	91,71
7.	24-486 33-18-в Ц.Г.Ч.Ш п.2779	I	шт	244,62	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 8 с электродвигателем АО2-52-6 весом до 0,4т  (8,22+6,5х0,7+218)хI, I06	244,62

I	2	3	4	5	6	7
8.	24-710 33-26-в	15	кг	0,3	виброизолирующее основание	4,5
9.	Ц.І ч.ІІ п.2586	4	шт	7,94	Виброизоляторы Д043	31,76
10.	24-401 Ц.І ч.ІІ п.2662	1	шт	56,48	Заслонка воздушная утепленная К1100х600 с электроприводом весом 78 кг (6,02+4,66х0,7+44)х1,06	56,48
<u>Секция калориферов</u>						
11.	24-550 33-20-б	4	шт	94,0	Калориферы КЗВП-9 (КМС-9)	376,0
12.	24-393 3В-37-б Доп.І Ц.І ч.ІІ п.2659	4	шт	30,72	Заслонка воздушная обводная с ручным приводом К200х780 4,62+26,1	122,88
<u>Секция приемная</u>						
13.	14-129 22-30-д Ц.І ч.ІІ п.462	0,074	т	368,85	Фильтры рулонные ФПК-20 с фильтрующим материалом ФСВУ из упругого стекловолокна Металлоконструкции фильтра (49,3+272)х1,148	27,30



1	2	3	4	5	6	7
14.	19-206 28-13-н исключая стоим. материалы	60	м2	0,06	Натягивание фильтрованной ткани 0,96 - 0,9	3,60
15.	Письмо завода № 2502 от 13.XI 1968г.	60	м2	2,11	Стоимость фильтрующего материала ФСКУ из упругого стекловолокна	126,6
16.	24-449 33-16	1,19	м2	13,0	Мягкие вставки  Контрольная сборка приточных вентиляци- онных камер:	15,47
17.	24-723 33-28-а	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.	24-735 33-29-д	1	шт	25,8	Прямые секции	25,8

I	2	3	4	5	6	7
Разборка приточных вентиляционных камер.						
21.	24-723 33-28-а К=0,5	I	шт	18,1	Вентиляторные секции	18,1
22.	24-745 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
Сборка приточных вентиляционных камер непосредственно на объекте строительства:						
25.	24-723 33-28-а	I	шт	36,2	Вентиляционные 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

I	2	3	4	5	6	7
28.	24-738 33-29-д	I	шт	25,8	Приемные секции	25,8
29.	I4-I29 22-30-д Ц.1 ч. III п.462	0,443	т	368,85	Металлоконструкции приемных соединительных секций, каркасов секций, герметические двери, конфузоры (49,3+272)хI, I48	I63,40
30.	I4-I24 22-29-с Ц.1 ч. II п.468	0,183	т	406,62	Обшивка каркасов секции легкометаллическими панелями из тонколистовой стали (5I,2+303)хI, I48	74,4I
31.	I9-65 28-3-ж	0,24	м3	46,16	Утепление приемных секций камер плитами полужесткими минераловатными на фенольной связке с учетом уплотнения 39,3+34,3х0,2	II,08
32.	22-I97 29-30-а с учетом разницы в стоимости картона Ц.1 ч. I п.215	2,0	кг	0,35	Картон прокладочный толщ. 3 мм 0,32-0,3+0,33	0,70
33.	22-I97 29-3Л-а	I,5	кг	0,32	Картон асбестовый толщ. 3 мм	0,48

1	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 28-9-к 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 прим.	0,34	100м2	2,5	Покрyтие грунтом ГФ-020 металлических панелей изнутри и снаружи	0,85
37.	20-88 27,1-5-а т.ч.п.8 к=2	0,17	"	26,2	Окраска легкометаллических панелей снаружи серой эмалью за 2 раза 13,1 x 2	4,45
38.	24-710 33-26-в	30	кг	0,3	Виброизолирующие основания под венти- ляторы	9,0
39.	Ц.1 ч.ш п.2581				Виброизоляторы Д038	21,6
40.	п.2582	4	шт	1,69	То же Д0 39	6,76

1	2	3	4	5	6	7
41.	п.2583	8	шт	2,23	То же, до 40	17,84
42.	24-449 33-16	4,5	м2	13,0	Гибкие вставки	58,50
43.	Ц.І ч.Ш п.2541	4	шт	3,53	Шиберы к выхлопному отверстию вентиля- торов перим. 1500 мм	14,12
44.	п.2542	3	шт	4,1	То же, 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	12	шт	1,06	Решетки жалюзийные площ. до 0,25 м <sup>2</sup>	12,72
47.	Ц.І ч.Ш п.1846	1,0	м2	17,8	Стоимость решетки	17,8
48.	24-383 33-8-а	1,0	м2	39,2	Утеплённые сварные клапаны	39,2
49.	24-446 33-14-а	1	шт	13,7	Дверь герметическая неутепленная	13,7
50.	23-688 32-12.в	1	шт	2,18	Термометры в оправе	2,18
51.	24-355 33-6-0	4	шт	2,31	Зонты 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.	24-11 35-1-а	21	м2	8,29	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм диам. до 165 мм	174,09
54.	24-12 33-1-б	72	м2	5,01	То же, до 315 мм	360,72
55.	24-13 33-1-в	61	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, 1 мм перим. до 2000 мм	18,54
58.	24-1 33-1-а	46	м2	7,88	Воздуховоды из кровельной стали диам. до 165 мм	362,48
59.	24-2 33-1-б	75	м2	4,56	То же, до 315 мм	342,0
60.	24-3 33-1-в	15	м2	4,12	То же, до 500 мм	61,80
61.	24-780 33-1-в	50	м2	6,0	То же, перим. до 1000 мм	300,0

