ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

(вариант - стены кирпичные)

Москва - 1973

12975 - 07
ЦЕНА 2-34

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 20 XII 1974 года

Заказ № 5410 Тираж 450 экз.

12975-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 тыс.м3/сутки.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Архитектурно-строительная часть (вариант-стены панельные)
Альбом II – Архитектурно-строительная часть (вариант-стены кирпичные)
Альбом III – Санитарно-техническая и технологическая части (вариант-стены панельные)
Альбом IУ – Санитарно-техническая и технологическая части (вариант-стены кирпичные)
Альбом У – Электротехническая часть
Альбом УI – Сметы (вариант-стены панельные)
Альбом УII – Сметы (вариант-стены кирпичные)
Альбом УIII – Заказные спецификации.

АЛЬБОМ УII

РАЗРАБОТАН
Государственным проектным институтом
"Союзводоканалпроект"
(альбомы III,IУ,У,УI,УII,УIII)
Государственным проектным институтом
"Госхимпроект"
(альбомы I,II,III,IУ,УI,УII,УIII)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О Союзводоканалниипроект
с 25 марта 1974 г.
Приказ № 40 от 25 февр 1974 г.

Главный инженер института И.НАЗАРОВ
Главный инженер проекта М.СОЛЕНОВА
Начальник сметного отдела А.БОГУСЛАВСКИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
Пояснительная записка		4
Объектная смета		5
Сметы: № I	Общестроительные работы	7
№ I-а	Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре -20°С	45
№ I-б	Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре -40°С	48
	Приложение к смете № I	51
№ 2	Водопровод	59
	Приложение к смете № 2	65
№ 3	Канализация	68
	Приложение к смете № 3	74
№ 4	Отопление	76
№ 4-а	Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре -20°С	79
№ 4-б	Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре -40°С	80
	Приложение к смете № 4	81
№ 5	Вентиляция	83
№ 5-а	Изменение сметной стоимости вентиляции при расчетной температуре -20°С	95
	Приложение к смете № 5	97
№ 6	Обвязка калориферов	101
	Приложение к смете № 6	103
№ 7	Узел ввода	105
	Приложение к смете № 7	109

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

12075-07

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м3/сутки, составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 Госстроя СССР.

Сметная стоимость определена в ценах, введенных с I января 1969 года

В основу составления смет приняты:

I. Рабочие чертежи архитектурно-строительной и санитарно-технической частей - при наружной расчетной температуре -30^{0}.

2. Сборники единичных расценок по второму поясу Московской области.

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

4. Накладные расходы на общестроительные и специальные строительные работы в размере I6,5%, внутренние санитарно-технические работы - I4,9%, стальные конструкции - 8,3%.

5. Плановые накопления в размере 6%.

6. Сметы на лабораторное и электрооборудование составлены по прейскурантам выпуска I967 г. и ценникам на монтаж оборудования выпуска I97I г.

Сметы на строительные и сантехнические работы составлены институтом Госхимпроект.

Сметы на лабораторное оборудование - СВКП.

Сметы на электротехнические работы - Ростовским отделением СВКП.

Сметы на оборудование буфета - Гипроторг.

Составила - Фидина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м3/сутки (вариант - стены кирпичные)

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Технико-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Общестроительные работы	84,63				84,63	4370 м3 I9р.39к.
2.	2	Водопровод	I,80				I,80	
3.	3	Канализация	2,56				2,56	
4.	4	Отопление	2,32				2,32	
5.	5	Вентиляция	8,02				8,02	
6.	6	Обвязка калориферов	0,3I				0,3I	
7.	7	Узел ввода	I,85				I,85	
8.	8	Шкафчики для одежды			I0,6I		I0,6I	
9.	9	Оборудование и монтаж лаборатории		2,30	I0,9I		I3,2I	
I0.	3-I	Силовое электрооборудование		I,28	2,8I		4,09	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II.	3-2	КИП		0,I0	0,87		0,97	
I2.	3-3	Освещение		4,78			4,78	
I3.	Гипро-торг 73-009	Оборудование буфета		0,26	4,52		4,78	
		Итого по объектной смете	I0I,49	8,72	29,72		I39,93	

Главный инженер проекта - Соленова

Нач.сметного отдела - Богуславский

Рук.сметной группы - Филина

1297

С М Е Т А № I

на общестроительные работы

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

Сметная стоимость - 84,63 тыс.руб.

Показатели по смете:

I. Строительный объем здания - 4370 м3
2. Стоимость I м3 - I9,37 руб.

Основание: Рабочие чертежи с АР-I по АР-I3,
с КЖ-1 по КЖ-I5

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
					I. Земляные работы	
I.	I-397 I0-48-а I-398 I0-48-а	I,I3	I00м3	6,96	Разработка грунта I группы бульдозером до 75 л.с. с перемещением до I5 м 3,93 + 3,02	7,85

I	2	3	4	5	6	7
2.	I-236 т.ч.п.26 I0-35-в	I,I3	I00м3	I0,07	То же, разрыхленного грунта экскаватором прямой лопатой 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы II,I-I0,27х0,I	II,38
3.	I-320 I0-4I-к	II,67	"	I4,4	То же, плотного II группы экскаватором - обратной лопатой	I68,04
4.	п.3 стр.28	I990,6	т	0,25	Транспорт грунта на I км	497,65
5.	I-363 I0-44-в	I,I3	I00м3	I,64	Работа на отвале при грунте I группы	I,85
6.	I-364 I0-44-к	II,67	"	I,96	То же, II группы	22,87
7.	I-6I0 т.ч.п.I3 I0-I03-б	82	м3	I,27	Срезка недобора грунта II группы вручную I,06хI,2	I04,14
8.	I-236 т.ч.п.26 I0-35-в	II,3	I00м3	II,I	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы	I25,43
9.	Ц.3 стр.28	I977,5	т	0,25	Транспорт грунта на I км	494,37

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I-429 I0-49-б I-430 I0-49-б	7,9	I00м3	5,70	Засыпка траншей и котлованов бульдозером до 75 л.с. грунтом II группы с перемещением до I5 м 2,42+I,64x2	45,03
II.	I-6II I0-I03-б	340	м3	0,43	То же, вручную	I46,20
I2.	I-79I I0-I4I-л	7,9	I00м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	53,72
					Итого по разделу I	I678,53
					II. Фундаменты	
I.	I2-I 20-I-а	30,4	м3	25	Подготонка из бетона I00	760,0
2.	II-3 I9-I-б II-I2 I9-I прим.2	II,30	м3	4,78	Укладка плит фундаментов весом до I,5 т при грунте котлована до 4 м 3,69+I,09	54,0I
3.	II-5 I9-I-в II-I2 I9-I прим.2	28,I0	м3	3,62	То же, весом до 3 т 2,53+I,09	I0I,72

I	2	3	4	5	6	7
4.	II-I3 I9-I-ж II-I9 I9-I прим.2	I9,2	м3	3,95	То же, весом до I0 т под колонны 3,37+0,58	75,84
5.	06-08 п.II28	2,2	м3	37,63	Плиты фундаментные трапециедальные объемом 0,2 - I м3 из бетона I50 38,8-1,02x1,I5	82,78
6.	То же	37,20	м3	38,8	То же, из бетона 200	I443,36
7.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,47	т	I98,95	Арматура А-I I73xI,I5	93,51
8.	То же	0,52	т	223,I0	То же, А-Ш I94xI,I5	II6,0I
9.	То же	0,I2	т	246,I0	То же, В-I 2I4xI,I5	29,53
I0.	06-08 п.40I0	I9,2	м3	44,4	Плиты фундаментные стаканного типа объемом I - 4 м3 из бетона I50	852,48
II.	II-28 I9-2-а	I9,I	м3	5,74	Установка блоков стен подвала объемом до 0,4 м3	I09,63

I	2	3	4	5	6	7
I2.	II-29 I9-2-б	66,8	м3	3,39	То же, более 0,4 м3	226,45
I3.	06-I4-I п.3I4 прим.2	I9,I	м3	36,I	Блоки объемом до 0,3 м3 из бетона I00	689,5I
I4.	То же	66,8	м3	33,9	То же, более 0,5 м3	2264,52
I5.	I2-II 20-I-л	I0	м3	26,24	Фундаменты ленточные из бетона I50 24,3+(2I,9-20,0)xI,02	262,40
I6.	I2-42 20-5-в	0,04	т	483,0	Закладные детали оцинкованные 309+I74	I9,32
I7.	I2-7 20-I-ж	0,8	м3	28,2	Набетонка и подбетонка из бетона I00	22,56
I8.	I3-33 2I-7-а	I8,2	м3	26,0	Докладка стен из обыкновенного глиняного кирпича до отм. ± 0,000	473,20
					Итого по разделу II	7676,83
					Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
					III. Каркас	
I.	II-I04 I9-7-б	7,8	м3	7,92	Установка колонн весом до 2,5 т в стаканы фундаментов	6I,77

I	2	3	4	5	6	7
2.	06-08 п.II22	I,4	м3	67,0	Колонны прямоугольные с консолями в одну сторону, высотой 6,5 - I2 м, весом до 5 т объемом 0,2I - I м3 из бетона 300	93,80
3.	п.II23	6,4	м3	69	То же, с консолями в две стороны	44I,60
4.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,02	т	I90,30	Арматура А-I I73xI,I	3,8I
5.	То же	0,46	т	2I3,40	То же, А-Ш I94xI,I	98,I6
6.	То же	0,05	т	235,40	То же, В-I 2I4xI,I	II,77
7.	То же,	0,95	т	5I5,0	Закладные детали оцинкованные 3I0xI,I+I74	489,25
8.	То же	0,78	т	5I5,0	То же, дополнительные 3I0xI,I+I74	40I,70
9.	II-I93 I9-II-е	I0	шт	3,0I	Укладка ригелей весом до I т	30,I0
I0.	II-I94 I9-II-ж	I2	шт	4,99	То же, весом до 3 т	59,88
II.	06-08 п.I932	9,6	м3	I06	Ригели РВ2-52-57 в серии ИИ-04-3 в I	I0I7,60

I	2	3	4	5	6	7
I2.	п.I937	8	шт	40,7	То же, РВ2-72-27а	325,60
I3.	п.I943	0,8	м3	63	То же, серии ИИ-04-I2 вып.3 длиной 3 - 6,5 м весом до 5 т	50,40
I4.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,02	т	I73	Арматура А-I	3,46
I5.	То же	0,I3	т	I94	То же, А-Ш	25,22
I6.	То же	0,0I	т	2I4	То же, В-I	2,I4
I7.	То же	0,05	т	484	Закладные детали оцинкованные 3I0+I74	24,20
I8.	То же	0,28	т	484	Соединительные детали оцинкованные 3I0+I74	I35,52
I9.	То же	0,4I	т	I74	Восстановление оцинковки после сварки	7I,34
					Итого по разделу Ш	3347,32
					IУ. Стены кирпичные	
I.	I6-43 25-6-д	5,I	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	I20,36

I	2	3	4	5	6	7
2.	I3-33 2I-7-а	390	м3	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	I0I40,0
3.	I3-58 2I-9-а	9,0	I00м2	I0,3	Расшивка швов кладки из кирпича	92,70
4.	I3-I6 2I-6-а	73	м2	0,58	Гидроизоляция стен цементным раствором	42,34
5.	I3-329 2I-25-о	37,5	м2	5,32	Плиты подоконные железобетонные	I99,50
6.	II-I99 I9-II-м	I3,4	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	I29,84
7.	II-I88 I9-II-а прим.2	6I	шт	I,59	То же, весом до 0,5 т	96,99
8.	06-08 п.II26	23,30	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	I227,9I
9.	Ц.I ч.IУ стр.37	I,I8	т	I94	Арматура А-Ш	228,92
I0.	То же	0,82	т	2I4	То же, В-I	I75,48
II.	То же	0,06	т	484	Закладные детали оцинкованные	29,04

I	2	3	4	5	6	7
I2.	II-463 I9-30-а	0,I2	м3	I0,8	Установка опорных подушек	I,30
I3.	06-08 п.II27	0,I2	м3	45,73	Опорные подушки из бетона 250 объемом до 0,2 м3 44,3+I,02xI,4	5,48
I4.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,0I	т	242,20	Арматура А-I I73xI,4	2.42
I5.	То же	0,0I	т	608,0	Закладные детали оцинкованные 3I0xI,4+I74	6,08
					Итого по разделу IУ	I2498,36
					У. Перекрытие	
I.	II-323 I9-I6-д	69	шт	2,82	Укладка плит перекрытия толщ. более I6 см, площ. до I0 м2	I94,58
2.	II-322 I9-I6-г	II	шт	2,I2	То же, площ. до 5 м2	23,32
3.	06-08 п.I900	462	м2	7,I6	Плиты многопустотные приведенной толщ. I2 см пролетом 6,26 м серии ИИ-04-I2 вып.4 (6,3+0,06xI2)xI,02	3307,92

I	2	3	4	5	6	7
4.	п.I908	I0	м2	9,09	То же, сплошные приведенной толщ. I9 см (7,65+0,06xI2+0,I8x3)xI,02	90,90
5.	То же	33,2	м2	9,46	То же, приведенной толщ. I2 см (7,65+0,06xI2+0,I8x5)xI,02	3I4,07
6.	п.I89I	59,6	м2	5,87	То же, ребристые приведенной толщ. I3 см (4,85+0,06xI2+0,I8)xI,02	349,85
7.	ЦСЦ п.22	2I0	т	4,24	Транспорт плит (4,I6xI,02)	890,40
8.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,0I	т	484,0	Дополнительные закладные детали оцинкованные 3I0+I74	4,84
9.	То же	0,4	т	484	Соединительные детали	I93,60
I0.	Ц.I ч.IУ стр.39	0,08	т	I74	Восстановление оцинковки	I3,92
II.	I2-73 20-I0-а	I,2	м3	36,03	Перекрытие железобетонное толщ. до 200 мм из бетона 200 на высоте до 6 м 34,2+(24,6-22,8)xI,0I5	43,23
I2.	Ц.I ч.II п.2I	0,03	т	I66	Арматура А-I	4,98

I	2	3	4	5	6	7
I3.	Ц.I ч.II п.23	0,2I	т	I94	Арматура А-Ш	40,74
					Итого по разделу У	5472,35
					УI. Покрытие	
I.	II-322 I9-I6-г	I4	шт	2,I2	Укладка плит покрытия толщ. более I6 см, площ. до 5 м2	29,68
2.	II-323 I9-I6-д	73	шт	2,82	То же, площ. до I0 м2	205,86
3.	06-08 п.I900	499,2	м2	7,I6	Плиты многопустотные приведенной толщ. I2 см пролетом 6,26 м серии ИИ-04-I2 вып.4 (6,3+0,05xI2)xI,02	3574,27
4.	п.I908	24,8	м2	9,09	То же, сплошная приведенной толщ. I9 см (7,65+0,06xI2+0,I8x3)xI,02	225,43
5.	То же	33,2	м2	9,46	То же, приведенной толщ. 2I см (7,65+0,06xI2+0,I8x5)xI,02	3I4,07
6.	п.I889	44,7	м2	4,59	То же, ребристые приведенной толщ.I3 см (3,6+0,06xI2+0,I8)xI,02	205,I7

