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 УI

СМЕТЫ

(вариант - стены панельные)

Москва - 1973

12975-06
ЦЕНА 2-40

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 20/XII 1974 года
Заказ № 5409 Тираж 450 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

12975-06

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I. Архитектурно-строительная часть (вариант - стены панельные)
Альбом II. Архитектурно-строительная часть (вариант - стены кирпичные)
Альбом III. Технологическая и санитарно-техническая части (вариант - стены панельные)
Альбом IУ. Технологическая и санитарно-техническая 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 УI

Разработан
Государственными проектными институтами:
"Союзводоканалпроект"
- альбомы III-УIII
"Госхимпроект"
- альбомы I-IУ, УI-УIII

Утвержден и введен в действие
В/О Союзводоканалниипроект
с 25 марта 1974 г.
Приказ № 40 от 26 февр. 1974 г.

Главный инженер института И.Назаров
Главный инженер проекта М.Соленова
Начальник сметного отдела А.Богуславский

12975-06

СОДЕРЖАНИЕ

		лист
Пояснительная записка		4
Объектная смета		5
Сметы: № I	- Общестроительные работы	7
№ Iа	- Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре -20°С	45
№ Iб	- Изменение сметной стоимости общестроительных работ при расчетной температуре -40°С	49
	Приложение к смете № I	52
№ 2	Водопровод	60
	Приложение к смете № 2	66
№ 3	Канализация	69
	Приложение к смете № 3	75
№ 4	Отопление	77
№ 4а	Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре -20°С	80
№ 4б	Изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре -40°С	81
	Приложение к смете № 4	82
№ 5	Вентиляция	84
№ 5а	Изменение сметной стоимости вентиляции при расчетной температуре -20°С	96
	Приложение к смете № 5	98
№ 6	Обвязка калориферов	I02
	Приложение к смете № 6	I05
№ 7	Узел ввода	I07
	Приложение к смете № 7	III

			лист
Расчет	№ 8	Шкафчики для одежды	II4
Смета	№ 9	Оборудование и монтаж лаборатории	II5
	№ IO	Оборудование и монтаж буфета	I28
	№ 3-I	Силовое электрооборудование	I33
	№ 3-2	К и П	I44
	№ 3-3	Освещение	I5I

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

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

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

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

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

Плановые накопления в размере 6%.

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

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

Сметы на строительную часть составлены при наружной расчетной температуре -30^{0}.

Составила /Филина/

12975-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Технико-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. инстр.	прочих затрат	общая смет. стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Общестроительные работы	87,47				87,47	4170 м3 20р.96к,
2.	2	Водопровод	I,80				I,80	
3.	3	Канализация	2,56				2,56	
4.	4	Отопление	2,27				2,27	
5.	5	Вентиляция	8,04				8,04	
6.	6	Обвязка калориферов	0,3I				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	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0.	3-I	Силовое электрооборудование		I,28	2,8I		4,09	
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	I04,30	8,72	29,72		I42,74	

Главный инженер проекта - Соленова

Нач.сметного отдела - Богуславский

Рук.сметной группы - Филина

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 I00 до 280 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость - 87,47 тыс.руб.

Показатели по смете:

I. Строительный объем здания - 4I70 м3

2. Стоимость I м3 - 20,98 руб.

Основание: рабочие чертежи с АР-I по АР-I3
с КЖ-I по КЖ-I6

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	6,95	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 К=0,9 на механ.	I,I3	I00м3	I0,07	То же, разрыхленного грунта экскаватором-прямой лопатой 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы II,I - I0,27 х 0,I	II,38
3.	I-320 I0-4I-ж	II,67	I00м3	I4,4	То же, плотного II грунта экскаватором-обратной лопатой	I68,05
4.	Ц.№ 3 стр.28	2I77,85	т	0,25	Транспорт грунта на I км	544,46
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-ж	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,0б х I,2	I04,I4
8.	I-236 т.ч.п.26 I0-35-в	II,58	I00м3	II,I	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором-прямой лопатой 0,5 м2 с погрузкой в автосамосвалы	I28,54
9.	Цен.3 стр.28	2026,5	т	0,25	Транспорт грунта на I км	506,63