I	2	3	4	5	6	7
62.	24-780 33-I-B	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 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	Воздухоприлочные решетки	44,44
68.	II-1885	51	шт	1,01	Пытометричные лочки 0,95x1,06	51,51
69.	Ц. I ч. Ш п. 776	51	шт	0,14	Заглушки к лочкам	7,14
70.	Ц. I ч. Ш п. 2514	75	шт	2,79	Диафрагмы на воздуховодах diam. 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	1,11	Решетки жалюзийные 200x200 мм	4,44
73.	Ц.І ч.Ш п.І90І	2,1	м2	7,41	Металлическая сетка	15,56
74.	24-343 33-4-а	170	кг	0,46	Колпаки патрубки в узлах прохода	78,20
75.	24-70 33-2-в	7	м2	6,71	Воздуховоды из листовой стали толщ. 1,5 мм диам. до 500 мм	43,19
76.	17-700 27-60-а	10,0	100м2	27,3	Окраска воздуховодов масляной краской за I раз	273,0
77.	19-144 28-10-г	24,6	м2	0,82	Краска на сетки	20,17
78.	19-148 19-149 28-11-а прим. 1,2	24,6	м2	0,78	штукатурка по сетке цементным раствором толщ. 25 мм 0,51+0,09x3	19,19
79.	19-48 28-3-г Ц.І ч.І стр.140	0,3	м3	5,20	Изоляция проходной трубы минеральным войлоком на битумной связке с учетом уплотнения 18,1+10,1x0,5x1,03	1,58



I	2	3	4	5	6	7
80.	19-205 28-13-3	10	м2	1,03	Обертывание поверхности изоляцим мешковиной	10,3
81.	19-209 28-14-6	10	м2	0,52	Окраска поверхности изоляцим масляной краской за 2 раза	5,2
82.		5791,82		2,5%	Пуск и регулировка без п.п. 13-15. 29-37, 76-81	144,79
					<b>Итого:</b>	<b>6702,34</b>
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 7,10,13-15, 29-37, 68,76-81 - - 21,8%	1217,30
					То же, по п.п. 14,15,31-37,76-81 - 23,5%	117,65
					<b>Всего по смете</b>	<b>8037,29</b>

/Руководитель группы  
Составила



В.Шогаи  
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.

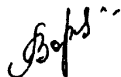
Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	24-550 33-20-б	4	шт	94,0	Исключается Калориферы КЗВП-9 (КМС-9)	376,0
2.				2,5%	Пуск и регулировка	9,40
					Итого	385,40
					Накладные расходы и плановые накопления - 21,8%	84,01
					Итого исключается	269,41

I	2	3	4	5	6	7
					Добавляется	
I.	24-540 30-20-6	2	шт	II6	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



З.Шогам  
Р.Воробьева

## Приложение к смете № 5

## ВЕДОМОСТЬ

## потребности ресурсов на вентиляцию

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
очистки сточных вод производительностью рт 100 до 280 тыс.м3/сутки

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА</b>			
1.	Затраты труда	ч-час	1841,52
2.	Заработная плата	руб	666,77
<b>МАШИНЫ</b>			
3.	Прочие машины	руб	89,31
<b>МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</b>			
4.	Сетка проволочная		26,25
5.	Ткань стеклянная	м	63
6.	Ткань мешочная	м	11
7.	Проволока стальная	кг	3,11

I	2	3	4
9.	Патрубки брезентовые	м2	5,7
10.	Вентиляторные секции	шт	1
11.	Калориферные секции	шт	1
12.	Соединительные секции	шт	1
13.	Приемные секции	шт	1
14.	Заслонки унифицированные	шт	2
15.	Вентиляторы центробежные	шт	9
16.	Вентиляторы крышные	шт	1
17.	Виброизолирующие основания	кг	45
18.	Виброизоляторы	шт	32
19.	Калориферы	шт	4
20.	Прочие материалы	руб	280,16
21.	Краски алкидно-стирольные	кг	2,13
22.	Шиберы	шт	8
23.	Решетки жалюзийные	шт	12
24.	Канат	м	6
25.	Дроссель клапаны	м3	1,0
26.	Блочки	шт	1

1	2	3	4
27.	Двери герметические	шт	1
28.	Термометры	шт	1
29.	Зонты над шахтами	шт	4
30.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм	м2	297
31.	То же, толщ. 1 мм	м2	276
32.	Краны железнодорожные	м-см	0,04
33.	Стальные конструкции	т	0,626
34.	Бревна строительные	м3	0,04
35.	Доски шс	м3	0,07
36.	Плиты полужесткие минераловатные	м3	0,25
37.	Пенопласт	м3	0,02
38.	Минеральный войлок	м3	0,36
39.	Картон асбестовый	кг	0,13
40.	Грунт	кг	2,28
41.	Растворитель	кг	0,89
42.	Крепление	кг	832,38
43.	Насадки	кг	267
44.	Лючки питометражные	шт	51

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

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

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 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	Ед.и. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-49 30-10-а	50	м	1,24	Трубопроводы из водогазопроводных 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