I	2	3	4	5	6	7
7.	ЦСЦ п.22	228,5	т	4,24	Транспорт плит 4,I6xI,02	968,84
8.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,09	т	484	Закладные детали	43,56
9.	То же	0,4	т	484	То же, соединительные детали	I93,60
I0.	II-47I I9-30-м	5	шт	I,83	Установка опорных стаканов вентиляционных устройств	9,I5
II.	06-08 п.380	0,35	м3	79,0	Стаканы периметром до 2 м из бетона 200	27,65
I2.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,02	т	I73	Арматура А-I	3,46
I3.	То же	0,02	т	2I4	То же, В-I	4,28
I4.	То же	0,03	т	484	Закладные детали оцинкованные	14,52
I5.	То же	0,II	т	I74	Восстановление оцинковки	I9,I4
I6.	I6-43 25-6-д	0,4	м3	27,48	Набетонка по плитам из бетона 200 23,6+(24,6-20,8)xI,02	I0,99
					Итого по разделу УI	5849,67

I	2	3	4	5	6	7
					УП. Кровля	
I.	I6-6I8 26-I0-а	0,4	I00м2	48	Пароизоляция из одного слоя рубероида	I9,20
2.	I6-600 26-I0-в	6,4	"	29I	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. I00 мм	I862,40
3.	I6-625 26-II-б	6,4	"	43,9	Цементная стяжка по утеплителю	280,96
4.	I6-556 26-6-г	640	м2	3,08	Кровля рулонная плоская четырехслойная из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для здания шириной до 24 м	I97I,20
5.	I6-59I 26-9-в прим.I	0,9	I00м2	I52	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	I36,80
6.	I6-585 26-9-в	9,I	"	7,77	То же, обделки на фасадах без водосточных труб	70,7I
7.	I6-43 25-6-д	I,2	м3	23,6	Набетонка из бетона I00	28,32
					Итого по разделу УП	4369,59

I	2	3	4	5	6	7
					УШ. Перегородки	
I.	I6-43 25-6-д	33	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	778,80
2.	I3-48 2I-7-и	IIIO	м2	3,44	Перегородки не армированные из кирпича глиняного обыкновенного толщ. в I/2 кирпича	3818,40
3.	I2-42 20-5-в	0,02	т	309	Обрамление проемов рамками	6,I8
4.	I9-65 28-3-ж	3,24	м3	39,3	Изоляция перегородок плитами минерало-ватными	I27,33
5.	I7-325 27-29-а	54	м2	2,7I	Штукатурка поверхности изоляции по сетке	I46,34
6.	I2-42 20-5-в	0,I3	т	309	Закладные детали	40,I7
7.	I5-345 23-50-а	20,2	м2	0,26	Сборка дощатых щитовых перегородок	5,25
8.	Ц.I ч.II п.325	20,2	м2	5,8	Полотна щитовые площ. 2,07 - 2,53	II7,I6
9.	II-454 I9-26-б	7I	м2	I,I4	Установка диафрагм жесткости площ. до I0 м2	80,94

12975-07

I	2	3	4	5	6	7
I0.	06-08 п.I80I	I	шт	66	Диафрагмы жесткости В-29-33 серии ИИ-04-6 вып.I	66
II.	То же	6I,6	м2	7,I4	То же, толщ. I200 мм пролетом 3,5 м 66 : 9,25	439,82
I2.	Нер-I ГМС 27-69 прим.2	30,6	м2	9.79	Заполнение металлического каркаса перегородок стеклопрофилитом на резиновых прокладках	299,57
I3.	I2-42 20-5-в	0,3I	т	309	Установка стального каркаса типа закладных деталей	95,79
I4.	II-448 I9-25-в	250	м	0,40	Изоляция паклей 0,06+0,05x0,68	I00,0
I5.	I2-42 20-5-в	0,09	т	483	Закладные детали оцинкованные	43,47
I6.	То же	0,I	т	483	То же, соединительные	48,3
I7.	Ц.I ч.IУ стр.39	0,04	т	I74	Восстановление оцинковки	6,96
					Итого по разделу УП	6I76,98

12975-07

1	2	3	4	5	6	7
					IX. ПРОЕМЫ	
					а) оконные	
1.	I5-I75 23-26-е	242,5	м2	I,86	Установка оконных блоков более 2 м2 со спаренными переплетами без приезки приборов в каменных стенах	451,05
2.	Ц.I ч.II п.II5	223,3	м2	I0,0	Блоки оконные ОС-I8-24в ГОСТ II2I4-65 I0,5 - 0,5	2233
3.	п.96	8,3	м2	I2,0	То же, ОС-I8-I2в I2,5 - 0,5	99,60
4.	п.II3	I0,9	м2	I0,50	То же, ОС-I8-2Iв II,0 - 0,5	II4,45
5.	Ц.I ч.I п.55I	364	компл.	0,82	Приборы оконные	298,48
6.	I7-856 27-69-в прим.5	242,5	м2	2,25	Остекление спаренных оконных переплетов 3 мм стеклом 2,03xI,II	545,63
7.	24-4I8 33-9-б	I	шт	2,57	Установка жалюзийных решеток I,35xI,I49xI,06	2,57

12975-07

I	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.I ч.Ш п.I847	I,7	м2	I6,62	Решетки жалюзийные I5,4xI,I49xI,06	28,25
					Итого по разделу IX-а	3773,03
					в том числе:	
					Строительные работы без п. 7,8	3742,2I
					Стальные конструкции по п.п. 7,8	30,82
					б) дверные	
I.	I5-236 23-33-а	6,I6	м2	2,2	Установка дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	I3,55
2.	I5-238 23-33-в	I29,67	м2	3,06	То же, в перегородках	396,79
3.	I5-237 23-33-б	7,08	м2	I,67	То же, в каменных стенах более 3 м2	II,82
4.	I5-239 23-33-г	I0,53	м2	2,32	То же, в перегородках	24,43
5.	Ц.I ч.П п.I7	2,3I	м2	I0,0	Блоки дверные Д-4 ГОСТ 6629-64 I0,6-0,6	23,I0

I	2	3	4	5	6	7
6.	п.I7	44,44	м2	I0,0	То же, Д7 I0,6 - 0,6	444,40
7.	п.I9	32,58	м2	I0,50	То же, Д8 II,I - 0,6	342,09
8.	п.20	I8,2	м2	II,70	То же, ДI0 I2,8 - 0,6	2I2,94
9.	п.23	2,3I	м2	8,30	То же, ДI3 8,9 - 0,6	I9,I7
I0.	п.24	5,3	м2	8,7	То же, ДI4 9,3 - 0,6	46,II
II.	п.25	20,2	м2	8,70	То же, ДI6 9,3 - 0,6	I75,74
I2.	п.26	3,62	м2	9,70	То же, ДI7 I0,3 - 0,6	35,II
I3.	п.3I	2,73	м2	9,70	То же, Д22 I0,3 - 0,6	26,48
I4.	п.I5	3,5I	м2	9,90	То же, Д2 I0,5 - 0,6	34,75
I5.	п.2I	7,02	м2	9,I0	То же, ДII толщ. 40 мм 8,6+I,I-0,6	63,88
I6.	п.52	7,08	м2	9,80	То же, ДВВ 7,7-I ГОСТ МРТУ-65 I0,4 - 0,6	69,38
I7.	п.5I	2,07	м2	I5,I0	То же, ДВ9-4 I5,7 - 0,6	3I,26

I	2	3	4	5	6	7
				I4,30		
I8.	п.33	2.07	м2		То же, ДВ9-2 I4,9 - 0,6	29,60
I9.	Ц.I ч.I п.527	4	компл.	5,23	Приборы для дверей входных однопольных	20,92
20.	п.540	5I	"	4,34	Приборы для дверей внутренних	22I,34
2I.	п.54I	6	"	4,68	То же, двупольных	28,08
22.	п.533	I6	"	I,53	То же, в санузлах однопольных	24,48
23.	I7-874 27-69-к	I9,2	м2	2,29	Остекление дверных полотен 4 мм стеклом 2,03xI,I3	43,97
					Итого по разделу IX-б	2339,39
					X. ПОЛЫ	
					а) по грунту	
					Подстилающие слои полов	
I.	I6-39 25-6-а	595	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	220,I5
2.	I6-43 25-6-д	59,5	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	I404,20

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-43 25-6-д	0,4	м3	23,6	Утолщение подстилающего слоя	9,44
4.	I3-6I 2I-9-а	0,05	т	I79	Армирование бетонной подготовки	8,95
					Итого по разделу	I642,74
					Тип I. Из керамических плиток	
I.	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б	I80	м2	0,64	Цементная стяжка - 24 мм 0,54+0,I	II5,20
2.	I6-230 25-I7-д	I80	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	698,40
					Итого по типу I	8I3,60
					Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	
I.	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б	296	м2	0,94	Цементная стяжка - 36 мм 0,54+0,Ix4	298,24

I	2	3	4	5	6	7
2.	I8-85 24-27-б	296	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. I0 мм на битумной мастике	609,76
3.	I6-245 25-I8-к	296	м2	3,48	Покрытие из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	I030,08
4.	I6-347 25-23 прим.2	2,96	I00м2	27,2	Плинтусы деревянные	80,5I
					Итого по типу 2	I998,59
					Тип 3. Из керамических плиток	
I.	I6-82 25-I0-а	I05	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	56,70
2.	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	I,05	I00м2	I53,0	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике 92 + 6I	I60,65
3.	I6-66 25-7-и	I,05	I00м2	8,I0	Затирка поверхности песком	8,5I
4.	I6-230 25-I7-д	I05	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
					Тип 7. Цементные	
I.	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б	I4	м2	0,74	Цементная стяжка толщ. 30 мм 0,54+0,Ix2	I0,36
2.	I6-44 25-7-а I6-45 25-7-б	0,I4	I00м2	I53	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике	2I,42
3.	I6-66 25-7-и	0,I4	I00м2	8,I	Затирка поверхности песком	I,I3
4.	I6-I03 25-I2-з	I4	м2	0,78	Покрытие цементное толщ. 20 мм	I0,92
					Итого по типу 7	43,83
					б) По перекрытию	
					Тип 4. Из керамических плиток	
I.	I6-74 25-9-а	3,3	м3	3I,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	I04,28
2.	I6-82 25-I0-а	I09	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	58,86

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-230 25-I7-д	I09	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	422,92
					Итого по типу 4	586,06
					Тип 5. Из керамических плиток	
4.	I6-82 I6-83 25-I0-а 25-I0-б	69	м2	0,64	Цементная стяжка толщ. 25 мм 0,54+0,I	44,I6
5.	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	0,69	I00м2	I53	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике	I05,57
6.	I6-66 25-7-и	0,69	I00м2	8,I0	Затирка поверхности песком	5,69
7.	I6-230 25-I7-д	69	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	267,72
					Итого по типу 5	423,04

I	2	3	4	5	6	7
					Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток	
I.	I6-74 25-9-а	II,6	м3	3I,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	366,56
2.	I6-82 25-I0-а	275	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	I48,50
3.	I8-85 24-27-б	275	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. I0 мм на битумной мастике	566,50
4.	I6-245 25-I8-к	275	м2	3,48	Покрытие из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	957
5.	I6-347 25-23 прим.2	2,75	I00м2	27,2	Плинтусы деревянные	74,80
					Итого по типу 6	2II3,36
					Тип 8. Цементные	
I.	I6-74 25-9-а	2,5	м3	3I,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	79,0
2.	I6-I03 I6-88 25-I2-з 25-I0-б	50	м2	0,88	Покрытие цементное толщ. 30 мм 0,78+0,I	44,0
					Итого по типу 8	I23,0

I	2	3	4	5	6	7
					Тип 9. Из поливинилхлоридных плиток	
I.	I6-74 25-9-а	0,4	м3	56,92	Тепло и звукоизоляция пенополистиролом 2,74+52,IxI,04	22,77
2.	I6-82 25-I0-а	9,0	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	4,86
3.	I8-85 24-27-б	9,0	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. I0 мм на битумной мастике	I8,54
4.	I6-245 25-I8-к	9,0	м2	3,48	Покрытие из поливинилхлоридных плиток на битумной мастике	3I,32
5.	I6-347 25-23 прим.2	0,09	I00м2	27,2	Плинтусы деревянные	2,45
					Итого по типу 9	79,94
					Тип I0. Из керамических плиток	
I.	I6-74 25-9-а	0,I2	м3	56,92	Тепло и звукоизоляция пенополистиролом 2,74+52,IxI,04	6,83
2.	I6-82 25-I0-а	4,2	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	2,27

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-230 25-I7-д	4,2	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	I6,30
					Итого по типу I0	25,40
					Тип II. Цементные	
I.	I6-74 25-9-а	0,7	м3	32,99	Тепло и звукоизоляция пенобетоном 2,74+(25,5+8,04x0,5)xI,02xI,04	23,09
2.	I6-I03 I6-83 25-I2-а 25-I0-б	6,I	м2	0,88	Покрытие цементное толщ. 30 мм 0,78+0,I	5,37
					Итого по типу II	28,46
					XI. ЛЕСТНИЦЫ	
I.	I6-43 25-6-д	0,3	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	7,08
2.	II-378 I9-I9-а II-38I I9-I9 прим.	2	мт	3,89	Укладка лестничных площадок, маршей весом до I т со сваркой 3,04+0,85	7,78

I	2	3	4	5	6	7
3.	II-379 I9-I9-б II-38I I9-I9 прим.	4	шт	5,07	То же, весом до 2,5 т 4,22+0,85	20,28
4.	06-08 п.I925	26,50	м2	7,8	Лестничные марши по серии ИИ-04-7	206,7
5.	п.I923	4,I0	м2	6,4	То же, площадки	26,24
6.	I7-I00 27-I0-а	33,2	м2	3,28	Облицовка ступеней проступями	I08,90
7.	06-08 п.I927	89,7	м	2,6	Проступи лестничные	224,25
8.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,02	т	484	Соединительные детали оцинкованные	9,68
9.	I3-3I6 2I-23-а	20,I	м	6,25	Решетки стальные простые лестничные с сосновыми поручнями	I25,63
					Итого по разделу XI	736,54

I	2	3	4	5	6	7
					XII. ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК	
I.	I4-53 22-8-р	I,8	т	53,5	Сборка и установка стальных конструкций подвесного потолка	96,30
2.	Ц.I ч.II п.454	I,8	т	267	Несущие конструкции	480,6
3.	I5-I 23-I-а	3,0	м3	84	Укладка дверных брусьев	252
4.	I5-I56 23-22-ж	I93	м2	I,04	Обшивка потолка и короба асбестоцементными плитами толщ. 8 мм 0,93+(0,64-0,53)xI,03	200,72
5.	I5-3II 23-44-а	3,0	м3	3,6I	Огнезащита деревянных конструкций	I0,83
					Итого по разделу XII	I040,45
					В том числе:	
					Строительные работы без пп. I,2	463,55
					Стальные конструкции по пп. I,2	576,90