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I-429 I0-49-б I-430 I0-49-б	8,II	I00м3	5,70	Засыпка траншей и котлованов бульдозером до 75 л.с. грунтом II группы с перемещением до I5 м 2,42+I,64x2	46,23
II.	I-6II I0-I03-б	347	м3	0,43	То же, вручную	I49,2I
I2.	I-79I I0-I4I-л	8,II	I00м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	55,I5
					Итого по разделу I	I746,36
					II. Фундаменты	
I.	I2-I 20-I-а	76	м3	25	Подбетонка бетоном I00	I900,0
2.	II-I3 I9-I-ж II-I9 I9-I прим.2	54	м3	3,95	Укладка плит фундаментов под колонны весом до I0 т при глубине котлована до 4 м на бетонное основание 3,37+0,58	2I3,30
3.	06-08 п.II30	54	м3	44,4	Плиты фундаментные стаканного типа объемом I-4 м3 из бетона I50	2397,60

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

I	2	3	4	5	6	7
2.	06-08 п.II22	4,2	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	28I,40
3.	п.II23	I7,5	м3	69	То же, с консолями в две стороны	I207,50
4.	Ц.I ч.IV стр.37	0,05	т	I90,3	Арматура А-I I73xI,I	9,52
5.	То же	I,20	т	2I3,4	То же, А-III I94xI,I	256,08
6.	То же	0,I3	т	235,4	То же, В-I 2I4xI,I	30,60
7.	То же	I,9	т	5I5	Закладные детали оцинкованные 3I0xI,I+I74	978,50
8.	То же	0,22	т	5I5	То же, дополнительные 3I0xI,I+I74	II3,30
9.	II-I93 I9-II-е	I8	шт	3,0I	Укладка ригелей весом до I т	54,I8
I0.	II-I94 I9-II-ж	4I	шт	4,99	То же, весом до 3 т	204,59

I	2	3	4	5	6	7
II.	06-08 п.I936	28	шт	92	Ригели РН2-40-57 серии ИИ-04-3 вып.I	2576,0
I2.	п.I932	9,2	м3	I06	То же, РВ2-52-57	957,20
I3.	п.I937	8	шт	40,7	То же, РВ2-72-27а	325,60
I4.	п.I938	6	шт	40,I	То же, РВ2-52-27	240,60
I5.	п.I94I	2	шт	32,4	То же, РВЛ-40-27	64,80
I6.	п.I942	2	шт	32	То же, РНЛ-40-27	64,0
I7.	п.I940	I	шт	65	То же, РНЛ-20-57	65,0
I8.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,98	т	484	Соединительные детали оцинкованные 3IO+I74	474,32
I9.	То же	0,82	т	I74	Восстановление оцинковки после сварки	I42,66
					Итого по разделу Ш	8235,73
					IУ. С Т Е Н Ы	
					а) Кирпичные	
I.	I3-33 2I-7-а	8,8	м3	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м	228,80

I	2	3	4	5	6	7
2.	I3-58 2I-9-а	0,39	I00м2	I0,3	Расшивка швов кладки из кирпича	4,02
3.	I3-I6 2I-6-а	8,2	м2	0,58	Гидроизоляция стен цементным раствором	4,76
4.	I3-329 2I-25-б	37,5	м2	5,32	Плиты подоконные железобетонные АО-25-25	I99,50
5.	II-I99 I9-II-м	I,4	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	I3,57
6.	06-08 п.II26	I,4	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	73,78
7.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,03	т	I94	Арматура А-Ш	5,82
8.	То же	0,06	т	2I4	То же, В-I	I2,84
9.	I2-42 20-I-ж	0,I6	т	483	Закладные детали оцинкованные	77,28
I0.	Ц.I ч.IУ стр.39	0,03	т	I74	Восстановление оцинковки	5,22
					Итого по разделу IУа	625,59