1	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.		II5,II		1%	Пуск и регулировка по п. I-7	1,15
9.	20-62 27, I-5-а	0,08	100м2	8,02	Покрытие трубопроводов битумным лаком БТ-577 за 2 раза 4,01 x 2	0,64
10.	19-46 28,3-б	0,5	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асболопушнуром	103,0
11.	19-227 28-15-д	12	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакокстеклотканью по пергамину	30,60
12.	20-82 20-56 27, I-5-н 27, I-4-0	0,13	100м2	21,54	Окраска поверхности изоляции лаком ХВ-124 по грунту ФЛ-03 за один раз 9,67+8,95+(0,75-0,5)xIIxI,02xI,04	2,80
					Итого	253,30

1	2	3	4	5	6	7
					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

*Воробьева*

З.Шогам  
Р.Воробьева

## Приложение к смете № 6

**ВЕДОМОСТЬ**  
 потребности ресурсов на обвязку калориферов  
 Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической  
 очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тм<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	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
	<b>МАШИНЫ</b>		
3.	Прочие машины	руб	0,88
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</b>		
4.	Узлы трубопроводов из водопроводных 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. Манометри		шт	1
10. Вода I, I x 0,56		м3	0,62
11. Фланцы стальные		шт	6
12. Болты с гайками I,3 x 3		кг	3,9
13. Прочие материалы		руб	3,46
14. Лак		кг	0,64
15. Растворитель		кг	0,69
16. Асболоухинур		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, 76х3 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.1 ч.ш	6	шт	0,79	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 № 1	22,4
12.	23-610 23-704 32-5-а, 32-6-а	1	шт	41,14	Водоподогреватель восьмисекционный 0,70 СТ34-588-68 (МВН-2052-27) поверх- ностью нагрева одной секции до 4 м2 (19,7+2,11x4+(10,6+1,16x4)x0,7x1,06	41,14
13.	Ц.1 ч.ш п.351	8	секц.	75,9	Стоимость водоподогревателя МВН-2052-27 71,6x1,06	607,20

I	2	3	4	5	6	7
14.	24-708 33-26-а	149	кг	0,34	Подставки водоподогревателя	50,66
15.	23-675 32-10-д	2	шт	12,3	Воздухосборники 250 мм	24,60
16.	23-688 32-12-6	7	шт	2,18	Термометры в оправе	15,26
17.	23-667 32-12-в	4	шт	4,18	Манометры с трехходовыми кранами	16,72
18.	Ц.І 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. I-22	13,50

I	2	3	4	5	6	7
24.	20-62 27, I-5-б	0,18	100м2	8,02	Покрытие трубопроводов битумным лаком БТ-577 4,01 х 2	1,44
25.	19-46 28,3-б	0,5	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асбопущнуром	103,0
26.	19-23 28-2-г	0,5	м2	54,0	Изоляция трубопроводов скорлупами на минеральной ваты на фенольной связке	27,0
27.	19-227 28-15-д	34	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакокстекло- тканью по пергамину	86,70
28.	20-82 20-56 27, I-5-н 27, I-4-о	2,30	100м2	21,54	Окраска лаком ХВ-124 по грунту ФД-ОЗК за I раз 9,67+8,95+(0,75-0,5)х11х1,02х1,04	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

*В.В.В.*

З.Шогам  
Р.Всрובהва



## Приложение к смете № 7

**ВЕДОМОСТЬ**  
**потребности ресурсов на узел ввода**  
**Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической**  
**очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м3/сутки**

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА</b>			
1.	Затраты труда	ч-час	307,93
2.	Заработная плата	руб	119,55
<b>МАШИНЫ</b>			
3.	Прочие машины	руб	5,61
<b>МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</b>			
4.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб 50 мм	м	10
5.	То же, 76x3 мм	м	10
6.	То же, 15 мм	м	13
7.	Крепеж 50 x 0,1	кг	5
8.	Задвижки стальные 80 мм	шт	2

1	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-спускные	шт	1
22.	Кронштейны	кг	232
23.	Воздухооборники 250 мм	шт	2
24.	Термометры	шт	7
25.	Манометры	шт	4

1	2	3	4
26. Краны трехходовые		шт	4
27. Гребенки 76 мм		шт	2
28. Ручной насос		шт	2
29. Вода		мЗ	0,36
30. Лак		кг	1,51
31. Растворитель		кг	5,05
32. Пудра алюминиевая		кг	0,18
33. Асбопушнур		мЗ	0,10
34. Штучные изделия		мЗ	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.м3/сутки

Сметная стоимость - 10,61 тыс.руб.

№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ш-К-П	159	шт	33,2	Шкаф для хранения одежды в гардеробах разм. 400 x 500	5278,80
2.	Ш-К-Г	3	шт	32,83	То же, разм. 330x500	262,64
3.	Ш-К-Ш	151	шт	33,56	То же, разм. 500x500	5067,56
Всего по смете						10609,0

Руководитель группы

Составила

*Бочин*  
*Попова*

А.Буков

Л.Попова

## СМЕТА № 9

на оборудование и монтаж лаборатории

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

Сметная стоимость 13,21 тыс.руб.

на основании спецификации черт.