I	2	3	4	5	6	7
					XIII. ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	
I.	I7-233 27-20-а	I33	м2	I,04	Штукатурка фасада цоколя цементно-известковым раствором	I38,32
2.	I7-236 27-20-г	387	м	0,26	То же, откосов шириной до 200 мм цементно-известковым раствором	I00,62
3.	I7-6I4 27-52-г прим.I	2,0	I00м2	37,6	Окраска цоколя и откосов эмульсионными красками с подготовкой поверхности при высоте до I0 м	75,0
					Итого по разделу XIII	3I3,94
					XIУ. ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ	
I.	I7-I20 27-I2-в	680	м2	3,83	Облицовка стен керамическими глазурованными белыми плитками при высоте до 4 м	2604,40
2.	I7-283 27-23-а прим.2	37I	м2	0,57	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым раствором при высоте до 4 м	2II,47
3.	I7-282 27-23-а	I420,0	м2	0,5I	То же, известковым раствором	724,20

I	2	3	4	5	6	7
4.	I7-29I 27-24-м прим.I,2	5,0	м2	I,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.	I3-58 2I-9-а	2,I	I00м2	I0,3	Расшивка швов кладки из кирпича	2I,63
6.	I7-588 27-49-а	3,6	"	5,55	Простая известковая окраска по штукатурке при высоте до 4 м	I9,98
7.	I7-589 27-49-б	2,I	"	3,7	То же, по кирпичу и бетону	7,77
8.	I7-592 27-49-д	4,2	"	II,8	То же, силикатная	49,56
9.	I7-575 27-48-а	I0,5	"	5,78	То же, клеевая	60,69
I0.	I7-59I 27-49-г	I2,8	"	25,8	То же, ВА-27	330,24
II.	I7-630 27-65-е	326,2	м2	0,I3	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера	42,4I
I2.	I7-63I 27-65-ж	600	м2	0,I4	То же, оконных блоков	84,0

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I7-627 27-65-в	58	м2	0,37	То же, деревянных плинтусов	2I,46
I4.	I7-703 27-68-в	0,20	I00м2	54,8	То же, лестничных решеток	I0,96
I5.	I7-625 27-65-а	40,4	м2	0,44	То же, деревянных перегородок	I7,78
I6.	I4-26I 22-52-е	4,8	т	I0,2	Окраска масляной краской закладных деталей	48,96
I7.	I7-703 27-68-в	0,04	I00м2	54,8	То же, жалюзийных решеток	2,I9
					Итого по разделу XIУ	4266,45
					XУ. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	
					Отмостка	
I.	32-9I 45-I6-ж	0,9	I00м2	7,76	Устройство корыта под отмостку	6,98
2.	32-34I 45-58-б	0,9	"	I47	Щебеночное основание под отмостку	I32,30
3.	32-339 45-57-в	0,9	"	83	Асфальтовое покрытие толщиной 25 мм	74,70

I	2	3	4	5	6	7
					Крыльца	
4.	I3-323 2I-24-а	4,8	м2	I0,I	Крыльца с входной площадкой	48,48
					Входная площадка	
5.	I6-40 25-6-б	I,40	м3	7,05	Основание песчаное	9,87
6.	I6-43 25-6-д	0,7	м3	23,06	Площадка из бетона I00	I6,52
7.	I6-II0 25-I2-о	4,8	м2	0,08	Железнение площадки	0,38
8.	I3-32 2I-6-а	0,2	м3	7,76	Гидроизоляция глиной	I,55
					Фундаменты под оборудование	
9.	I2-20 20-3-а	0,2	м3	25,7	Фундаменты объемом до 5 м3 из бетона I00	5,I4
I0.	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,I8

I	2	3	4	5	6	7
					Подпольные каналы и приямок	
I2.	I6-43 25-6-д	I,0	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	23,60
I3.	То же	0,7	м3	23,6	то же, днище	I6,52
I4.	I2-80 20-II-а	I,3	м3	44,9	Стены толщ. I00 мм из бетона I00	58,37
I5.	I2-82 20-II-в	0,60	м3	29,9	То же, толщ. 250 мм	I7,94
I6.	I2-42 20-5-в	0,0I	т	309	Закладные детали	3,09
I7.	То же	0,I3	т	309	Обрамление уголками	40,I7
I8.	I4-54 22-8-с	0,I5	т	33,I	Перекрытие щитами из рифленой стали	4,97
I9.	Ц.I ч.II п.468	0,I5	т	298,37	Щиты из стали 3кп 303-(I27-I23)xI,I58	44,76
20.	I4-26I 22-52-е	0,I5	т	I0,2	Окраска масляной краской за 2 раза закладных деталей	I,53

I	2	3	4	5	6	7
2I.	I4-268 22-52-м	0,04	I00м2	49,8	Окраска масляной краской за 2 раза стальных щитов	I,99
					Итого по разделу	5I5,98
					В том числе:	
					Строительные работы без п.п. I8,I9	466,25
					Стальные конструкции по п.п. I8,I9	49,73

12975-07

С В О Д К А

Объемов работ и стоимости по смете

Накладные расходы на:
Строительные работы К=I,235
М/конструкции К=I,I48

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Сумма /руб./		Средневзвешенная един.стоимость /руб/		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				Прямых затрат	С накладными расходами и план.нак.	Прямых затрат	С накладными расход. и план. накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ							
I	Земляные работы	м3	I280	I679	2074	I,3I	I,62	2,5
II	Фундаменты	м3	I63	7677	948I	47,I0	58,I7	II,2
	Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ							
III	Каркас	м3	2I,0	3347	4I34	I59,38	I96,86	4,9
IУ	Стены кирпичные	м3	4I3	I2498	I5435	30,26	37,37	I8,2
У	Перекрытие	м2	472	5472	6758	II,59	I4,32	8,0
УI	Покрытие	м2	602	5850	7225	9,72	I2,0	8,5

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	б) По перекрытию							
	Тип 4. Из керамических плиток	м2	I09	586	724	5,38	6,64	0,9
	Тип 5. Из керамических плиток	м2	69	423	522	6,I3	7,57	0,6
	Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток	м2	275	2II3	26I0	7,68	9,49	3,I
	Тип 8. Цементные	м2	50	I23	I52	2,46	3,04	0,2
	Тип 9. Из поливинилхлоридных плиток	м2	9	80	99	8,89	II,0	0,I
	Тип I0. Из керамических плиток	м2	4,2	25	3I	5,95	7,38	
	Тип II. Цементные	м2	6,I	28	35	4,59	5,74	
XI	Лестницы	м2	30,7	737	9I0	24,0I	29,64	I,2
XII	Подвесной потолок	т	I,8	I04I	I235	578,33	686,4	I,5
	В том числе:							
	Строительные работы			(464)	(573)	-	-	
	Стальные конструкции			(577)	(662)	-	-	
XIII	Отделка наружная	м2	200	3I4	388	I,57	I,94	0,5
XIУ	Отделка внутренняя	м2	5I53	4266	5269	0,83	I,02	6,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
XУ	Прочие работы		516	633				0,7
	В том числе:							
	Строительные работы		(466)	(576)	-	-		
	Стальные конструкции			(50)	(57)	-	-	
	Всего по смете				84626			
	Стоимость I м3	84626 : 4370 = I9,37 руб.				I00%		

Руководитель группы А.Буков

Составила А.Крапухина

12975-07

С М Е Т А № I-а

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

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I00 до 280 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость-исключается 2,47 тыс.руб.
Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
					IУ. СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ	
I.	I3-33 2I-7-а	75	м3	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	I950
2.	II-I99 I9-II-ц	5,8	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	56,20

I	2	3	4	5	6	7
3.	06-08 п.II26	5,8	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	305,66
4.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,I3	т	I94	Арматура А-III	25,22
5.	То же	0,09	т	2I4	То же, В-I	I9,26
					Итого	2356,34
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	553,74
					Итого исключается по разделу IУ	29I0,08
					УП. КРОВЛЯ	
I.	I6-600 26-I0-в	6,4	I00м2	55,30	Разница в стоимости утеплителя покрытия пенобетонными плитами толщ. 80 мм против I00 мм 29I-(29I-276,5х0,2)	353,92
					Итого	353,92

1	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	83,17
					Итого исключается по разделу УП	437,09

СВОДКА ПО СМЕТЕ

IУ. Стены кирпичные	2910,08
УП. Кровля	437,09
Всего исключается по смете № I	2472,39

Руководитель группы А.Буков

Составила А.Крапухина

С М Е Т А № I-б

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

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I00 до 280 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - добавляется 4,83 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					Добавляется	
					IУ. СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ	
I.	I3-33 2I-7-а	III,2	м3	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	289I,20
2.	II-I99 I9-II-м	4,4	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	42,64

I	2	3	4	5	6	7
3.	06-08 п.II26	4,4	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	23I,88
4.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,II	т	I94	Арматура А-Ш	2I,34
5.	То же	0,07	т	2I4	Арматура В-I	I4,98
					Итого	3292,04
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	752,48
					Итого добавляется по разделу IУ	3954,52
					УI. КРОВЛЯ	
I.	I6-600 26-I0-в	6,4	I00м2	II0,60	Разница в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. I40 мм против I00 мм 29I+276,5х0,4-29I	707,84
					Итого	707,84

1	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%	166,34
					Итого добавляется по разделу УП	874,18
					СВОДКА ПО СМЕТЕ	
					IУ. Стены кирпичные	3954,52
					УП. Кровля	874,18
					Всего добавляется по смете № I	4828,70

Руководитель группы А.Буков

Составила А.Крапухина

Приложение к смете № I

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

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I00 до 280 тыс. м3/сутки

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество	
			Всего	В том числе подземная часть
I	2	3	4	5
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			
I.	Затраты труда	ч-час	I5095	I369,2
2.	Заработная плата	руб	6683	9I0,I
	МАШИНЫ			
3.	Бульдозеры 75 л.с.	м-см	2,7	2,7
4.	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	0,4	
5.	Краны башенные 5 т	м-см	2I,5	
6.	Краны гусеничные 5 т	м-см	0,I	
7.	Краны гусеничные I0 т	м-см	I0,3	I0,3
8.	Краны гусеничные 20 т	м-см	I	I

I	2	3	4	5
9.	Катки самоходные I,5 - 2 т	м-см	0,3	
I0.	Растворонасосы 3 м3/час	м-см	II,0	
II.	Трамбовки пневматические	м-см	I4,2	I4,2
I2.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м³	м-см	3,7	3,7
I3.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м-см	7,0	7,0
I4.	Прочие машины	руб	II30	I46,I
	МАТЕРИАЛЫ			
I5.	Белила цинковые тертые	кг	35	
I6.	Битум жидкий	т	0,02	
I7.	Болты	кг	22,5	
I8.	Закладные детали	т	0,85	
I9.	Бревна строительные Шс I40 - 240 мм	м3	0,02	0,02
20.	Гвозди	кг	22,3	2,6
2I.	Гвозди оцинкованные	кг	24,I	
22.	Гидроизол	м2	466,2	
23.	Гипс	т	0,2	
24.	Глина обыкновенная	м3	0,2	
25.	Гравий	м3	6,7	

I	2	3	4	5
26.	Грунтовка битумная	т	I,3	
27.	Диаммоний фосфат	кг	2I,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 и более	м3	0,I	
3I.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,2	
32.	Доски IУс 25 - 32 мм и более	м3	0,03	
33.	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,I2	0,I
34.	Закрепы	кг	97,2	
35.	Замазка меловая	кг	I56	
36.	Известь негашеная	кг	II3,I	
37.	Кирпич глиняный пустотелый и легкий	тыс	2I9	7,2
38.	Клей малярный	кг	8,4	
39.	Колер масляный	кг	II4,2	
40.	Контакт солярный	кг	3,2I	
4I.	Краски разные в т.ч. белила	кг	6I4	
42.	Сурик железный густотертый	кг	26,4	

I	2	3	4	5
43.	Сульфат аммония	кг	5,4	
44.	Краски тертые	кг	I	
45.	Купорос медный	кг	4,2	
46.	Мастика битумная	т	4,8	
47.	Мел	кг	2I0	
48.	Мыло	кг	4,2	
49.	Олифа	кг	40,7	
50.	Пакля	кг	506	
5I.	Песок	м3	2,0	
52.	Плитки керамические глазурованные	м2	680	
53.	Плитки керамические метлахские	м2	48I	
54.	Плитки поливинилхлоридные	м2	597,0	
55.	Плитки асбестоцементные толщ. 8 мм	м2	I99	
56.	Плиты подоконные железобетонные	м2	38,3	
57.	Порошок минеральный	т	0,I	
58.	Поковки	кг	I0,0	
59.	Прокладки резиновые	кг	5,2	

I	2	3	4	5
60.	Рубероид	м2	44	
6I.	Рубероид гнилостойкий	м2	3II7	
62.	Сетки тканные	м2	I06	
63.	Смола	кг	7,7	
64.	Сталь кровельная	т	0,7	
65.	Сталь полосовая	т	I,9	
66.	Стекло жидкое	кг	36,5	36,5
67.	Стекло оконное 3 мм	м2	379	
68.	Толь	м2	397,3	
69.	Шпаклевка масляная	кг	2,4	
70.	Щебень каменный	м3	27,5	0,I
7I.	Щебень рядовой	м3	II,2	
72.	Мастика для натирки полов	кг	58	
	ПОЛУФАБРИКАТЫ			
73.	Смесь асфальтобетонная	т	5,2	
74.	Арматура	т	0,I	
75.	Бетон тяжелый I00	м3	I37,3	30,6

I	2	3	4	5
76.	Бетон тяжелый I50	м3	I0,2	I0,2
77.	Бетон тяжелый 200	м3	2,I	
78.	Раствор известковый	м3	30,6	
79.	Раствор цементный I:3	м3	I,2	
80.	Раствор цементный I:4	м3	I0,2	
8I.	Раствор цементный 25	м3	2,3	
82.	Раствор цементный 50	м3	4,4	3,I
83.	Раствор цементный 75	м3	I3,4	
84.	Раствор цементный I00	м3	76,9	I6,6
85.	Раствор цементный 200	м3	I,9	
86.	Раствор цементно-известковый	м3	I0,6	0,I
87.	Раствор цементно-известковый 25	м3	98	4,3
88.	Раствор цементно-известковый 50	м3	25,5	
89.	Щиты опалубки	м	I7,2	2,4
90.	Керамзитобетон	м3	I8,I	
9I.	Пенополистирол	м3	0,5	
92.	Пенобетон	м3	66,6	

I	2	3	4	5
	ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
93.	Блоки дверные до 3 м2	м2	I35,8	
94.	Блоки дверные более 3 м2	м2	I7,6	
95.	Блоки оконные более 2 м2 со спаренными переплетами	м2	242,5	
96.	Наличники	м	770	
97.	Плинтусы	м	I2I8	
98.	Поручни сосновые	м	20,5	
99.	Проступи	м	89,7	
I00.	Щитовые деревянные перегородки	м2	20,2	
I0I.	Решетки стальные	м	20	
I02.	Блоки бетонные	м3	86	
I03.	Плиты фундаментные железобетонные	м3	58,6	
I04.	Перемычки	м3	23,3	
I05.	Площадки марши	мт	6	
I07.	Колонны железобетонные	м3	7,8	

I	2	3	4	5
I07.	Ригели	шт	22	
I08.	Плиты перекрытия и покрытия	м3	I76,4	
I09.	Изделия изоляционные штучные	м3	3,3	
II0.	Плиты древесно-стружечные толщ. I0 мм	м2	597,4	
III.	Решетки жалюзийные	шт	I	