I	2	3	4	5	6	7
					б) панельные	
I.	II-436 I9-24-и	I38	м2	2,62	Установка наружных панелей площ. до 5 м2	36I,56
2.	II-437 I9-24-к	296	м2	I,54	То же, площ. до I0 м2	455,84
3.	II-438 I9-24-л	262,8	м2	I,4I	То же, площ. более I0 м2	370,55
4.	06-08 п.I588	I8	шт	203,I8	Панели Н-60-I2 серии ИИ-04-5 толщ.320 мм I99,2хI,02	3657,24
5.	п.I589	I8	шт	I46,37	То же, Н-60-I5 I43,5хI,02	2634,66
6.	п.I577	5	шт	58,75	То же, Н-30-I2 57,6хI,02	293,75
7.	п.I578	4	шт	72,88	То же, Н-30-I5 7I,45хI,02	29I-52
8.	п.I587	I6	шт	85,68	То же, Н-60-9 84хI,02	I370,88

I	2	3	4	5	7	7
9.	п.I576	3	шт	44,42	То же, Н-30-9 43,55xI,02	I33,26
I0.	п.I589 К=I,2 на площадь	3	шт	I75,64	То же, Н-60-I8 I43,5xI,02xI,2	526.92
II.	п.I579	8	шт	87,0I	То же, Н-30-I8 85,3xI,02	696,03
I2.	п.I568	52	шт	20,45	То же, Н-6-I8 20,05xI,02	I063,40
I3.	п.I564	I6	шт	II,I2	То же, Н-3-I8 I0,9xI,02	I77,92
I4.	п.I552	4	шт	I0,66	То же, НУ-5-I2 I0,45xI,02	42,64
I5.	п.I556	8	шт	I5,8I	То же, НУ-5-I8 I5,5xI,02	I26,48
I6.	п.I554	4	шт	I3,I6	То же, НУ-5-I5 I2,9xI,02	52,54
I7.	п.I550	4	шт	8,06	То же, НУ-5-9 7,9xI,02	32,24

I	2	3	4	5	6	7
I8.	ЦСЦ п.29	2I2,I3	т	6,I6	Транспорт изделий 6,04xI,02	I306,72
I9.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,6	т	484	Соединительные детали оцинкованные 3I0+I74	290,40
20.	II-447 I9-25-б	8I2	м	0,23	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	I86,76
2I.	II-452 I9-25-ж	360	м	0,26	То же, корооок окон	93,60
22.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,I2	т	I74	Восстановление оцинковки после сварки	20,88
					Итого по разделу IУб	I4I85,94
					У. ПЕРЕКРЫТИЕ	
I.	II-322 I9-I6-г	7	шт	2,I2	Укладка плит перекрытия толщ. более I6 см. площ. до 5 м2	I4,84
2.	II-323 I9-I6-д	62	шт	2,82	То же, площ. до I0 м2	I74,84

I	2	3	4	5	6	7
3.	06-08 п.I873	27	шт	70	Плиты перекрытия ПК-8-58-I6 серии ИИ-04-4	I890
4.	п.I877	I5	шт	52,4	То же, ПК-8-58-I2	786
5.	п.I880	II	шт	55	То же, ПК8-58-I2а	605
6.	п.I882	3	шт	4I,5	То же, ПК8-58-8	I24,50
7.	п.I885	4	шт	30,2	То же, ПК8-58-6	I20,80
8.	п.I886	9	шт	45,2	То же, ПР8-58-I2	406,80
9.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,3	шт	484	Соединительные детали оцинкованные	I45,20
I0.	Ц.I ч.IУ	0,06	т	I74	Восстановление оцинковки	I0,44
					Итого по разделу	4278,42
					УI. ПОКРЫТИЕ	
I.	II-322 I9-I6-г	I2	шт	2,I2	Укладка плит покрытия толщ. более I6 см площ. до 5 м2	25,44
2.	II-323 I9-I6-д	64	шт	2,82	То же, площ. до I0 м2	I80,48