в том числе:

№ 902-9-3 ТК-2

I. Оборудование - 10,91 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 2,30 тыс.руб.

№ пп	Наимен. пр-та	Наименование и характеристика оборудован. и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость /в рублях/					
					нетто	брутто	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
I.	По данным Гипрони ЭИ-У-2023	Стол лабораторный химический пристенный модернизированный с электропитом и сантехпанелью $\ell=2720$ мм, $b=850$ 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	19/0,1
4.	56-01-01 п.72	Стол под сушильные 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.	Гипронист 28/II-54г. заявка МАС № 7-3- п.41 31-У-2025 к-0,7	Стол для аналитических 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 Гипронии	Стол под термостат 500x725x900	"	2			35			70		
8.	56-01-01 п.72 31-У-2036	Стол для титрования 1500x650x1915	"	1	0,15	0,15	61	58,3	<u>18,7</u> 0,26	61	58	14/0,26
9.	56-01-01 п.177	Стол для работы с осадком 680x850x900	"	2	0,02	0,04	42			84		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	56-01-01 п.177	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 Гипронии 31-У-2001	Шкаф вытяжной хими- ческий 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 физи- ческий 1020x850x2800	"	1	0,5	0,5	263	162	<u>39,7</u> 0,52	263	162	40/0,52
14.	Гипронии заявка ЦАС п.17 31-У-2002 к-0,7	Шкаф вытяжной для лабораторной рако- ковины 162x0,7 30,7x0,7 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 реактивов	"	3	0,055	0,165	55				165	
16.	56-01-01 п.75	Шкаф для посуды и приборов	"	3	0,1	0,3	108				324	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	56-01-01 п.73	Стеллаж для посуды	шт	2			47			94		
18.	23-02 п.19-008 7-У-395М	Вакуум-насос с электродвигателем	шт	1	0,06	0,06	105	34	<u>16,5</u> I	105	34	17/I
19.	Указан.	Стоимость электро-энергии	квт	80				0,021			2	
20.	Сб.смет. затрат <i>Вып 1, стр 17 п 47</i>	Холодильник ЗИД	шт	2			310			620		
21.	28-02-22 п.16-106 II-2180	Термостат сушевоздушный Т-40	шт	2			146	5,95	3,46	292	12	7
22.	-"- п.16-129 31-У-2011	Шкаф сушильный ШС-40 электрический	"	1			55	31,4	<u>15,3</u> 0,38	55	31	15/0,33
23.	-"- п.16-124	Центрифуга лабораторная стационарная ПУМ I	"	1			190			190		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	І7-03 3І-У-208І	Весы аналитические АДВ-200	шт	2			55	5,17	2,9І	110	10	6
25.	І5-І4 п.22-007 8-У-7120	Муфельная печь МП-2У	шт	2			37,0	4,27	2,2І	37	4	2
26.	І7-04 ч.П п.08-022 11-876	Лабораторный потенцио- метр ЛПУ-01	"	1			157	4,57	2,73	157	5	3
27.	І7-05 п.05-012 11-876	Фотокалориметр ФЭК-М	"	1			240	45,2	<u>23,6</u> 0,15	240	45	24/0,15
28.	28-03-22 п.15-004	Автоклав АВ-І	"	1	0,11	0,11	300			300		
29.	І7-05 п.05-013 11-11876	Калорифер-нефелометр фотоэлектрический ФЭК-56	"	1			410	45,2	<u>23,6</u> 0,15	410	45	24/0,15
30.	І7-05 п.01-009	Микроскоп биологичес- кий исследовательский МБИ-Н	"	2			220			440		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	17-05 п.05-018 11-966	Рефрактометр АБЭ-ИРФ-22	шт	2			192	1,38	2,42	384	9	5
32.	28-02-22 п.16-149	Вертушки Жестового № 3	"	6			29			174		
33.	17-06-47 11-1	Термометры разные	"	10			0,75	0,71	0,22	8	7	2
34.	-"-	Ареометры разные	"	8			0,9			7		
35.	-"-	Электродистиллятор №№ 3,6	"	1			1,5			2		
36.	-"-	Универсальные наборы штативов	"	2			1,25			3		
37.	-"-	Наборы сит /лаборатор- ных/	"	1			2,5			3		
38.	17-06-48	Электроплитки с закры- тым огнем	"	2			5			10		
39.	-"- п.872	Колба 2 л - мерная	"	3			0,15			1		
40.	-"-	Колба 1 л	"	5			0,15			11		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41.	I7-06-48 п.879	Колба 500 мл мерная	шт	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 мм	"	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.	-"- п.630	Стакан 500 мл	"	10			0,18			2		
50.	-"- п.629	То же, 250 мл	"	15			0,14			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51.	I7-06-48 п.628	Стакан 100 мл	шт	20			0,11			2		
52.	-"- п.761	Цилиндр измеритель- ный 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 титрова- ния 500 мл	"	5			0,44			2		
56.	I7-06-48 п.1122	Эксикатор Д-250 мл ЭВ	"	5			8,5			33		
57.	-"- п.691	Стаканчик для взвешива- ния СНП-3	"	6			0,59			4		
58.	-"- п.1245	Каплеуловитель 50 мл	шт	10			0,8			8		
59.	-"-	Бюретки без крана 50 мл	"	10			0,56			6		
60.	-"-	Пипетки от I до 100 мл	"	5			0,11			1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
61.	I7-06-48 п.1401	Тигли № 4 фарфоровые	шт	25			0,03			I		
62.	"-	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			I		
65.	"- п.1374	То же, № 1	"	5			0,28			I		
66.	"-	Чашка выпарительная фар- форовая с пестиком I-15	"	15			0,5			8		
67.	"-	Ступка фарфоровая с пестиком № 3	"	2			0,13			I		
68.	I7-06-48 п.1424	Воронка фарфоровая с перегородкой /воронка Бюхнера № 3/	"	5			0,46			2		
69.	"- п.1427	То же, № 6	"	6			3,1			19		
70.	"- п.1396	Шпатель № 2	"	3			0,09			I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
71.	17-06-48 п.1396	Аппарат Штребингера для определения ХПК	шт	10			5,4			54		
72.	-"- п.568	Прибор типа Микро- кельдаль	"	6			7,4			44		
73.	Данные Гипрони	Стол сортировочный для грязной посуды	шт	1	0,035	0,036	65			65		
74.	17-03 ч.1 п.5-210	Весы технические с разновесом грузо- подъемностью до 0,5 кг до 1,0 кг	"	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 краном 50x1 мл /стеклянные/	"	10			0,56			6		
78.	17-06-48	Воронки делительные с притертой пробкой емк. 100 мл	"	5			0,44			2		
79.	-"-	То же, емк. 250 мл	"	5			0,56			3		
80.	-"-	То же, емк. 500 мл	"	25			0,69			17		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81.	17-06-48	Воронки делительные с притертой пробкой емк. 100 мл стеклянные	шт	10			1,35				14	
82.	"-	Отстойники Дысенко 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.862	Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мл	шт	10			0,25				3	
86.	17-06-48 п.916	Бутылки с притертой пробкой на 5000 мл	шт	10			1,50				15	
87.	17-06-48 п.915	Бутылки с притертой пробкой на 3000 мл	"	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.	"- п.1182	Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см	"	10			1,0				10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
91.	17-06-48	Кристаллизаторы разных размеров	шт	10			1,20			12		
92.	17-06-48 п.1099	Насосы водоструйные стеклянные	"	10			1,10			11		
93.	17-06-48 п.1221	Холодильники стеклянные разные	"	10			2,30			23		
94.	17-06-48 п.1115	Спиртовки стеклянные	"	5			0,60			3		
95.	05-08	Пробки резиновые разных размеров	кг	3			0,9			3		
96.	05-08	Пробки корковые разных размеров	кг	1			0,7			1		
97.	08-01	Бумага фильтровальная	"	3			0,39			1		
98.	28-02-22	Фильтры безвольные разных размеров	шт	10			1,5			15		
99.	28-02-22 п.16-0,45	Зажимы металлические Гофмана	шт	25			0,05			1		
100.	28-02-22 п.16-046	Зажимы металлические Мора	шт	25			0,03			1		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101.	28-02-22 п.17-06	Карандаши восковые для стекла	шт	30			0,05			2		
102.	28-02-22	Платиновая илил никро- мовая петля сеч.0,55 мм длиной 10-12 см, для бактериологичес- ких анализов	шт	1			3,0			3		
		Итого								10413	2172	510/6,86
		Комплектация 0,5%								52		
		Запчасти 2% по поз. 18								2		
		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