Руководитель группы А.Буков

Составила 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.м3/сутки

Сметная стоимость - 1,80 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4370 м3
2. Стоимость 1 м3 - 0,41 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. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ВОДОПРОВОД	
1.	1-570 1-571 1-702 10-102-6 10-113-6	24	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы при глубине до 2 м и обратной засыпкой 0,76+0,36+0,23	32,4

12975-07

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ц.I ч.II п.393	5	м2	2,03	Щиты инвентарные м2 = 24 х 0,2I	I0,I5
3.	23-3 30-I-б прим.I	I2	м	4,5	Вводы из чугунных напорных труб I00 мм	54,0
4.	23-74 30-II-б	I2,I5	м	3,29	Трубопроводы из водогазопроводных труб I00 мм	39,37
5.	23-73 30-II-б	I0	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	I09,60
7.	23-62 30-I0-г	50	м	2,3	То же, 50 мм	II5,0
8.	23-6I 30-I0-в	5	м	I,87	То же, 40 мм	9,35
9.	23-60	5	м	I,6I	То же, 32 мм	8,05
I0.	23-59 30-I0-в	I5	м	I,34	То же, 25 мм	20,00
II.	23-58 30-I0-в	30	м	I,70	То же, 20 мм	32,I0

I	2	3	4	5	6	7
I2.	23-57 30-I0-в	I00	м	I,07	То же, I5 мм	I07,0
I3.	23-I07 30-I5-а	I	шт	II,0	Задвижки фланцевые 30ч 6бр 50 мм	II,0
I4.	23-I08 30-I5-б	3	шт	I7,I	То же, 80 мм	5I,30
I5.	23-I09 30-I5-в	3	шт	2I,3	То же, I00 мм	63,90
I6.	Ц.I ч.Ш п.I36	28	шт	0,74	Вентили муфтовые I5кч I8бр I5 мм	20,72
I7.	п.I37	I5	шт	0,84	То же, 20 мм	I2,60
I8.	п.I33	5	шт	I,22	То же, 25 мм	6,I0
I9.	п.I39	2	шт	I,65	То же, 32 мм	3,30
20.	п.I40	3	шт	2,28	То же, 40 мм	6,84
2I.	23-69I 32-I2-г	I	шт	I,66	Краны пробно-спускные I0Б-8бк 20 мм	I,66
22.	23-39I 3I-I3-б	I	шт	30,2	Водомеры ВТ-80	30,20

I	2	3	4	4	6	7
23.	23-687 32-I2-б	I	шт	4,I8	Манометры с трехходовыми кранами	4,I8
24.	23-386 3I-II-б	2	шт	I,79	Краны поливочные	3,58
25.	23-343 3I-2-д	I8	шт	5,04	Смесители для душевых	90,72
26.	23-220 30-2-б	0,033	т	380	Фасонные чугунные части I00 мм	I2,54
27.	8-6I2I 24-06 п.I2-0I3	4	шт	4I,05	Электрополотенце ЕР-3 (3,35+32xI,I05)xI,06	I64,I2
28.	23-I04 30-I4-а	267	м	0,03	Испытание системы	8,0I
29.	I7-703 27-60-в	0,08	100м2	54,8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	4,38
					Итого	I06I,37
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I,2,27,29 - 2I,8%	I89,36
					То же, по п.п. I,2,29 - 23,5%	II,03
					Итого по разделу	I257,76

I	2	3	4	5	6	7
					II. ГОРЯЧАЯ ВОДА	
I.	23-63 30-I0-г	I0	м	2,74	Трубопроводы из оцинкованных водогазопроводных труб 70 мм	27,40
2.	23-62 30-I0-г	30	м	2,3	То же, 50 мм	69,0
3.	23-6I 30-I0-в	30	м	I,87	То же, 40 мм	56,I0
4.	23-60 30-I0-в	20	м	I,6I	То же, 32 мм	32,20
5.	23-59 30-I0-в	30	м	I,34	То же, 25 мм	40,20
6.	23-58 30-I0-в	I0	м	I,07	То же, 20 мм	I0,7
7.	23-57 30-I0-в	I20	м	I,07	То же, I5 мм	I28,4
8.	23-I08 30-I0-о	I	шт	I7,I	Задвижки фланцевые 30ч 6бр 80 мм	I7,I0
9.	23-I07 30-I5-а	I	шт	II,0	То же, 50 мм	II,0

I	2	3	4	5	6	7
I0.	Ц.I ч.Ш п.I30	35	шт	0,95	Вентили муфтовые I5ч 8л I5 мм	33,25
II.	п.I3I	3	шт	I,I	То же, 20 мм	3,3
I2.	п.I32	3	шт	I,44	То же, 25 мм	I,32
I3.	п.I33	2	шт	I,7I	То же, 32 мм	3,42
I4.	п.I34	I	шт	2,65	То же, 40 мм	2,65
I5.	23-I04 30-I4-а	250	м	0,03	Испытание системы	7,5
					Итого	446,54
					Накладные расходы и плановые накопления -2I,8%	97,35
					Итого по разделу П	543,89

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Хозяйственно-производственный водопровод	I257,76
П. Горячая вода	543,89
Всего по смете	I80I,65

Руководитель группы З.Могам

Составила Р.Воробьева

Приложение к смете № 2

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

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

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	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

I	2	3	4
8.	Краски тертые	кг	0,2I
9.	Олифа	кг	0,89
I0.	Кронштейны	кг	7,I
II.	Водомеры 80 мм	шт	I
I2.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до I00 мм	м	I2
I3.	То же, до 80 мм	м	I0
I4.	То же, из оцинкованных труб до 70 мм	м	50
I5.	То же, до 50 мм	м	80
I6.	То же, до 40 мм	м	35
I7.	То же, до 32 мм	м	25
I8.	То же, до 25 мм	м	45
I9.	То же, до 20 мм	м	40
20.	То же, до I5 мм	м	220
2I.	Трубы чугунные	м	I2,6
22.	Фасонные части чугунные	т	0,033
23.	Крепления	кг	28,84
24.	Краны смесители	шт	I8

I	2	3	4
25.	Прочие материалы	руб	22,59
26.	Задвижки 30ч 6бр 50 мм	шт	2
27.	Задвижки 30ч 6бр 80 мм	шт	4
28.	То же, I00 мм	шт	3
29.	Фланцы стальные	шт	20
30.	Вентили муфтовые I5 мм	шт	63
3I.	То же, 20 мм	шт	I8
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	I
36.	Манометры	шт	I
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. м3/сутки

Сметная стоимость - 2,56 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4370 м3
2. Стоимость 1 м3 - 0,58 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 10-102-6 10-113-6	60	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы при глубине до 2 м и обратной засыпкой 0,76+0,36+0,23	81,0
2.	Ц.1 ч.II п.393	13	м2	2,03	Щиты инвентарные М2 = 60х0,21	26,39

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-32 30-4-а	20	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб I00 мм	47,60
4.	23-33 30-4-б	I0	м	3,69	То же, I50 мм	36,90
5.	23-35 30-6-б	80	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм	3I6,0
6.	23-34 30-6-а	25	м	2,52	То же, 50 мм	63,0
7.	23-3I8 3I-I-г	I5	шт	I8,9	Умывальники со смесителем	283,5
8.	23-359 3I-4-г	I	шт	7,II	Раковины стальные	7,II
9.	23-364 3I-5-а	6	шт	2I,4	Унитазы с высокорасположенным бачком	I28,4
I0.	23-372 3I-6-а	3	шт	6,66	Писсуары	I9,98
II.	23-350 3I-3-в	I9	шт	30,I	Поддоны душевые чугунные	57I,90
I2.	23-35I 3I-I-г	I	шт	4,08	Трапы 50 мм	4,08

I	2	3	4	5	6	7
I3.	23-352 3I-3-г	6	шт	7,I6	Трапы I00 мм	42,96
I4.	23-405 3I-I6-б Ц.I ч.Ш п.I7I3	2	шт	2,79	Воронки стальные 50хI00 весом I,5 кг 0,5I+I,52хI,5	5,58
I5.	23-358 3I-4-б	I	шт	59,6	Мойки на два отделения большой модели	59,60
I6.	23-356 3I-4-а	I	шт	25,0	То же, на одно отделение	25,0
I7.	I7-743 27-62-е	0,I7	I00м2	22,7	Окраска трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	3,86
					Итого	I722,86
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I,2,I7 - 2I,8%	35I,33
					То же, по п.п. I,2,I7 - 23,5%	26,I4
					Итого по разделу I	2I00,33

I	2	3	4	5	6	7
					П. СЕТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	
I.	I-570 I-57I I0-103-б I0-II3-б	20	м3	I,35	Разработка вручную грунта 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.I ч.II п.393	4	м2	2,03	Щиты инвентарные м2 = 20 х 0,2I	8,I2
3.	23-32 30-4-а	I0	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб I00 мм	23,80
4.	23-35 30-6-б	25	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм	98,75
5.	23-34 30-6-а	20	м	2,52	То же, 50 мм	50,40
6.	23-405 3I-I6-б Ц.I ч.Ш п.I7I3	I	шт	2,79	Воронки стальные 50хI00 мм весом I,5 кг 0,5I+I,52хI,5	2,79
7.	I7-743 27-62-в	0,2	I00м2	22,7	Окраска чугунных трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	4,54
					Итого	2I5,40

1	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 1,2,7 - 21,8%	38,31
					То же, по п.п. 1,2,7 - 23,5%	9,32
					Итого по разделу II	263,03
					III. СЕТЬ ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ	
1.	I-570 I-571 10-102-6 10-113-6	20	м3	1,35	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы при глубине до 2 м и обратной засыпкой 0,76+0,36+0,23	27,0
2.	Ц.1 ч.II п.393	4,2	м2	2,03	Щиты инвентарные м2 = 20 х 0,21	8,53
3.	23-32 30-4-а	10	м	2,38	Выпуски из чугунных канализационных труб 100 мм	23,8
4.	23-35 30-6-б	15	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм	59,25
5.	М.Г. 29-11	2	шт	18,3	Воронки водосточные ВР-9	36,6

1	2	3	4	5	6	7
6.	17-243 27-62-6	0,1	100м2	22,7	Окраска чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза	2,27
					Итого	157,45
					Накладные расходы и плановые накопления Сев П.П. 1,2,6 = 21,8%	26,08
					То же, по п.п. 1,2,6 = 23,5%	8,88
					Итого по разделу Ш	192,41

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Бытовая канализация	2100,33
П. Производственная канализация	263,03
Ш. Внутренние водостоки	192,41
Всего по смете	2555,77

Руководитель группы В.Шегам

Составила Р.Воробьева

Приложение к смете № 3

В Ы Д Е Л К А
потребности ресурсов на канализацию

Блок производственных и бытовых помещений для станции 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:	Щиты инвентарные	м3	21;10
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

I	2	3	4
8.	Трубы чугунные I50	м	I0,30
9.	То же, I00 мм	м	3I
I0.	То же, 50 мм	м	25,75
II.	Умывальники со смесителем	шт	I5
I2.	Раковины стальные	шт	I
I3.	Унитазы	шт	6
I4.	Писсуары	шт	3
I5.	Поддоны душевые	шт	I9
I6.	Трапы I00 мм	шт	6
I7.	То же, 50 мм	шт	I
I8.	Мойки на два отделения	шт	I
I9.	То же, на одно отделение	шт	I
20.	Муфты	шт	6
2I.	Лак	кг	2,I2
22.	Воронки сливные	шт	I
23.	Воронки водосточные	шт	2
24.	Прочие материалы	руб	33,66

СМЕТА № 4
на отопление

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

Сметная стоимость - 2,32 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4370 м3
2. Стоимость 1 м3 - 0,53 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

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

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-46 30-I0-а	70	м	0,79	То же, 20 мм	55,30
5.	23-45 30-I0-а	2	м	0,74	То же, I5 мм	I,48
6.	23-646 32-9-б	226	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-I40-АО	II95,54
7.	Ц.I ч.Ш п.I467	30	шт	I,09	Краны двойной регулировки КДР-20 мм	32,70
8.	23-689 32-I2-г	56	шт	0,4	Краны Маевского	22,40
9.	Ц.I ч.Ш п.I25	8	кт	I,55	Вентили муфтовые I5кч I8бр 25 мм	I2,40
I0.	п.I23	I	шт	I,02	То же, I5 мм	I,02
II.	23-675 32-I0-а	I	шт	I2,8	Воздухосборники 250 мм	I2,80
I2.	23-I04 30-I4-а	392	м	0,03	Испытание системы	II,76
I3.		I698,69		2,5%	Пуск и регулировка по п. I-I2	42,47

I	2	3	4	5	6	7
I4.	20-62 27,I-5-а	0,05	I00м2	8,02	Окраска трубопроводов битумным лаком БТ-577 за 2 раза 4,0I х 2	0,40
I5.	I9-46 23,3-б	0,5	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асбошнуром	I03,0
I6.	I9-227 28-I5-д	I2	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	30,60
I7.	20-82 20-56 27,I-5-н 27,I-4-о	0,I3	I00м2	2I,54	Окраска поверхности изоляции лаком ХВ-I24 по грунту ФЛ-03К за I раз 9,67+8,95+(0,75-0,5)xIIxI,02xI,04	2,80
I8.	20-64 27,I-5-б	2,20	I00м2	I0,I4	Окраска трубопроводов и радиаторов битумно-алюминиевой краской - БТ-I77 за 2 раза 5,07 х 2	22,3I
					Итого	I900,27
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I4-I8 - 2I,8%	379,57
					То же, по п.п. I4-I8 - 23,5%	37,39
					Всего по смете	2317,23

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

12975-07

С М Е Т А № 4-а

на изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре -20^0

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

Сметная стоимость - исключается 0,15 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-646 32-9-б	23	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-140 АО	121,67
2.	20-64 27,1-5-б	0,19	100м2	10,14	Окраска радиаторов битумно-алюминиевой краской БТ-177 за 2 раза 5,07 х 2	1,93
					Итого	123,6
					Накладные расходы и плановые накопления без п. 2 - 21,8%	26,52
					То же, по п. 2 - 23,5%	0,45
					Всего исключается по смете № 4	150,57

Руководитель группы З.Могам

Составила Р.Воробьева

12975-07

С М Е Т А № 4-б

на изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре -40^0
К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

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

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-646	54	3КМ	5,29	Радиаторы М-140 АО	285,66
2.	20-64 27,I-5-б	0,46	100м2	I0,I4	Окраска радиаторов битумно-алюминиевой краской БТ-177 за 2 раза 5,07 х 2	4,66
					Итого	290,32
					Накладные расходы и плановые накопления без п. 2- 2I,8%	62,28
					То же, по п. 2 - 23,5%	I,I0
					Всего добавляется к смете № 4	353,70

Руководитель группы З.Шогам
Составила Р.Воробьева

12575-07

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. м3/сутки

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч-час	488,23
2.	Заработная плата	руб	202,04
	МАШИНЫ		
3.	Прочие машины	руб	I2,03
	МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
4.	Асбопухшнур	м3	0,3I
5.	Эмаль	кг	I,37
6.	Грунт	кг	I,45
7.	Пудра алюминиевая	кг	2,2
8.	Вода	м3	4,2

I	2	3	4
9.	Лак	кг	I8,88
I0.	Растворитель	кг	3,28
	ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
II.	Прочие материалы	руб	I9,42
I2.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб 40 мм	м	77
I3.	То же, 32 мм	м	33
I4.	То же, 25 мм	м	2I0
I5.	То же, 20 мм	м	70
I6.	То же, I5 мм	м	2
I7.	Краны двойной регулировки	шт	30
I8.	Вентили муфтовые 25 мм	шт	8
I9.	То же, I5 мм	шт	I
20.	Радиаторы	ЭКМ	226
2I.	Кронштейны	шт	34I
22.	Краны Маевского	шт	56
23.	Воздухосборники 250 мм	шт	I

СМЕТА № 5

на вентиляцию

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

Сметная стоимость - 8,02 тыс.руб.