I	2	3	4	5	6	7
3.	06-08 п.I873	28	шт	70	Плиты покрытий ПК8-58-16 серии ИИ-04-4	I960,0
4.	п.I877	I4	шт	52,4	То же, ПК8-58-I2	733,60
5.	п.I880	I7	шт	55	То же, ПК8-58-I2а	935
6.	п.I882	4	шт	4I,5	То же, ПК8-58-8	I66
7.	п.I885	8	шт	30,2	То же, ПК8-58-6	24I,60
8.	п.I886	5	шт	45,2	То же, ПР8-58-I2	226
9.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,32	т	484	Соединительные детали оцинкованные	I64,56
I0.	II-47I I9-30-и	5	шт	I,83	Установка опорных стаканов вентиляционных устройств	9,I5
II.	06-08 п.380	0,4	м3	79,0	Стаканы перим. до 2 м из бетона 200	3I,60
I2.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,02	т	I73	Арматура А-I	3,46
I3.	То же	0,0I	т	2I4	То же, В-I	2,I4
I4.	То же	0,03	т	484	Закладные детали оцинкованные	I4,52

I	2	3	4	5	6	7
I5.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,07	т	I74	Воостановление оцинковки	I2,I8
I6.	I6-43 25-6-д	0,4	м3	27,48	Набетонка по плитам из бетона 200 23,6+(24,6-20,8)хI,02	I0,99
					Итого по разделу	47I6,72
					УП. КРОВЛЯ	
I.	I6-6I2 26-I0-а	0,4	I00м2	48	Пароизоляция из одного слоя рубероида	I9,20
2.	I6-600 26-I0-в	6,05	"	29I	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. I00 мм	I760,55
3.	I6-625 26-II-б	6,05	"	43,9	Цементная стяжка по утеплителю	265,60
4.	I6-556 26-6-г	605	м2	3,08	Кровли рулонные плоские четырехслойные из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для зданий шириной до I2 мм	I863,40
5.	I6-59I 26-9-в прим.I	0,9	I00м2	I52	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	I36,80

I	2	3	4	5	6	7
6.	I6-585 26-8-в прим.I	9,0	I00м2	7,77	То же, обделки на фасадах без водосточных труб	69,93
7.	I6-43 25-6-д	I,2	м3	23,6	Набетонка из бетона I00	28,32
					Итого по разделу	4I43,80
					УШ. ПЕРЕГОРОДКИ	
I.	I6-43 25-6-д	33,0	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	778,80
2.	I3-48 27-7-и	IIIO	м2	3,44	Перегородки из кирпича глиняного обыкновенного толщ. в I/2 кирпича	33I8,40
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 минераловатными	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

I	2	3	4	5	6	7
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 щит.площ. 2,07-2,53	II7,I6
9.	II-454 I9-26-б	65,I	м2	1,I4	Установка диафрагм жесткости толщ. до I0 м2	74,2
I0.	06-08 п.I80I	5	шт	66	Диафрагмы жесткости В-29-33 серии ИИ-04-6 вып.I	330,0
II.	То же	I9	м2	7,I4	То же, толщ. I20 мм пролетом 3,5 м 66 : 9,25	I35,66
I2.	НЕР-I ГМС 27-69 прим.2	30	м2	9,79	Заполнение металлического каркаса перегородок стеклопрофилитом на резиновых прокладках	293,70
I3.	I2-42 20-5-в	0,3I	т	309	Установка стальных каркасов типа закладных деталей	95,79
I4.	II-448 I9-25-в	250	м	0,40	Изоляция паклей 0,06+0,5х0,68	I00,0
I5.	I2-42 20-5-в	0,09	т	483	Закладные детали оцинкованные	43,47

I	2	3	4	5	6	7
I6.	То же	0,I	т	48I	То же, соединительные детали	48,I0
I7.	Ц.I ч.IУ стр.39	0,04	т	I74	Восстановление оцинковки	6,96
					Итого по разделу УШ	6I67,52
					ПРОЕМЫ	
					а) Оконные	
I.	I5-I75 23-26-в	239,6	м2	I,86	Установка оконных блоков более 2 м2 со спаренными переплетами без привязки приборов в каменных стенах общественных зданий	445,66
2.	Ц.I ч.П п.II5	235,5	м2	I0,0	Блоки оконные ОС-I8-24в ГОСТ II2I4-65 I0,5 - 0,5	2355
3.	п.96	4,I0	м2	I2,0	То же, ОС-I8-I2в I2,5 - 0,5	49,20
4.	Ц.I ч.I п.55I	356	компл.	0,82	Приборы оконные	29I,92
5.	I7-856 27-68-в	239,60	м2	2,25	Остекление спаренных оконных переплетов 3 мм стеклом 2,03xI,II	539,I0