*Солени**Козлякова*

- Солениова

- Козлякова

С М Е Т А № 10  
на приобретение и монтаж технологического оборудования  
буфета

Составлена в ценах, введенных с I.I-69г.  
на основании спецификации черт.  
№ 902-9-3 ТИ-3

Сметная стоимость 4,78 тыс.руб.

№ п/п	Наименов. по укрупнен- ным показате- лей и нормативов пр-та, цен- ника и № позиций	Един. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость единицы, в руб.		Наименование работ и элементы затрат	Общая стоимость, руб			
				брутто	нетто	обор.монтажных работ	в т.ч. зарпл. основн.		на экспл. машин	обор.монтаж. работ	всего 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 электричес- кая ПЭСМ-4Ш	370	10	5/0,04
2.	Пр-т 24-06 28-У-7419	"	1	-		61	7,0	3,98/0,01	Электропаяльник КНЭ-50	61	7	4/0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Номенкл. МТ СССР 28-У-7419	шт	1	-		57	7,0	3,98/0,01	Электрососисковарка F-II	57	7	4/0,01
									Линия прилавков са- мообслуживания ЛПС-В			
4.	Пр-т 24-06/2I 28-У-8272	"	1	-		493	10,7	6,13/0,07	Прилавок для холодных закусок ЛПС-2	493	11	6/0,07
5.	"- 28-У-7461	"	1	-		378	8,77	4,98/0,03	Прилавок-мармит для П блюд ЛПС-16	378	9	5/0,03
6.	"- 28-У-7460	"	1	-		210	7,84	4,49/0,02	Прилавок для горячих напитков ЛПС-5	210	8	4/0,02
7.	"- 28-У-7460	"	1	-		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.	70-031/0 28-У-5057	"	1	-		53,56		3,98/0,07	Ванна моечная ВМ-1а 630x630x860	54		4/0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IO.	70-03I/o 28-V-5057	шт	1	-			96,1	3,98/0,07	Ванна моечная ВМ-2А 1260х630х860		96	4/0,07
II.	Ир-т 24-06/24	"	2	-		45			Местные вент.отсосы МВО-420Ф	90		
									Итого	2674	229	5I/0,49
							4%		Транспортные расходы	107		
									Итого	278I		
							1,2%		Заготовительно-склад- ские расходы	33		
									Итого	28I4		
							6%		Плановые накопления	-	I4	
									Итого	28I4	243	5I/0,49