Показатели по смете:

1. Строительный объем здания - 4370 м3
2. Стоимость 1 м3 - 1,84 руб.

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

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-456 33-18-в	1	шт	91,0	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 5 с электродвигателем АО2-31-4	91,0
2.	24-456 33-18-в 15-01 п.01-845 п.01-859	1	шт	76,64	То же, Ц4-70 № 5 с АО2-22-4 91,0-(35,5-22,5)х1,105	76,64

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-455 33-I8-б I5-0I п.02-030 п.0I-852	I	шт	59,8	То же, Ц4=70 № 4 с электродвигателем АОЛ2=I2=4 54,8+(I9,5=I5,7)хI,I05	59,8
4.	24-453 33-I8-а I5-0I I2-224 I2-2I7	3	шт	33,98	То же, Ц4=70 № 2,5 с электродвигателем АОЛ=22=2 32,I+(I3,5=II,8)хI,I05	I0I,94
5.	24=453 33-I8-а I5-0I I2-2I7 0I-85I	I	шт	38,95	То же, Ц4=70 № 2,5 с электродвигателем АОЛ2=II=2 32,I+(I8,0=II,8)хI,I05	38,95
6.	24-5I-в 33-38-а I5-0I 0I-032 0I-85I	I	шт	9I,7I	Крышные вентиляторы КЦ3-90 № 4 с электродвигателем АОЛ2=II=6 I66=(25=I7,5)хI,I05 Крышные вентиляторные камеры ПК=29 (пп. 7=36)	9I,7I
7.	24-486 33-I8-в Ц.I ч.ш п.2779	I	шт	244,62	Вентиляторы центробежные Ц4=70 № 8 с электродвигателем АО2=52=8 весом до 0,4 т (8,22+6,5х0,7+2I8)хI,I0	244,62

12975-07

I	2	3	4	5	7	7
8.	24-710 33-26-в	I5	кг	0,3	Виброизолирующее основание	4,5
9.	Ц.I ч.Ш	4	шт	7,94	Виброизоляторы Д043	3I,76
I0.	24-40I Ц.I ч.Ш п.2662	I	шт	56,48	Заслонка воздушная утепленная КII00х600 с электродвигателем весом 78 кг (6,02+4,66х0,7+44)хI,06	56,48
					Секция калориферная:	
II.	24-559 33-20-б	4	шт	94,0	Калориферы КЗВП-9 (КМС-9)	376,8
I2.	24-393 33-37-6 Ц.I ч.Ш п.2659	4	шт	30,72	Заслонка воздушная обводная с ручным приводом К200х780 4,62+26,I	I22,88
					Секция приемная:	
					Фильтры рулонные ФЯК-20 с фильтрующим материалом ФМВУ из упругого стекловолокна:	
I3.	I4-I29 22-30-д Ц.I ч.П п.462	0,074	т	368,85	Металлоконструкции фильтра (49,3+272)хI,I48	27,30

I	2	3	4	5	6	7
I4.	I9-206 28-I3-н исключается стоим. материала	60	м2	0,06	Натягивание фильтрованной ткани 0,96-0,9	3,60
I5.	Письмо завода № 2502 от I3.XI.68	60	м2	2,II	Стоимость фильтрующего материала ФСВУ из упругого стекловолокна	126,6
I6.	24-449 33-I6	I,I9	м2	I3,0	Мягкие вставки	I5,47
					Контрольная сборка приточных вентиляционных камер:	
I7.	24-723 33-28-а	I	шт	36,2	Вентиляторные секции	36,2
I8.	24-743 33-30-г	I	шт	48,9	Калориферные секции	48,90
I9.	24-737 33-29-г	I	шт	I9,9	Соединительные секции	I9,9
20.	24-738 33-29-д	I	шт	25,8	Приемные секции	25,8

1	2	3	4	5	6	7
					Разборка приточных вентиляционных камер:	
21.	24-723 33-28-а К=0,5	I	шт	I8,I	Вентиляционные секции	I8,I
22.	24-743 33-30-г	I	шт	24,5	Калориферные секции	24,5
23.	24-737 33-29-г	I	шт	9,9	Соединительные секции	9,9
24.	24-738 33-29-д	I	шт	I2,9	Приемные секции	I2,9
					Сборка приточных вентиляционных камер непосредственно на объекте строительства:	
25.	24-723 33-28-а	I	шт	36,2	Вентиляторные секции	36,2
26.	24-743 33-30-г	I	шт	48,9	Калориферные секции	48,9
27.	24-737 33-29-г	I	шт	I9,9	Соединительные секции	I9,9
28.	24-738 33-29-д	I	шт	25,8	Приемные секции	25,8

I	2	3	4	5	6	7
29.	I4-I29 22-30-д Ц.I ч.II п.462	0,443	т	368,85	Металлоконструкции приемных и соединительных секций, каркасов секций, герметические двери, конфузора (49,3+272)xI,I48	I63,40
30.	I4-I24 22-29-е Ц.I ч.II п.468	0,I83	т	406,62	Обшивка каркасов секции легкометаллическими панелями из тонколистовой стали (5I,2+303)xI,I48	74,4I
3I.	I9-65 28,3-к	0,24	м3	46,I6	Утепление приемных секций камер плитами полужесткими минераловатными на фенольной связке с учетом уплотнения 39,3+34,3x0,2	II,08
32.	22-I97 29-30-а с учетом разницы в стоимости картона Ц.I ч.I п.2I5	2,0	кг	0,35	Картон прокладочный толщ. 3 мм 0,32-0,3+0,33	0,70
33.	22-I97 29-30-а	I,5	кг	0,32	Картон асбестовый толщ. 3 мм	0,48

I	2	3	4	5	6	7
34.	22-197 29-30-а с учетом разницы в стоимости резины 05-08 п.237	9,2	кг	2,43	Резина губчатая 0,32-0,3+2,19х1,1	22,36
35.	19-63 28-3-ж Ц.1 ч.1 п.391	0,02	м3	57,07	Пенопласт ПС-4 Ц. 5,57+2060х0,025	1,14
36.	20-52 27,1-4-н примен.	0,34	100м2	2,5	Покрытие грунтом ГФ-020 металлических панелей изнутри и снаружи	0,85
37.	20-38 27,1-5-а примен. т.ч.п.8 К=2	0,17	100м2	26,2	Окраска легкометаллических панелей снаружи серой эмалью за 2 раза 13,1х2	4,45
38.	24-710 33-26-в	30	кг	0,3	Виброизолирующие основания под вентиляторы	9,0
39.	Ц.1 ч.III п.2581	16	шт	1,35	Виброизоляторы Д038	21,6
40.	п.2582	4	шт	1,69	Виброизоляторы Д039	6,76

I	2	3	4	5	6	7
4I.	п.2583	8	шт	2,23	Виброизоляторы ДО 40	I7,84
42.	Ц.I ч.Ш п.254I	4	шт	3,53	Шиберы к выхлопному отверстию вентиляторов пер. I500 мм	I4,I2
43.	24-449 33-I6	4,5	м2	I3,0	Гибкие вставки	58,50
44.	п.2542	3	шт	4,I	Шиберы к выхлопному отверстию перим. до 2000 мм	I2,30
45.	п.2543	I	шт	8,45	То же, до 3200 мм	8,45
46.	24-4I7 33-9-а	9	шт	I,06	Решетки жалюзийные площ. до 0,25 м2	9,54
47.	Ц.I ч.Ш п.I846	0,8	м2	I7,8	Стоимость решетки	I4,24
48.	24-383 33-8-а	0,8	м2	39,2	Утепленные сварные клапаны	3I,36
49.	24-246 33-I4-а	I	шт	I3,7	Дверь герметическая неутепленная	I3,7
50.	23-688 32-I2-в	I	шт	2,I8	Термометры в оправе	2,I8
5I.	24-355 33-6-б	4	шт	2,3I	Зонты Т-5	9,24

12975-07

I	2	3	4	5	6	7
52.	Ц.I ч.Ш п.857	43,2	кг	0,48	Стоимость зонтов	20,74
53.	24-II 33-I-а	2I	м2	8,29	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм диам. до I65 мм	I74,09
54.	24-I2 33-I-б	72	м2	5,0I	То же, до 3I5 мм	360,72
55.	24-I3 33-I-в	6I	м2	4,53	То же, до 500 мм	276,33
56.	24-23 33-2-б	7	м2	6,84	То же, перим. до I000 мм	47,88
57.	24-24 33-2-в	3	м2	6,I8	То же, толщ. I мм перим. до 2000 мм	I8,54
58.	24-I 33-I-а	46	м2	7,88	Воздуховоды из кровельной стали диам. до I65 мм	362,48
59.	24-2 33-I-б	75	м2	4,56	Воздуховоды из кровельной стали диам. до 3I5 мм	342,0
60.	24-3 33-I-в	I5	м2	4,I2	То же, до 500 мм	6I,80
6I.	24-780 33-I-в	50	м2	6,0	То же, перим. до I000 мм	300,0

I	2	3	4	5	6	7
62.	24-780 33-I-в	II	м2	6,0	То же, до I600 мм	66,0
63.	24-47 33-2-б	8	м2	5,98	Воздуховоды из листовой стали толщ. I мм перим. до I000 мм	47,84
64.	24-48 33-2-в	98	м2	5,24	То же, до I600 мм	5I3,52
65.	24-50 33-2-д	I40	м2	5,28	То же, до 2600 мм	739,20
66.	24-5I 33-2-е	20	м2	4,94	То же, до 3200 мм	98,8
67.	24-343 33-4-а	96,6	кг	0,46	Воздухоприточные решетки	44,44
68.	II-I885	5I	шт	I,0I	Питометражные лючки 0,95xI,06	5I,5I
69.	Ц.I ч.Ш р.776	5I	шт	0,I4	Заглушки к лючкам	7,I4
70.	Ц.I ч.Ш	75	шт	2,79	Диафрагмы на воздуховодах диам. до 3I5 мм	209,25
7I.	24-405 33-9-а	27	шт	0,99	Решетки жалюзийные I50xI50 мм	26,73

I	2	3	4	5	6	7
72.	24-406 33-9-а	4	шт	I,II	Решетки жалюзийные 200х200 мм	4,44
73.	Ц.I ч.Ш п.I90I	2,I	м2	7,4I	Металлическая сетка	I5,56
74.	24-343 33-4-а	I70	кг	0,46	Колпаки, патрубки в узлах прохода	78,20
75.	24-70 33-2-в	7	м2	6,I7	Воздуховоды из листовой стали толщ. I,6 мм диам. до 500 мм	43,I9
76.	I7-700 27-60-а	I0,0	I00м2	27,3	Окраска воздуховодов масляной краской за I раз	273,0
77.	I8-I44 28-I0-г	24,6	м2	0,82	Каркас из сетки	20,I7
78.	I9-I48 I9-I49 28-II-а прим.I,2	24,6	м2	0,78	Штукатурка по сетке цементным раствором толщ. 25 мм 0,5I+0,09х3	I9,I9
79.	I9-48 28-3-г Ц.I ч.I стр.I40	0,3	м3	5,20	Изоляция проходной трубы минеральный войлоком на битумной связке с учетом уплотнения I8,I+I0,Ix0,5xI,03	I.56

1	2	3	4	5	6	7
80.	I9-205 28-I3-а	I0	м2	I,03	Обертывание поверхности изоляции мешковиной	I0,3
8I.	I9-209 28-I4-б	I0	м2	0,52	Окраска поверхности изоляции масляной краской за 2 раза	5,2
82.		5777,I9		2,5%	Пуск и регулировка без п.п. I3-I5, 29-37, 76-8I	I44,42
					Итого	6687,39
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 7, I0,I3-I5,29-37,68,76-8I - 2I,5%	I2I4,I2
					То же, по пп. I4-I5, 3I-37,76-8I - 23,5%	II7,65
					Всего по смете	8019,I6

Руководитель группы — В.Могам

Составила — Р.Воробьева

С М Е Т А № 5-а

на изменение сметной стоимости вентиляции при расчетной температуре -20^0

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

Сметная стоимость - исключается 0,18 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

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

12975-07

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 к регулировка	5,8
					Итого	237,80
					Накладные расходы и плановые накопления - 21,8%	5I,84
					Итого добавляется	289,64
					Всего исключается из сметы № 5	I79,77

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

12975-07

Приложение к смете № 5

В Е Д О М О С Т Ь
потребности ресурсов на вентиляцию

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

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч-час	I832
2.	Заработная плата	руб	862,58
	МАШИНЫ		
3.	Прочие машины	руб	89,25
	МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
4.	Сетка проволочная	м	26,25
5.	Ткань стеклянная	м	63
6.	Ткань мешочная	м	II
7.	Проволока стальная	кг	3,II
8.	Патрубки брезентовые	м2	5,7

I		3	4
9.	Вентиляторные секции	шт	I
I0.	Калориферные секции	шт	I
II.	Соединительные секции	шт	I
I2.	Приемные секции	шт	I
I3.	Заслонки унифицированные	шт	2
I4.	Вентиляторы центробежные	шт	9
I5.	Вентиляторные крышные	шт	I
I6.	Виброизолирующие основания	кг	45
I7.	Виброизоляторы	шт	32
I8.	Калориферы	шт	4
I9.	Прочие материалы	руб	279,76
20.	Краски алкидно-отирольные	кг	2,I3
2I.	Шиберы	шт	8
22.	Решетки жалюзийные	шт	9
23.	Дроссель клапаны	м	0,8
24.	Канат	м	6
25.	Блочки	шт	I

I	2	3	4
26.	Двери герметические	шт	I
27.	Термометры	шт	I
28.	Зонты над шахтами	шт	4
29.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм	м2	297
30.	То же, толщ. I мм	м2	276
3I.	Краны железнодорожные	м-см	0,04
32.	Стальные конструкции	т	0,626
33.	Бревна строительные	м3	0,04
34.	Доски Шс	м3	0,07
35.	Плиты полужесткие минераловатные	м3	0,25
36.	Пенопласт	м3	0,02
37.	Минеральный войлок	м3	0,36
38.	Картон асбестовый	кг	0,I3
39.	Грунт	кг	2,28
40.	Растворитель	кг	0,89
4I.	Крепление	кг	832,38
42.	Насадки	кг	267

I	2	3	4
43.	Дючки питометражные	шт	5I
44.	Диафрагмы	шт	75
45.	Заглушки	шт	5I
46.	Решетки I50xI50	шт	27
47.	Решетки 200x200	шт	4
48.	Белила цинковые тертые	кг	I44
49.	Краски тертые	кг	27,27
50.	Олифа	кг	69,8
5I.	Раствор мастика	кг	0,02
52.	Проволока стальная отожженная черная	кг	I,2
53.	Мастика битумная	т	0,04
54.	Мел молотый	кг	0,I
55.	Клей малярный	кг	0,05

12975-07

С М Е Т А № 6

на обвязку калориферов

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

Сметная стоимость - 0,31 тыс.руб.