I	2	3	4	5	6	7
6.	24-418 33-9-6	I	шт	2,57	Установка жалюзийных решеток I,35xI,I49xI,06	2,57
7.	Ц.I ч.Ш п.I84?	I,7	м2	I8,79	Решетки жалюзийные I5,4xI,I49xI,07	3I,94
					Итого по разделу, строительные	37I5,39
					работы без п. 6,7	3680,88
					По ценнику по п. 6,7	34,5I
					б) Дверные	
I.	I5-236 23-33-а	6,I6	м2	2,2	Установка дверных блоков до 3 м2 с при-резкой 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 I2,3 - 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	8,70	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
I8.	п.33	2,07	м2	I4,30	То же, ДВ9-с I4,9 - 0,6	29,60

I	2	3	4	5	6	7
I9.	Ц.1 ч.I п.527	4	компл.	5,23	Приборы для дверей входных однопольных	20,92
20.	п.540	5I	"	4,34	То же, 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	2339,39
					X. П О Л Ы	
					а) по грунту	
					Подстилающий слой полов	
I.	I6-39 25-6-а	562	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	207,94
2.	I6-43 25-6-д	56,2	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона I00	I326,32
3.	I3-6I 2I-9-г	0,05	т	I79	Армирование бетонной подготовки	8,95

I	2	3	4	5	6	7
4.	I6-43 25-6-д	0,4	м3	23,6	Утолщение подстилающего слоя	9,44
					Итого по разделу	I552,65
					Тип I. Из керамических плиток	
I.	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б	I79	м2	0,64	Цементная стяжка - 24 мм 0,54+0,I	II4,56
2.	I6-230 25-I7-д	179	м2	3,83	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	694,52
					Итого по типу I	809,08
					Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	
I.	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б К=5	264	м2	0,94	Цементная стяжка - 36 мм 0,54+0,Ix4	248,I6
2.	I8-85 24-27-б	264	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. I0 мм на битумной мастике	543,84

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-245 25-I8-к	264	м2	3,48	Покрытие из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	9I8,72
4.	I6-347 25-23 прим.2	2,64	I00м2	27,2	Плинтусы деревянные	7I,8I
					Итого по типу 2	I782,53
					Тип 3. Из керамических плиток	
I.	I6-82 25-I0-а	I02	м2	0,54	Цементная стяжка толщ. 20 мм	56,70
2.	I6-44 I6-45 25-6-а 25-7-б	I,05	I00м2	I53	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике 92 + 6I	I60,65
3.	I6-66 25-7-и	I,05	"	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 I6-45 25-7-а 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	"	8,1	Затирка поверхности песком	I,I3
4.	I6-I03 25-I2-в	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	
I.	I6-82 I6-83 25-I0-а 25-I0-б	69	м2	0,64	Цементная стяжка толщ. 26 мм 0,54+0,I	44,I6
2.	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	0,69	I00м2	I53	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике	I05,57
3.	I6-66 25-7-и	0,69	I00м2	8,I0	Затирка поверхности песком	5,59
4.	I6-230 25-7-д	69	м2	3,88	Покрытие из керамических плиток на цементном растворе	267,72
					Итого по типу 5	423,04
					Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток	
I.	I6-74 25-9-а	II,3	м3	3I,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	357,08