## П. Немонтируемое оборудование

1.	70-03I/o	шт	1		141,48				Стол производственный СП-1470 1470х840х860	141		-
2.	"	"	2		127,12				"- СП-1470А 1470х630х860	254		-
3.	"	"	1		122,93				"- СП-1050 1050х840х860	123		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	70-03I/0	шт	I			72,72			Шкаф подвесной для посуды ШПП 1050x420x1000	73		
5.	-"-	"	I			105,56			Шкаф для одежды ШО-3 840x630x2000	106		-
6.	-"-	"	I			106,72			Стеллаж произв. станцион. СЕС-1 1470x840x2000	107		-
7.	-"-	"	I			23,14			Подтоварник металлич. ПТ-1 1470x840x280	23		-
8.	-"-	"	I			19,47			-"- ПТ-1А 1050x840x280	19		-
9.	Совзин- вентарь	"	6	-		84			Стол обеденный с 4-мя стульями	504		
10.	Пр-т 24-06	"	2	-		45			Стол для подносов	90		
11.	Пр-т 17-03	"	I	-		41,5			Весы товарные ВШП-150	42		
12.	Пр-т 24-06/25	"	I	-		40			Секция-вставки ВСМ-420 420x840x860	40		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13. 70-031/0	шт	1	-			100,53			Стол производственный СП-1050А 1050x630x86		101	
	руб								Итого		1623	
								4%	Транспортные расходы		65	
								1%	Распаковка и расстановка оборудования		-	16
	руб.								Итого		1688	16
								1,2%	загот.склад.расходы		20	
	руб.								Итого		1708	16

## СВОДКА

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

Составила *Тракина* Такташова  
 /Автор проекта *Солент* Слабая

## СМЕТА № Э-1

## на приобретение и монтаж силового электрооборудования

К типовому проекту олока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 4,09 тыс.руб.

Основание: спецификация № I-ЭЛ, 5-ЭЛ

В том числе:

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

1. Оборудование: 2,81

2. Монтажные работы: 1,28

№№ пп	Наименован. прейскур. цен. и №№ поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтаж. работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость /в руб./						
					брутто	нетто	единицы			общая			
					ед.	общ.	обор.	монтаж.	работ	обор.	монтаж.	работ	
								всего в т.ч. зарпл.			всего в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Оборудование

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.	8-6700	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. указания по пр. эл.тех промыш. уст. Тяж пром. эл.т. Вып. I. Д-373	Шкаф управления асинхрон- ными нереверсивными электродвигателями ШУ5104-03В2	шт	3	-	-	202,92	14,94	<u>5,90</u>	609	45	18
7.	-М- Д-373	То же, ШУ5104-03В2Б	шт	1	-	-	202,92	14,94	<u>5,90</u>	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 БУ-110/ 24В	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	3	-	-	1,20	1,85	<u>0,71</u> 0,01	4	6	2
11.	24-05-1-733 8-850	Указатель световой 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 4х1,5 кв.мм	км	0,015			230,00			3		
		Кабель силовой марки АВВГ - I кв. сечением в кв.мм										
13	15-09-38 К=1,2	3х50+1х25	км	0,045			1560,00			70		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	15-09-38 K=1,2	3x16+1x10	км	0,075			882,00			66		
		Провод марки АПРТО сечением в кв.мм										
15.	15-09-113 K=1,2	4x4	км	0,20			186,0			37		
16.	"-	4x2,5	км	0,085			156,0			13		
17.	"-	3x2,5	км	0,02			130,00			3		
18.	"-	2x2,5	км	0,035			110,00			4		
		Провод марки АПВ сечением в кв.мм										
19.	15-09-105	1x6	км	0,05			41,00			2		
20.	"-	1x4	км	0,015			34,00			1		
21.	"-	1x2,5	км	0,90			27,00			24		
22.	"-	Провод медный марки ПВ сечением 1x1,5 кв.мм "	"	0,19			31,00			6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Провод марки АППВС сечением в кв.мм										
23.	15-09-108	3x4	км	0,015			103,00			2		
24.	"-	3x2,5	км	0,09			80,00			7		
25.	"-	2x2,5	км	0,41			53,00			22		
26.	Ц.№ 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-051	Металлорукав РЗЦХ20	км	0,03			170,00			5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32.	24-05-I-015	Ввод гибкий К-972	шт	8			1,18				9	
33.	8-I495	Профиль монтажный К-110	100шт	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				1	
36.	Ц.№ I ч. I стр. 105	25	шт	18			0,08				1	
37.	"-	20	шт	4			0,06				-	
38.	"-	15	шт	8			0,04				-	
		Штепсельное соединенис:										
39.	15-04-I7-064 8-5990	Розетка А-700	шт	5			2,05	1,76	<u>0,69</u> 0,01	10	9	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	I5-04-I7-065	Вилка А-70I	шт	5			0,38			2		
		Штепсельное соедине- ние:										
41.	I5-04-I7-086 8-5990	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 проложен- ных трубах при ве- се I м до I кг	100м	0,35			-	13,40	<u>5,87</u> 0,09	-	5	2
44.	8-I510	Кабели проложенные 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.мм сечением в кв.мм до:										
45.	8-I594	I6	шт	2				3,43	<u>1,01</u>		7	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46.	8-1595	70	шт	4				4,24	<u>1,07</u>	-	17	4
									-			
47.	8-1604 к=0,9	Разделки для контрольного медного кабеля сечением до 2,5 кв.мм с числом жил до 7	шт	2				0,70	<u>0,32</u>		1	1
									-			
48.	8-4223	Провод при скрытой проводке	100 м	5,00				15,60	<u>5,60</u>		78	28/5
									0,94			
49.	8-4278	Трубы стальные водогазо- проводные с креплением скобами диаметром 50 мм	""	0,03				105,00	<u>31,90</u>		3	1
									8,69			
		То же, тонкостенные ди- аметром в мм. до:										
50.	8-4327	32	""	2,67				98,90	<u>30,70</u>		264	82/17
									6,22			
51.	8-4328	48	""	0,22				105,00	<u>32,00</u>		23	7/2
									7,65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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
		Затягивание прсвода в проложенные стальные трубы и рукава, провод первый сечением в кв.мм до:										
53.	8-437I	2,5	"	2,29				6,86	<u>2,69</u> 0,8I		16	6/2
54.	8-43 72	6	"	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	"	7,80				2,37	1,3I		18	10
56.	8-4404	6	"	1,99				2,72	1,47		5	3
	Итого			руб							380	520 169/25