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

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-49 30-I0-а	50	м	I,24	Трубопроводы из водогазопроводных труб 40 мм	62,0
2.	23-45 30-I0-а	6	м	0,74	То же, I5 мм	4,44
3.	23-204 30-24-б	3	шт	6,68	Вентили фланцевые I5ч 9бр 40 мм 3,44+3,24	20,04
4.	Ц.I ч.Ш п.II2	3	шт	0,79	Вентили муфтовые I5ч 8бр I5 мм	2,37

I	2	3	4	5	6	7
5.	23-674 32-I0-д	2	шт	I0,2	Воздухосборники 200 мм	20,40
6.	23-687 32-I2-б	I	шт	4,I8	Манометры с трехходовыми кранами	4,I8
7.	23-I04 30-I4-а	56	м	0,03	Испытание системы	I,68
8.		II5,II		I%	Пуск и регулировка по п.п. I-7	I,I5
9.	20-62 27,I-5-а	0,08	I00	8,02	Покрытие трубопроводов битумным лаком БТ-577 за 2 раза 4,0Ix2	0,64
I0.	I9-46 28,3-б	0,5	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	I03,0
II.	I9-227 28-I5-д	I2	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	30,66
I2.	20-28 20-56 27,I-5-н 27,I-4-о	0,I3	I00м2	2I,54	Окраска поверхности изоляции лаком ХВ-I24 по грунту ФЛ-03К за I раз	2,80
					9,67+8,95+(0,75-0,5)xIIxI,02xI,04	
					Итого	253,30
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 9-I2 - 2I,8%	25,34
					То же, по п.п. 9-I2 - 23,5%	32,20
					Итого по смете	3I0,84

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

Приложение к смете № 6

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов на обвязку калориферов

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I00 до 280 тыс. м3/сутки

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч-час	I02,70
2.	Заработная плата	руб	35,88
	МАШИНЫ		
3.	Прочие машины	руб	0,88
	МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
4.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб 40 мм	м	50
5.	То же, I5 мм	м	6
6.	Вентили муфтовые I5 мм	шт	3
7.	Вентили фланцовые 40 мм	шт	3
8.	Воздухосборники 200 мм	шт	2

I	2	3	4
9.	Манометры	шт	I
I0.	Вода I,IxO,56	м3	0,62
II.	Фланцы стальные	шт	6
I2.	Болты с гайками I,3x3	кг	3,9
I3.	Прочие материалы	руб	3,46
I4.	Лак	кг	0,64
I5.	Растворитель	кг	0,69
I6.	Асбопухшнур	т	0,I0
I7.	Эмаль	кг	I,37
I8.	Грунт	кг	I,43

12975-07

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. м3/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 водогазопроводных 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 76нж 80 мм 7,41+70х1,076	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.III п.112	6	шт	6,79	Вентили муфтовые 15ч 8бр 15 мм	4,74
9.	23-664 32-10-б	2	шт	23,9	Грязевики 70 мм	47,80
10.	23-393 31-13-а	1	шт	24,5	Водомеры ВВ-50	24,5
11.	23-678 32-11-а	1	шт	22,4	Элеваторы № 1	22,4
12.	23-610 23-704 32-5-е 32-6-а	1	шт	41,14	Водоподогреватель восьмисекционный 07 ОСТ 34-588-68 (МВН-2052-27) поверхностью нагрева одной секции до 4 м2 (19,7+2,11х4+(10,6+1,16х4)х0,7х1,06	41,14
13.	Ц.1 ч.III п.351	8	секц.	75,9	Стоимость водоподогревателя МВН-2052-27 71,6х1,06	607,20

I	2	3	4	5	6	7
I4.	24-708 33-26-а	I49	кг	0,34	Подставки под водоподогреватель	50,66
I5.	23-675 32-I0-д	2	шт	I2,3	Воздухосборники 250 мм	24,60
I6.	23-688 32-I2-в	7	шт	2,I8	Термометры в оправе	I5,26
I7.	23-687 32-I2-в	4	шт	4,I8	Манометры с трехходовыми кранами	I6,72
I8.	Ц.I ч.Ш п.I525	4	шт	I,3	Краны трехходовые	5,20
I9.	23-692 32-I3-а	2	пт	30,5	Гребенки 76х3 мм	6I,0
20.	24-708 33-26-а	83	кг	0,34	Опорные стальные конструкции	28,22
2I.	23-703 32-I4-а	2	шт	25,3	Ручной насос БКФ-2	50,60
22.	23-I04 30-I4-а	33	м	0,03	Испытание системы	0,99
23.		I350,37		I%	Пуск и регулировка по п. I-22	I3,50

I	2	3	4	5	6	7
24.	20-62 27,I-5-б	0,I8	I00м2	8,02	Покрытие трубопроводов битумным лаком БТ-577 4,0Ix2	I,44
25.	I9-46 28,3-б	0,5	м3	20[illegible],0	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	I03,0
26.	I9-23 23-2-г	0,5	м3	54,0	Изоляция трубопроводов скорлупами из минеральной ваты на фенольной связке	27,0
27.	I9-227 28-I5-д	34	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	86,70
28.	20-82 20-56 27,I-5-н 27,I-4-о	2,30	I00м2	2I,54	Окраска лаком ХВ-I24 по грунту ФЛ-03К за I раз	49,54
					9,67+8,95+(0,75-0,5)xIIxI,02xI,04	
					Итого	I63I,55
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I2,I3,24-28 - 2I,8%	I55,99
					То же, по п.п. 24-28 - 23,5%	62,90
					Всего по смете	I850,44

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

Приложение к смете № 7

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

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I00 до 280 тыс. м3/сутки

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч-час	307,93
2.	Заработная плата	руб	II9,55
	МАШИНЫ		
3.	Прочие машины	руб	5,6I
	МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
4.	Узел трубопроводов из водогазопроводных труб 50 мм	м	I0
5.	То же, 76х3 мм	м	I0
6.	То же, I5 мм	м	I3
7.	Крепления 50х0,I	кг	5
8.	Задвижки стальные 80 мм	шт	2

I	2	3	4
9.	Задвижки чугунные 50 мм	шт	8
IO.	Задвижки чугунные 80 мм	шт	2
II.	Вентили фланцевые 40 мм	шт	2
I2.	Вентили муфтовые I5 мм	шт	6
I3.	Прочие материалы	руб	22,89
I4.	Фланцы стальные	шт	45
I5.	Болты с гайками	кг	27,20
I6.	Грязевики 70 мм	шт	2
I7.	Водомеры 50 мм	шт	I
I8.	Кронштейны	кг	4,2
I9.	Элеваторы № I	шт	I
20.	Водоподогреватели скоростные восьмисекционные	шт	I
2I.	Краны пробно-спускные	шт	I
22.	Кронштейны I49+83	кг	232
23.	Воздухосборники 250 мм	шт	2
24.	Термометры	шт	7
25.	Манометры	шт	4

I	2	3	4
26.	Краны трехходовые	шт	4
27.	Гребенки 76 мм	шт	2
28.	Ручной насос	шт	2
29.	Вода I,IxO,33	м3	0,36
30.	Лак 8,4xO,I8	кг	I,5I
3I.	Растворитель	кг	5,05
32.	Пудра алюминиевая	кг	0,I8
33.	Асбопухшнур	м3	0,I0
34.	Штучные изделия	м3	0,52
35.	Лента стальная	кг	6,40
36.	Эмаль	кг	24,I5

12975-07

Р А С Ч Е Т № 8

Сметной стоимости шкафчиков для одежды

К типовому проекту блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I00 до 280 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - I0,6I тыс.руб.

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Ш-К-I	8	шт	32,83	Шкафы для хранения одежды в гардеробах разм. 330х500 мм	262,64
2.	Ш-К-II	I59	шт	33,2	То же, разм. 400х500 мм	5278,80
3.	Ш-К-III	I5I	шт	33,56	То же, разм. 500х500 мм	5067,56

Всего по расчету

Руководитель группы А.Буков

Составила Л.Попова

СМЕТА № 9

на оборудование и монтаж лаборатории

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

Сметная стоимость I3,2I тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование - I0,9I тыс.руб.
2. Монтажные работы - 2,30 тыс.руб.

№№ пп	Наименов. прейск.	Наименование и характ. оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т брутто ед.	Вес в т брутто общ.	Сметная стоимость /в рублях/ единицы обор.	единицы монтаж.работ всего	единицы монтаж.работ в т.ч. зарпл.	общая обор.	общая монтаж.работ всего	общая монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	По данным Гипронии 3I-У-2025	Стол лабораторный химический пристенный модернизированный с электрощитом и сантехпанелью ℓ=2720 мм, в=850 мм Н=1820 мм	шт	3	0,46	I,38	I000	305	42,4 / 0,56	3000	915	I27/I,68
2.	56-0I-0I п.68 3I-У-202I	Стол бактериологический 2000х800х800	шт	I	0,08	0,08	226,50	III	30,7 / 0,42	227	III	3I/0,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	56-0I-0I п.70 3I-У-2022	Стол физический лабораторный I360x850xI820	шт	I	0,I75	0,I75	93,50	57.I	I8,7 / 0,I8	94	57	I9/0,I8
4.	56-0I-0I п.72	Стол под сушильные аппараты I500x800x900	"	I	0,095	0,095	6I	-	-	6I	-	-
5.	56-0I-0I п.7I	Стол для точных приборов 2000x800x800	"	2	0,08	0,I6	73	-	-	I46	-	-
6.	Гипронииот 28.II.64г. заявка ЦАС № 7-3 п.4I 3I-У-2025 К-0,7	Стол для аналитических весов 520x420x900 60x0,7 I5x0,7 0,54x0,7	"	2	0,225	0,45	I09	42	I0,5 / 0,38	2I8	84	2I/0,76
7.	По данным Гипронии	Стол под термостат 500x725x900	шт	2	-	-	35	-	-	70	-	-
8.	56-0I-0I п.72 3I-У-2026	Стол для титрования I500x650xI9I5	шт	I	0,I5	0,I5	6I	58,3	I3,7 / 0,26	6I	58	I4/0,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	56-0I-0I п.I77	Стол для работы с осадком 680х850х900	шт	2	0,02	0,04	42	-	-	84	-	-
I0.	-"-	Стол под дистиллятор 500х725х900	шт	2	0,0I3	0,026	42	-	-	84	-	-
II.	-"-	Стол письменный II30х850х900	"	5	0,02	0,I	47	-	-	235	-	-
I2.	По данным Гипронии 3I-У-200I	Шкаф вытяжной химический 2040х850х2800	"	2	0,75	I,5	376	233	62,4 0,54	752	466	I25/I,08
I3.	-"- 3I-У-2002	Шкаф вытяжной физический	"	I	0,5	0,5	263	I62	39,7 0,52	263	I62	40/0,52
I4.	Гипронии за-явка ПАС п.I7 3I-У-2002 К-0,7	Шкаф вытяжной для лабораторной раковины I62х0,7 39,7х0,7 0,52х0,7	"	I	0,33	0,33	258	II3,4	27,8 0,36	258	II3	28/0,38
I5.	56-0I-0I п.75	Шкаф для посуды и реактивов	шт	3	0,055	0,I65	55			I65		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	56-0I-0I п.73	Шкаф для посуды и приборов	шт	3	0,I	0,3	I08			324		
I7.	56-0I-0I п.73	Стеллаж для посуды	шт	2			47			94		
I8.	23-02 п.I9-008 7-У-395м	Вакуум-насос с электродвигателем	"	I	0,06	0,06	I05	34	I6,5 / I	I05	34	I7/I
I9.	Указан.	Стоимость электроэнергии	квт	80				0,02I			2	
20.	Сборн.смет. затрат Вып I. стр 47, гр 47	Холодильник ЗИЛ	шт	2			3I0			620		
2I.	28-02-22 п.I6-I06 II-2I80	Термостат суховоздушный Т-40	шт	2			I46	5,95	3,46	292	I2	7
22.	-"- п.I6-I29 3I-У-20II	Шкаф сушильный ШС-40 электрический	шт	I			55	3I,4	I5,3 / 0,38	55	3I	I5/0,38
23.	28-02-22 п.I6-I24	Центрифуга лабораторная стационарная ЦУМ1	шт	I			I90			I90		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.	I7-03 3I-У-208I	Весы аналитические АДВ-200	шт	2			55	5,I7	2,9I	II0	I0	6
25.	I5-I4 п.22-007 8-У-7I20	Муфельная печь МП-2У	шт	I			37,0	4,27	2,2I	37	4	2
26.	I7-04 ч.II п.08-022 II-I56	Лабораторный потенциометр ЛПУ-0I	"	I			I57	4,57	2,73	I57	5	3
27.	I7-05 п.05-0I2 II-876	Фотокалориметр ФЭК-М	"	I			240	45,2	23,6 / 0,I5	240	45	24/0,I5
28.	28-02-22 п.I5-004	Автоклав АВ-I	"	I	0,II	0,II	300			300		
29.	I7-05 п.05-0I3 II-II876	Калорифер нефелометр фотоэлектрический ФЭК-56	"	I			4I0	45,2	23,6 / 0,I5	4I0	45	24/0,I5
30.	I7-05 п.0I-009	Микроскоп биологический исследовательский МБИ-Н	шт	2			220			440		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3I.	I7-05 п.05-0I8 II-966	Рефрактометр АБЭ-ИРФ-22	шт	2			I92	I,38	2,42	384	9	5
32.	28-02-22 п.I6-I49	Вертушки Жестовского № 3	шт	6			29			I74		
33.	I7-06-48 II-I	Термометры разные	шт	IO			0,75	0,7I	0,22	8	7	2
34.	I7-06-48 II-I	Ареометры разные	шт	8			0,9			7		
35.	-"-	Электродистиллятор № 3,6	"	I			I,5			2		
36.	I7-05 03-045	Универсальные наборы штативов	шт	2			I,25			3		
37.	-"-	Наборы сит /лабораторных/	"	I			2,5			3		
38.	I7-06-48	Электроплитки с закрытым огнем	"	2			5			IO		
39.	-"- п.872	Колба 2л-мерная	"	3			0,I5			I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	-"-	Колба Iл "	шт	5			0,I5			I		
4I.	-"- п.879	Колба 500 мл мерная	"	5			0,44			2		
42.	-"- п.877	То же, 200 мл	"	I5			0,38			6		
43.	-"- п.876	То же, I00 мл	"	20			0,36			7		
44.	-"- п.875	То же, 50 мл	"	5			0,3			2		
45.	-"- п.874	То же, 25 мл	"	5			0,3			2		
46.	-"- п.920	Колба круглодонная 500 мл	"	I0			0,74			7		
47.	-"- п.986	То же, коническая 500 мл	"	I0			0,52			5		
48.	-"- п.985	То же, коническая с притертой пробкой 250 мл	"	I0			0,45			5		
49.	-"- п 630	Стакан 500 мл	"	I0			0,I8			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
50.	I7-06-48 п.629	Стакан 250 мл	шт	I5			0,I4			2		
5I.	I7-06-48 п.76I	То же, I00 мл	шт	20			0,II			2		
52.	-"- п.76I	Цилиндр измерительный с притертой пробкой I л	"	6			0,70			4		
53.	-"- п.759	То же, 250 мл	"	5			0,3			2		
54.	-"- п.758	То же, I00 мл	"	I5			0,I6			2		
55.	-"-	Колбы для титрования 500 мл	"	5			0,44			2		
56.	I7-06-48 п.II22	Эксикатор д-250 мл ЭВ	шт	5			6,5			33		
57.	-"- п.69I	Стаканчик для взвешивания СН-3	"	6			0,59			4		
58.	-"- п.I245	Каплеуловитель 50 мл	"	I0			0,8			8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
59.	-"-	Бюретки без крана 50 мл	шт	I0			0,56			6		
60.	-"- п.I245	Пипетки от I до I00 мл	"	5			0,II			I		
6I.	-"- п.I40I	Тигли № 4 фарфоровые	"	25			0,03			I		
62.	I7-06-48	Крышки № 4	"	25				0,07			2	
63.	-"- п.I376	Кружка с носиком фарфоровая № 3	"	3			0,68			2		
64.	-"- п.I375	То же, № 2	"	3			0,43			I		
65.	-"- п.I374	То же, № I	"	5			0,28			I		
66.	-"-	Чашка выпарительная фарфоровая с пестиком I-I5	"	I5			0,5			8		
67.	-"-	Ступка фарфоровая с пестиком № 3	"	2			0,I3			I		
68.	I7-06-48 п.I424	Воронка фарфоровая с перегородкой /воронка Бюхнера № 3/	"	5			0,46			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
69.	I7-06-48 п.I427	То же, № 6	шт	6			3,I			I9		
70.	I7-06-48 п.I396	Шпатель № 2	"	3			0,09			I		
7I.	-"-	Аппарат штребангера для определения ХПК	шт	I0			5,4			54		
72.	-"- п.568	Прибор типа Микрокельдаль	"	6			7,4			44		
73.	Данные Гипрониии	Стол сортировочный для грязной посуды	"	I	0,035	0,035	65			65		
74.	I7-03 ч.I п.5-2I0	Весы технические с разновесом грузоподъемностью до 0,5 кг до I,0 кг	шт	2			72			I44		
75.	I7-06-48	Аппарат Сакслета	"	I5			6,65			I00		
76.	I7-06-48	Фильтрационный прибор мембранных фильтров	"	I			9,I5			9		
77.	I7-06-48 п.793	Бюретки с кранами 50х0,I мл /стеклянные/	шт	I0			0,56			6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
78.	I7-06-48	Воронки делительные с притертой пробкой емк. 100 мл	шт	5			0,44			2		
79.	-"-	То же, емк. 250 мл	"	5			0,56			3		
80.	-"-	То же, емк. 500 мл	"	25			0,69			I7		
8I.	-"-	Воронки делительные с притертой пробкой емк. I000 мл стеклянные	шт	I0			I,35			I4		
82.	I7-06-48	Отстойники Лысенко емк. 500 мл стеклянные	"	I0			0,2I			2		
83.	-"-	То же,емк.I000 мл	"	20			0,48			I0		
84.	28-02-22	Цилиндры Генера с кранами	пар	3			I,40			4		
85.	I7-06-48 п.362	Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мл	шт	I0			0,25			3		
86.	I7-06-48	Бутылки с притертой пробкой на 5000 мл	шт	I0			I,50			I4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
87.	I7-06-48 п.9I5	Бутылки с притертой пробкой на 3000 мл	шт	I0			0,82			8		
88.	-"- п.9I3	То же, I000 мл	"	I5			0,39			6		
89.	-"- п.9II	То же, 500 мл	"	20			0,26			5		
90.	I7-06-48 п.II82	Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см	"	I0			I,0			I0		
9I.	I7-06-48	Кристаллизаторы разных размеров	"	I0			I,20			I2		
92.	I7-06-48 п.I099	Насосы водоструйные стеклянные	"	I0			I,I0			II		
93.	-"- п.I22I	Холодильники стеклянные разные	"	I0			2,30			23		
94.	-"- п.III5	Спиртовки стеклянные	"	5			0,60			3		
95.	05-08	Пробки резиновые разных размеров	кг	3			0,9			3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
96.	05-08	Пробки корковые разных размеров	кг	I			0,7			I		
97.	08-0I	Бумага фильтровальная	кг	3			0,39			I		
98.	28-02-22	Фильтры беззольные разных размеров	м.	I0			I,5			I5		
99.	28-02-22 п.I6-045	Зажимы металлические Гофмана	"	25			0,5			I		
I00.	28-02-22 п.I6-046	Зажимы металлические Мора	"	25			0,03			I		
I0I.	28-02-22 п.I7-06	Карандаши восковые для стекла	"	30			0,05			2		
I02.	28-02-22	Платинован или нихромовая петля сечением 0,55 мм длиной I0-I2 см для бактериологических анализов	шт	I			3,0			3		
		Итого:								I04I3	2I72	510 / 6,86
		Комплектация 0,5%								52		
		Зап.части 2% по поз. I8								2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспорт 3%								3I4		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I29		
		Итого:								I09I0	2I72	5I0/6,86
		Плановые накопления 6%									I30	
		Итого:								I09I0	2302	5I0/6,86

Главный инженер проекта /Соломова/

Составила /Козлякова/

12975-07

С М Е Т А № I0

на приобретение и монтаж технологического оборудования буфета

Составлена в ценах, введенных с I.I-69 г. Сметная стоимость 4,78 тыс.руб.

на основании спецификации черт.
№ 902-9-3 ТК-3

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость единицы, в руб.			Наименование работ и элементы затрат	Общая стоимость, руб		
				брутто	нетто	обор.	монтаж.работ			обор.	монтаж.работ	
				един.	общий		всего	в т.ч. зарпл.			всего	в т.ч. зарпл. основн. на экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
1.	Пр-т 24-06/25 28-У-7451	шт	I	-		370	9,69	5.I8/0,04	Плита электрическая ПЭСМ-4Ш	370	I0	5/0,04
2.	Пр-т 24-06 28-У-7419	"	I	-		61	7,0	3,98/0,0I	Электрокипятильник КНЭ-50	6I	7	4/0,0I
3.	Номенкл. МТ СССР 28-У-7419	"	I	-		57	7,0	3,98/0,0I	Электрососиско-варка К-II	57	7	4/0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
									Линия прилавков самообслуживания ЛПС-В			
4.	Пр-т 24-06/2I 28-У-8272	шт	2	-		493	IO,7	6,I3/0,07	Прилавок для холодных закусок ЛПС-2	493	II	6/0,07
5.	-"- 28-У-746I	"	I	-		378	8,77	4,98/0,03	Прилавок-мармит для П блюд ЛПС-I6	378	9	5/0,03
6.	-"- 28-У-7460	"	I	-		2IO	7,84	4,49/0,02	Прилавок для горячих напитков ЛПС-5	2IO	8	4/0,02
7.	-"- 28-У-7460	"	I	-		75	5,88	3,37/0,02	Прилавок-касса ЛПС-24	75	6	3/0,02
8.	Пр-т 24-06 28-У-8272	"	2	-		470	IO,7	6,I3/0,07	Шкаф холодильный ШХ-0,8	940	2I	I2/0,I4
9.	70/03I/o 28-У-5057	"	I	-			53,56	3,98/0,07	Ванна моечная ВМ-IA 630х630х860		54	4/0,07
IO.	70-03I/o 28-У-5057	"	I	-			96,I	3,98/0,07	Ванна моечная ВМ-2А I260х630х860		96	4/0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
II.	Пр-т 24-06/24	шт	2	-		45			Местные вент.отсосы МВО-420Ф	90		
									Итого	2674	229	5I/0,49
								4%	Транспортные расходы	I07		
									Итого	278I		
								I,2%	Заготовительно-складские расходы	33		
									Итого	28I4		
								6%	Плановые накопления	-	I4	
									Итого	28I4	243	5I/0,49
									П. Немонтируемое оборудование			
I.	70-03I/о	шт	I			I4I,48			Стол производственный СП-I470 I470x840x860	I4I		-
2.	-"-	"	2			I27,I2			-"- СП-I470А I470x630x860	254		-
3.	-"-	"	I			I22,93			-"- СП-I050 I050x840x860	I23		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	70-03I-о	шт	I			72,72			Шкаф подвесной для посуды ШПП I050x420xI000	73		-
5.	-"-	"	I			I05,56			Шкаф для одежды ШО-3 840x630x2000	I06		-
6.	-"-	"	I			I06,72			Стеллаж произв.станцион. СПС-I I470x840x2000	I07		-
7.	-"-	"	I			23,I4			Подтоварник металлич. ПТ-I I470x840x280	23		-
8.	-"-	"	I			I9,47			-"- ПТ-IA I050x840x280			
9.	Сокаин-вентарь	"	6			84			Стол обеденный с 4-мя стульями	504		
I0.	Пр-т 24-06	"	2			45			Стол для подносов	90		
II.	Пр-т I7-09	"	I			4I,5			Весы товарные ВНП-I50	42		
I2.	Пр-т 24-06/25	"	I			40			Секция-вставки ВСМ-420 420x840x860	40		

I	2	3	4	6	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I3. 70-03I/o		шт	I	-		I00,53			Стол производственный СП-I050А I050х630х86	I0I		
									Итого	I623		
								4%	Транспортные расходы	65		
								I%	Распаковка и расстановка оборудования	-	I6	
									Итого	I688	I6	
								I,2%	Загот.склад.расходы	20		
									Итого	I708	I6	

СВОДКА

I. Стоимость	оборудования	4522
2. -"-	монтажа	259
Итого		478I

Составила Такташова

/Автор проекта Слабкая

С М Е Т А № 9-I

на приобретение и монтаж силового электрооборудования к типовому проекту блоков производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I00 до 280 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость 4,09
в том числе:
I. Оборудование 2,8I
2. Монтажные работы I,28

Основание: спецификация № I-ЭЛ, 5-ЭЛ
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейск. цен. и №№ поз.	Наименование и характер. оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость /в рублях/ единицы обор.	единицы монтаж.работ всего	единицы монтаж.работ в т.ч. зарпл.	общая обор.	общая монтаж.работ всего	общая монтаж.работ в т.ч. зарпл.
					ед.	общ.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I.	I5-04-3-323 8-6647	Распределительный пункт ПР9282-338	шт	4			343,00	7,45	3,07 / 0,I4	I372	30	I2/I
2.	I5-04-3-284 8-6647	То же, ПР9272-I53	шт	I			270,00	7,45	3,07 / 0,I4	270	7	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подготовка к включению аппаратов:										
3.	8-0700	2-полюсный на I00 а	шт	8				2,42	I,04	-	I9	8
4.	8-6704	3-полюсный на I00 а	шт	32				2,99	I,24	-	96	40
5.	8-6705	3-полюсный на 200 а	шт	4				3,72	I,4I	-	I6	6
6.	Инструктив указания по проек эл.тех промышл уст. Тяжпромэлект. Вып I Д-373	Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями ШУ5I04-03В2	шт	3			202,92	I4,94	5,90	609	45	I8
7.	-"- Д-373	То же, ШУ5I04-03В2Б	шт	I			202,92	I4,94	5,90	203	I5	6
8.	8-6646	Монтаж шкафов	шт	4				5,46	I,99	-	22	8
9.	I6-0I-4-I76 8-I226	Выпрямительное селеновое устройство ВУ-II0/24Б	шт	I			243,00	I5,40	7,80	I43	I5	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I5-04-I8-3I7 8-6240	Пост управления ПКЕ-7I2-2У3	шт	I			I,20	I,80	0,7I 0,0I	4	6	2
II.	24-05-I-733 8-850	Указатель цветовой с электролампой СУП-М	шт	3			I,35	I,29	0,7I 0,0I	4	4	2
		Итого:								2605	275	II3/I
		Транспортные расходы	%	8						208		
		Итого:								2813	275	
		Материалы и их монтаж										
I2.	I5-09-52	Кабель контрольный марки КВВГ сечением 4xI,5 кв.мм	км	0,0I5			230,00			3		
		Кабель силовой марки АВВГ-I кв.сечением в кв.мм										
I3.	I5-09-38 К=I,2	3x50+Ix25	км	0,045			I560,00			70		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	I5-09-38 К=I,2	3xI6+IxI0	км	0,075	-	-	882,00	-	-	66	-	-
I5.	I5-09-II3 К=I,2	Провод марки АПРТО сеч.в кв.мм 4x4	км	0,20			I86,0			37		
I6.	-"-	4x2,5	км	0,85			I56,0			I3		
I7	I5-09-II3 К=I,2	3x2,5	км	0,02			I30,00			3		
I8.	-"-	2x2,5	км	0,035			II0,00			4		
		Провод марки АПВ сечением в кв.мм										
I9.	I5-09-I05	Ix6	км	0,05			4I,00			2		
20.	-"-	Ix4	км	0,0I5			34,00			I		
2I.	-"-	Ix2,5	км	0,90			27,00			24		
22.	-"-	Провод медный марки ПВ сечением IxI,5кв.мм	км	0,I9			3I,00			6		
		Провод марки АППВС сечением в кв.мм										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23.	I5-09-I08	3x4	км	0,0I5	-	-	I03,00	-	-	2	-	-
24.	I5-09-I08	3x2,5	км	0,09			80,00			7		
25.	-"-	2x2,5	км	0,4I			53,00			22		
26.	Цен.I ч.I стр.I04	Трубы стальные водогазопроводные диаметром 50 мм	м	5			0,83			4		
		Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-63 диаматром в мм:										
27.	0I-04-29	48x2	м	25			0,4I3			I0		
28.	Ц.№ I ч.I стр.I06	32x2	м	I35			0,32			43		
29.	0I-04-27	26x2	м	40			0,254			I0		
30.	0I-04-27	20x2	м	I00			0,2I			2I		
3I.	24-I6-49 I-05I	Металлорукав РЗЦХ20	км	0,03			I70,00			5		
32.	24-05-I-0I5	Ввод гибкий К-972	шт	8			I,I8			9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33.	8-I495	Профиль монтажный К-II0	I00 шт	0,20	-	-	-	I26,00	I8,80 / 0,22	-	25	4
34.	8-903	Металлоконструкции	т	0,0I5				444,00	74,60 / 0,86		7	I
		Муфты длинные ГОСТ 8955-59 диаметром в мм:										
35.	Ц.№ I ч.I стр.I05	40	шт	5	-	-	0,I7	-	-	I	-	-
36.	-"-	25	шт	I8			0,08			I		
37.	-"-	20	шт	4			0,06			-		
38.	-"-	I5	шт	8			0,04			-		
		Штепсельное соединение:										
39.	I5-04-I7-064 8-5990	Розетка А-700	шт	5			2,05	I,76	0,69 / 0,0I	I0	9	3
40.	I5-04-I7-065	Вилка А-70I	шт	5			0,38			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Штепсельное соединение:										
4I.	I5-04-I7-086	Розетка У-94	шт	6	-	-	0,26	I,76	0,64 0,0I	2	II	4
42.	I5-04-I7-087	Вилка У-95	шт	6			0,26			2		
43.	8-I530	Кабели в проложенных трубах при весе I м до I кг	I00м	0,35				I3,40	5,87 0,09	-	5	2
44.	8-I5I0	Кабели проложенные по конструкциям при весе I м до I кг	"	0,78				I6,40	6,89 0,09	-	I3	5
		Разделки для силового алюминиевого кабеля I кв. сечением в кв.мм до:										
45.	8-I594	I6	шт	2				3,43	I,0I	-	7	2
46.	8-I595	70	шт	4				4,24	I,07	-	I7	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47.	8-I604 К=0,9	Разделки для контрольного медного кабеля сечением до 2,5 кв.мм с числом жил до 7-ми	шт	2	-	-	-	0,70	0,32	-	I	I
48.	8-4223	Провод при скрытой проводке	I00м	5,00				I5,60	5,60 0,94	-	78	28/5
49.	8-4278	Трубы стальные водогазопроводные с креплением скобами диаметром 50 мм	-"-	0,03				I05,00	3I,90 8,69	-	3	I
		То же, тонкостенные диаметром в мм дс:										
50.	8-4327	32	I00м	2,67				98,90	30,70 6,22	-	264	82/I7
5I.	8-4328	48	I00м	0,22				I05,00	32,00 7,65	-	23	7/2
52.	8-4360	Прокладка гибкого рукава по металлоконструкциям диаметром 25 мм	I00м	0,28				48,70	I2,60 3,77	-	I4	4/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Затягивание провода в проложенные стальные трубы и рукава, провод первый сечением в кв.мм до:										
53.	8-437I	2,5	I00м	2,29	-	-	-	6,86	2,69 0,8I	-	I6	6/2
54.	8-4372	6	I00м	0,45				8,49	3,35 0,97	-	4	2
		То же, каждый последующий сечением в кв.мм до:										
55.	8-4403	2,5	I00м	7,80				2,37	I,3I	-	I8	I0
56.	8-4404	6	I00м	I,99				2,72	I,47	-	5	3
		Итого:	руб							380	520	I69/25
		Транспортные расходы по поз. I2	%	I0,7						-	-	-
		I3,I4	%	9,7						I3		
		I5 - 25	%	I0,9						I3		
		27,29,30	%	9,2						4		
		3I,32	%	9,8						I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		39 - 42	%	8,6	-	-	-	-	-	I		