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%									72	
		Итого:									1279	
		Всего по смете:									4092	

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭСП  
 Составила инженер  
 Пров.объемы инженер

*Соленова*  
*Краснощекина*  
*Каминская*

/Соленова М.С./  
 /Величко И.П./  
 /Краснощекина А.И./  
 /Каминская Е.А./

## С М Е Т А № 3-2

на приобретение и монтаж КИП к типовому проекту блока  
производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки  
сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 0,97 тыс.руб.

Основание: спецификация № 2-3Д

в том числе:

Составлена в ценах 1969 года

1. Оборудование: 0,87

для базисного района

2. Монтажные работы: 0,10

№№ пп	Наименование прейскуранта цен и № поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость /в рублях/					
					брутто	нетто	единицы			общая		
					ед. общ.	обор. работ			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 11-1070	Регулятор темпера- туры трехпозицион- ный ПТР-3-04	шт	1	-	-	57,00	6,61	3,62	57	7	4
2.	17-04-01-1106 11-1070	Устройство терморегу- лирующее с дилато- метрическим элемен- том: ТУДЭ-1	шт	2	-	-	87,00	6,61	3,62	174	13	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. -"-		ТУДЭ-4	шт	I			87,00	6,61	<u>3,62</u>	87	7	4
4. 23-07-I- -1302 II-1526		Клапан регулирующий с моторным исполни- тельным механизмом 25493Инж диам.15 мм	шт	I			86,00	12,30	<u>6,29</u>	86	12	6
5. Номенклат. Клинского завода II-I		Термометр технический угловой Б 90 № 2-1 <sup>0</sup> - -220-170 с оправой	шт	2			7,20	0,71	<u>0,22</u>	14	I	-
6. -"-		То же, прямой А № 4-I -160-60 с оправой	шт	2			5,60	0,71	<u>0,22</u>	11	I	-
7. -"-		То же, угловой Б 90 № 1-I <sup>0</sup> -220-170 с оправой	шт	I			7,20	0,71	<u>0,22</u>	7	I	-
8. -"-		Термометр бытовой ТБ-2	шт	I			0,35	0,71	<u>0,22</u>	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9. Калькуляция № Эк-1	Шкаф управления ШРТ	комп.	I					364,50	55,97	24,95	365	56	25
	Итого:										801	99	46
	Транспортные расходы %		8								64	-	-
	Итого:										865	99	-
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>													
	I. Оборудование										865	-	-
	П. Монтажные работы:												
	И. Монтаж оборудования										-	99	-
	Плановые накопления 6%											6	
	Итого:											105	
	Всего по смете:										970		

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила инженер

Проверил объемы

*Соловьев*  
*Досева*  
*Лос*

/Солонова М.С./

/Величко И.П./

/Краснощекая Л.И./

/Досева Л.В./

## КАДЬКУЛЯЦІЯ № ЭК-І

Стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа управления ШРТ

Лист № ЭК-7

Объект 902-9-3

№ пп	Наименование прейскуранта 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	
						обо- рудо- ва- ния	комплек- таций (устан. & матер.	монтаж. работ все- го	обо- ру- до- ва- ни в т.ч. до- варл. ва- ни	компл. устан. и ма- тер. го	монтаж. работ все- го	в т.ч. варл. за- рп.	
1.	15-04-2-398 II-1956	Щит шкафной малога- баритный ШШМ-1400х х600х800	шт	1	-	51,00	10,40	5,28	-	51,0	10,40	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	2,08	5,60	7,20	3,36	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-04-18-068 I5-04-2-110 8-6714	Кнопка управления КБ-011	шт	4	3,65	1,55	0,60	0,27	14,60	6,20	2,40	1,08
5.	I5-04-18-160 I5-04-2-127 8-6734	Универсальный переключатель УП5311-А225	шт	1	2,10	1,55	0,66	0,24	2,10	1,55	0,66	0,24
6.	I5-04-18-168 I5-04-2-128 8-6734	УП 5312-С86	шт	1	3,25	2,80	1,32	0,48	3,25	2,80	1,32	0,48
7.	I5-04-18-171 I5-04-2-131 8-6734	УП 5315-С114	шт	1	6,40	6,50	3,30	1,20	6,40	6,50	3,30	1,20
8.	I5-04-18-168 I5-04-2-128 -#-	УП 5312-СН22	шт	1	3,25	2,80	1,32	0,48	3,25	2,80	1,32	0,48
9.	I5-04-01-005 I5-04-2-150 8-6699	Выключатель ав- томатический А-63М	шт	1	2,90	3,15	0,64	0,31	2,90	3,15	0,64	0,31
10.	I5-04-04-083 I5-04-2-169 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	15-04-04-082 15-04-2-167 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЕ-112	шт	1	7,70	2,30	1,10	0,50	7,70	2,30	1,10	0,50
12.	Номенклат. Ташкентского завода 15-04-2-251 8-6735	Ступенчатый им- пульсный прерыва- тель 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 -"-	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 -"-	Реле промежуточ- ное РПУ-1	шт	7	11,10	4,50	1,27	0,46	77,7	31,50	8,89	3,22
16.	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	-	-

902-9-3 ал. УІ

- І50

12975 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
І8. ІІ-2І30	Вводы кабельные	шт	4	-	-	2,65	1,32	-	-	10,60	5,28	

-----  
Итого:

224,88 139,62 55,97 24,95  
364,50

Составила *Л. С. Сидорова* /Краснощекая/



## С М Е Т А № Э-3

## На приобретение и монтаж электроосвещения

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью **17** 100 до 280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 4,78 тыс.руб.