Итого: 4I2

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование	28I3
II. Монтажные работы:	
I) Монтаж оборудования	275
2) Стоимость материалов	4I2
3) Монтаж материалов	520
Итого:	I207
Плановые накопления 6%	72
Итого:	I279
Всего по смете:	4092

Главный инженер проекта /Соленова М.С./
Начальнику отдела ЭСП /Величко И.П./
Составила инженер /Краснощекая А.И./
Проверила объемы инженер /Каминская Е.А./

С М Е Т А № 9-2

на приобретение и монтаж КИП к типовому проекту блоков производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I00 до 280 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 0,97 тыс.руб.

в том числе:

I. Оборудование: 0,87

2. Монтажные работы: 0,I0

Основание: спецификация № 2-ЭМ

Составлена в ценах I969 г.

для оазисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта цен.и № поз.	Наименование и характер. оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость /в рублях/ единицы обор.	единицы монтаж.работ всего	единицы монтаж.работ в т.ч. зарпл.	общая обор.	общая монтаж.работ всего	общая монтаж.работ в т.ч. зарпл.
				ед.	общ.							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I.	I7-04-0I-0611 II-I070	Регулятор температуры трехпозиционный ПТР-3-04	шт	I	-	-	57,00	6,6I	3,62	57	7	4
2.	I7-04-0I-II06 II-I070	Устройство терморегулирующее с дилатометрическим элементом: ТУДЭ/I	шт	2			87,00	6,6I	3,62	I74	I3	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I7-04-0I-II06 II-I070	ТУДЭ-4	шт	I	-	-	87,00	6,6I	3,62	87	7	4
4.	23-07-I-1302 II-I526	Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом 25ч93Iнж диам. I5 мм	шт	I			86,00	I2,30	6,29	86	I2	6
5.	Номенклат. Клинского завода II-I	Термометр технический угловой Б 90 № 2 - I0-220-I70 с оправой	шт	2			7,20	0,7I	0,22	I4	I	-
6.	-"-	То же, прямой А № 4 - I0-I60-60 с оправой	шт	2			5,60	0,7I	0,22	-	I	-
7.	-"-	То же, угловой Б 90 № I-I0-220-I70 с оправой	шт	I			7,20	0,7I	0,22	7	I	-
8.	-"-	Термометр бытовой ТБ-2	шт	I			0,35	0,7I	0,22	-	I	-
9.	Калькуляция № Эк-I	Шкаф управления ШРТ	комп.	I			364,50	55,97	24,95	365	56	25
		Итого:								80I	99	46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы	%	8						64		
		Итого:								865	99	
		СВОДКА ЗАТРАТ										
		I. Оборудование								865		
		II. Монтажные работы:										
		I) Монтаж оборудования									99	
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого:									I05	
		Всего по смете:								970		

Главный инженер проекта /Соленова М.С./
Начальник отдела ЭСП /Велимко И.П./
Составила инженер /Краснощекая Л.И./
Проверила объемы /Лосева Л.В./

К А Л Ь К У Л Я Ц И Я № Эк-I

Стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа управления ШРТ

Лист № ЭЛ-7 Объект 902-9-3 ал.УП

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника, №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость единицы				общая			
					оборудования	комплектации (установ. и матер.	монтаж.работ всего	в т.ч. з/пл.	оборудования	компл. установ. и матер	монтаж. работ всего	в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-2-398 II-I956	Щит шкафной малогабаритный ЩМ-I400х600х х800	шт	I	-	5I,00	I0,40	5,28	-	I0,40	5I,0	5,28
2.	I5-04-I9-05I I5-04-2-III 8-6735	Лампа сигнальная АС-53	шт	4	0,90	2,35	0,90	0,42	3,60	9,40	3,60	I,68
3.	I5-04-I9-052 I5-04-2-I82 8-6735	Сопротивление	шт	8	0,26	0,70	0,90	0,42	2,08	5,60	7,20	3,36
4.	I5-04-I8-068 I5-04-2-II0 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II	шт	4	3,65	I,55	0,60	0,27	I4,60	6,20	2,40	I,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-04-I8-I60 I5-04-2-I27 8-6734	Универсальный переключатель УП53II-А225	шт	I	2,I0	I,55	0,6	0,24	2,I0	I,55	0,66	0,24
6.	I5-04-I8-I68 I5-04-2-I28 8-6734	УП 53I2-С86	шт	I	3,25	2,80	I,32	0,48	3,25	2,80	I,32	0,48
7.	I5-04-I8-I7I I5-04-2-I3I 8-6734	УП 52I5-СII4	шт	I	6,40	6,50	3,30	I,20	6,40	6,50	3,30	I,20
8.	I5-04-I8-I68 I5-04-2-I28 -"-	УП 53I2-СН22	шт	I	3,25	2,80	I,32	0,48	3,25	2,80	I,32	0,48
9.	I5-04-0I-005 I5-04-2-I50 8-6699	Выключатель автоматический А-63М	шт	I	2,90	3,I5	0,64	0,3I	2,90	3,I5	0,64	0,3I
I0	I5-04-04-083 I5-04-2-I69 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-2I2	шт	I	II,40	2,30	I,I0	0,50	II,40	2,30	I,I0	0,50
II	I5-04-04-082 I5-04-2-I67 8-6725	То же, ПМЕ-II2	шт	I	7,70	2,30	I,I0	0,50	7,70	2,30	I,I0	0,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I2	I2	I3
I2.	Номенклат. Ташкентского завода I5-04-2-25I 8-6735	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-0I	шт	I	5I,00	I,50	0,90	0,42	5I,0	I,50	0,90	0,42
I3.	I5-04-I2-254 I5-04-2-I92 8-673I	Реле времени РВП-2I2I	шт	I	I0,20	3,00	I,27	0,46	I0,20	3,00	I,27	0,46
I4.	I5-04-I2-238 I5-04-2-I92 -"-	Реле времени ВС-I0-33	шт	I	26,50	3,00	I,27	0,46	26,50	3,00	I,27	0,46
I5.	I5-04-I2-673 I5-04-2-242 -"-	Реле промежуточное РПУ-I	шт	I	II,I0	4,50	I,27	0,46	77,7	3I,50	8,89	3,22
I7.	I5-04-I9-034 I5-04-2-274	Клеммы наборные	шт	44	0,05	0,08	-	-	2,20	3,52	-	-
I7.	I5-04-I-348	Таблички в рамке	шт	I4	-	0,25	-	-	-	3,50	-	-
I8.	II-2I30	ВВоды кабельные	шт	4	-	-	2,65	I,32	-	-	I0,60	5,28
		Итого:							224,88 364,50	I39,62	55,97	24,95

Составила /Красношекая/

12975-07

С М Е Т А № 9-3

на приобретение и монтаж электроосвещения к типовому проекту блоков производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от I00 до 280 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость 4,78 т.р.
в том числе:
Монтажные работы: 4,78 т.р.

Основание: спецификация № 6-ЭЛ
Составлена в ценах I969 года
для базисного района

№№ пп	Наименование укрупнен.показателей и нормативов, прейскуранта, ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т брутто ед.	Вес в т брутто общ.	Сметная стоимость единицы в рублях: обор.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях: обор.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	3	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Материалы и их монтаж										
I.	I5-04-4-I03 8-7I0I	Щиток промышленного освещения ЩОА-I2	шт	2	-	-	I7,60	8,49	3,92 3,34	35	I7	8/7
2.	I5-04-4-I05	То же, ЩОА-3	шт	I			5,05	4,35	I,57 0,74	5	4	2/I
3.	I5-04-3-670 8-7088	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I			I3,00	3,3I	I,I7 0,0I	I3	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	8-7002	Выключатель клавишный для скрытой проводки	шт	52	-	-	-	I,06	0,327	-	55	I7
5.	8-7002	То же, двухклавишный	шт	II				I,06	0,327	-	I2	4
6.	8-7003	Выключатель для открытой установки брызгонепроницаемый	шт	8				2,33	0,354	-	I9	3
7	8-7007	Розетка штепсельная для скрытой проводки	шт	20				I,I7	0,327	-	23	7
8.	8-7008	То же, для открытой установки защищенная	шт	3				I,59	0,399	-	5	I
9.	I5-07-I-086	Светильник подвесной ПГ-60	шт	4			0,62	-	-	2	-	-
I0.	I5-07-I-07I	Светильник влагозащищенный настенный БУН-60	шт	3			I,30			4		
II.	I5-07-I-0б7	То же, потолочный ПУН-60	шт	I6			I,30			2I		
I2.	I5-07-I-069	То же, ПУН-I00	шт	26			I,50			39		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
I3.	I5-07-3-0II	Светильник "Люцетта" Лц-I00	шт	35	-	-	I,95	-	-	68	-	-
I4.	I5-07-I-I76	Светильник люминесцентный ПВЛ-2х40	шт	7			I6,90			II8		
I5.	I5-07-I-I78	То же, ПВЛ-2х80	шт	26			23,I0			60I		
I6.	I5-07-3-067	То же, потолочный Л20IБ240-04	шт	I7			2I,45			365		
I7.	I5-07-3-I3I	То же, Л20IБ280-04	шт	22			30,65			674		
I8.	I5-07-3-047	То же, БЛ-2 (Iх40)	шт	4			II,50			46		
I9.	Номенклатура завода	Светильник "Астра-II"	шт	8			5,00			40		
20.	I5-07-3-048	Светильник люминисцентный встроенный ОВЛ-2х40	шт	20			I8,00			360		
2I.	I5-07-5-I3I	Лампа ручная переносная аккумуляторная ЛАТ-2	шт	I			3,50			4		
22.	I5-07-I-038	То же, с защитной сеткой СР-2	шт	I			2,I5			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Лампы накаливания 220 в в ваттах:										
23.	I6-03-7-035	I00	шт	75	-	-	0,09	-	-	7	-	-
24.	I6-03-7-025	60	"	25			0,08			2		
25.	I6-03-9-006	То же, 36 в 25 ватт	"	2			0,06			-		
		Лампа люминисцентная										
26.	I6-03-I-025	ЛБ-40	"	II0			I,20			I32		
27.	I6-03-I-042	ЛБ-80	"	I00			I,47			I47		
28.	I6-03-6-003	Стартер СК-220	"	2I0			0,40			84		
		Провод установочный марки АПВ сеч.в кв.мм										
29.	I5-09-I05	Ix6	км	0,06			4I,00			2		
30.	-"-	Ix4	км	0,80			34,00			27		
		Провод плоский марки АППВС сеч. в кв.мм:										
3I.	I5-09-I08	3x4	км	0,40			I03,00			4I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32.	I5-09-I08	2х4	км	0,70	-	-	68,00	-	-	48		
		Труба стальная водогазопроводная, ГОСТ 3262 диам. в мм:										
33.	Ц.№ I ч.I стр.I04	25	м	350			0,4I			I44		
34.	-"-	32	м	I0			0,52			5		
35.	8-70I7	Светильники с креплением на кронштейнах	шт	4				4,28	0,688 0,25	-	I7	3/I
36.	8-7055	Монтаж светильников "Плафон" потолочный	шт	42				2,20	0,626 0,0I		92	26
37.	8-7060	То же, настенный	шт	3				2,47	0,58I 0,I22		7	2
38.	8-70I5	Светильники с подвесом на крюках	шт	43				I,93	0,70I 0,25		83	30/II
39.	8-7038	То же, на штангах	шт	96				2,57	0,977		247	94/I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	8-7I8I	Зарядка светильников проводом ПРКС	шт	50	-	-	-	2.24	0,I83 0,0I	-	II2	9/I
		Трубы стальные водогазопроводные с креплением скобами диам. в мм до:										
4I.	8-4276	25	I00м	3,39				97,70	27,80 8,II		33I	94/27
42.	8-4277	40	I00м	0,I0				I05,00	29,60 8,29		II	3/I
43.	8-4223	Провод при скрытой проводке	I00м	I0,67				I5,60	5,60 0,94		I66	60/I0
44.	8-4372	Затягивание провода в стальные трубы - провод первый оеч. до 6 кв.мм	I00м	3,49				8,49	3,35 0,97		30	I2/3
45.	8-4404	То же, каждый последующий	I00м	4,85				2,72	I,47		I3	7
		Итого:								3036	I247	383/8I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы по поз. 1 - 3	%	4,7						2		
		9 - 22	%	7,8						183		
		23 - 28	%	8,6						32		
		29 - 32	%	10,9						13		
		Итого	руб							3266	1247	

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные работы:	
1) Стоимость материалов	3266
2) Монтаж материалов	1247
Итого:	4513
Плановые накопления 6%	271
Итого:	**4784**

Главный инженер проекта /Соленова М.С./
Начальник отдела ЭСП /Величко И.Н./
Составила инженер /Краснощекая Л.И./
Проверила объемы инженер /Иванова С.И./

gost.e-ecolog.ru