В том числе:

Монтажные работы 4,78

Основание: спецификация № 6-ЭЛ

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование укрупнен.по- казателей и нормативов, прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость в		
					брутто-	нетто	единицы в руб.	обору- монтажных обору- монтажных	монтажных работ	обору- монтажных работ	рублях	
					ед.	общ.	ния	всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Материалы и их монтаж

I. 15-04-4-108 8-7101	Шиток промышлен- ного освещения ШОА-12	шт	2	-	-	17,60	8,49	3,92	35	17	8/7
								3,34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-04-4-106 8-7095	То же, ШОА-3	шт	I			5,05	4,35	<u>1,57</u> 0,74	5	4	2/1
3.	15-04-3-670 8-7088	Ящик НТН-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I			13,00	3,31	<u>1,17</u> 0,01	13	3	I
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 брызгонепроницаемый	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	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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	"	16			1,30			21		
12.	15-07-1-069	То же, ПУН-100	"	26			1,50			39		
13.	15-07-3-011	Светильник "Люцетта" Лц-100	"	35			1,95			68		
14.	15-07-1-176	Светильник люминисцентный ПВД-2х40	"	7			16,90			118		
15.	15-07-1-178	То же, ПВД-2х80	"	26			23,10			601		
16.	15-07-3-067	То же, потолочный Л201Б240-04	"	17			21,45			365		
17.	15-07-3-131	То же, Л201Б230-04	"	22			30,65			674		
18.	15-07-3-047	То же, БЛ-2 (1х40)	"	4			11,50			46		
19.	Номенклат. завода	Светильник "Астра-11"	"	8			5,00			40		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	15-07-3-048	Светильник люминисцентный встроенный ОВЛ-2х40	шт	20	-	-	18,00	-	-	360	-	-
21.	15-07-5-131	Лампа ручная переносная аккумуляторная ЛАТ-2	шт	1			3,50			4		
22.	15-07-1-038	То же, с защитной СР-2	"	1			2,15			2		
23.	16-03-7-035	Лампы накаливания 220 в в ваттах: 100	"	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			-		
		Лампа люминисцентная										
26.	16-03-1-025	ЛБ-40	"	110			1,20			132		
27.	16-03-1-042	То же, ЛБ-80	"	100			1,47			147		
28.	16-03-6-003	Стартер Ск-220	"	210			0,40			84		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Провод установочный марки АПВ сеч. в кв.мм:										
29.	15-09-105	I x 6	км	0,06	-	-	41,00	-	-	2	-	-
30.	15-09-105	I x 4	км	0,80			34,00			27		
		Провод плоский марки АПВС сеч. в кв.мм:										
31.	15-09-108	3 x 4	км	0,40			103,00			41		
32.	15-09-108	2 x 4	км	0,70			68,00			48		
		Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262 диам, в мм:										
33.	Ц.М 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>0,680</u> 0,25	-	17	3/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	8-7055	Монтаж светильников "Блафон" потолочный	шт	42	-	-	-	2,20	0,626	-	92	26
37.	8-7060	То же, настенный	"	3				2,47	<u>0,581</u> 0,122		7	2
38.	8-7015	Светильники с подвесом на кречках	"	43				1,93	<u>0,701</u> 0,25		83	30/11
39.	8-7038	То же, на штангах	"	96				2,57	<u>0,977</u> 0,20		247	94/19
40.	8-7181	Зарядка светильников проводом ПРКС	"	50				2,24	<u>0,183</u> 0,01		112	9/1
		Трубы стальные водогазопроводные с креплением скобами диам. в мм до:										
41.	8-4276	25	100 м	3,39				97,70	<u>27,80</u> 8,11		331	94/27
42.	8-4277	40	"	0,10				105,00	<u>29,60</u> 8,29		11	3/1

902-9-3 ал. VI

- 157 -

12.975-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13		
43. 8-4223	Провод при скрытой 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 сеч. до 6 кв.мм		100м	3,49				8,49	<u>3,35</u> 0,97		30	12/3		
45. 8-4404	То же, каждый последующий		100м	4,85				2,72	1,47		13	7		
Итого:										3036	1247	383/81		
Транспортные расходы по пов. I - 3										%	4,7	2	-	-
										%	9 - 22	7,8	183	
										%	23 - 28	8,6	32	
										%	29 - 32	10,9	13	
Итого:										руб	3266	1247		

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

СВОДКА ЗАТРАТ

## I. Монтажные работы:

1) Стоимость материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3266	-
-------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---

2) Монтаж материалов											1247	
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--

Итого:											4513	
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--

Плановые накопления 6%											271	
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

Итого:											4784	
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила инженер

Проверила объемы инженер

*Солонова*  
*Ведичко*  
*Краснощекая*  
*Иванова*

/Солонова М.С./

/Ведичко И.П./

/Краснощекая Л.И./

/Иванова С.И./