I	2	3	4	5	6	7
2.	I6-82 25-I0-а	270	м2	0,54	Цементная стяжка - 20 мм	I45,80
3.	I8-85 24-27-б	270	м2	2,06	Древесно-стружечные плиты толщ. I0 мм на битумной мастике	556,20
4.	I6-245 25-I8-к	270	м2	3,48	Покрытие из плиток поливинилхлоридных на битумной мастике	939,60
5.	I6-347 25-23 прим.2	2,7	I00м2	27,2	Плинтусы деревянные	73,44
					Итого по типу 6	2072,I2
					Тип 8. Цементные	
I.	I6-74 25-9-а	I,I	м3	3I,6	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном	34,76
2.	I6-I03 I6-83 25-I2-а 25-I0-б	2I,5	м2	0,88	Покрытие цементное толщ. 30 мм 0,78+0,I	I8,92
					Итого по типу 8	53,68
					Тип 9. Из поливинилхлоридных плиток	
I.	I6-74 25-9-и	0,4	м3	56,92	Тепло и звукоизоляция пенополистиролом 2,74+52,IxI,04	22,74

I	2	3	4	5	6	7
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
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

I	2	3	4	5	6	7
					Тип II. Цементные	
I.	I6-74 25-9-а	0,70	м3	32,99	Тепло и звукоизоляция пенобетоном 2,74+(25,5+6,04х0,5)хI,02хI,04	23,09
2.	I6-I03 25-I2-з I6-83 25-I0-б	6,I0	м2	0,88	Цементное покрытие толщ. 30 мм 0,78+0,I	5,37
					Итого по типу II	28,46
					IX. 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	шт	3,89	Укладка лестничных площадок, маршей весом до I т со сваркой 3,04+0,85	7,78
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

I	2	3	4	5	6	7
4.	06-08 п.I925	26,50	м2	7,8	Лестничные марши по серии ИИ-04-7	206,70
5.	п.I923	4,I0	м2	6,4	То же, площадок	26,24
6.	I7-I00 27-I0-а	33	м2	3,28	Облицовка ступеней проступями	I08,24
7.	06-08 п.I927	88,4	м	2,5	Проступи лестничные	22I,0
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 сосновым поручнем	I25,63
					Итого по разделу XI	732,63
					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.П п.454	I.8	т	267	Несущие конструкции	480,60

12975-06

I	2	3	4	5	6	7
3.	I5-I 23-I-4	3,0	м3	84	Укладка деревянных брусьев	252
4.	I5-I56 23-22-к	I96	м2	I,04	Обшивка потолка и короба асбестоцементными плитами толщ.8 мм 0,93+/0,64-0,53/xI,03	203,84
5.	I5-3II 23-44-а	3,0	м3	3,6I	Огнезащита деревянных конструкций	I0,83
					итого по разделу XII	I043,57
					в том числе:	
					Строительные работы без п.п.I,2	466,67
					Стальные конструкции по п.п.I,2	576,90
					XIII. ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	
I.	I7-233 27-20-а	26,7	м2	I,04	Штукатурка кирпичных вставок цементно-известковым раствором	27,77
2.	I7-236 27-20-г	24,3	м	0,26	То же, откосов шириной до 200 мм	6,32
3.	20-3I 27-I-3-а	9,0	I00 м2	I0,I	Гидрофобизация бетонных и оштукатуренных стен водным раствором ГКЖ-I0	90,8

I	2	3	4	5	6	7
4.	I7-605 27-52-б прим.I,2	9,0	I00м2	2I,I	Окраска фасада силикатными красками при высоте до I0 м	I89,90
					Итого по разделу XШ	3I4,89
					XIУ. ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ	
I.	I7-I20 27-I2-в	680	м2	3,83	Облицовка стен керамическими глазурованными белыми плитками при высоте до 4 м	2604,4
2.	I7-283 27-23-а прим.2	326	м2	0,57	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым раствором при высоте до 4 м	I85,82
3.	I7-282 27-23-а	II68	м2	0,5I	То же, известковым раствором	595.68
4.	I7-29I 27-24-и 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	I,43	I00м2	I0,3	Расшивка швов кладки из кирпича	I4,73
6.	I7-588 27-49-а	3,6	100м²	5,55	Простая известковая окраска по штукатурке при высоте до 4 м	I9,98

I	2	3	4	5	6	7
7.	I7-589 27-49-б	2,I	I00м2	3,7	То же, по кирпичу и бетону	7,77
8.	I7-592 27-49-д	4,2	"	II,8	То же, силикатная окраска	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
I3.	I7-627 27-65-в	54,3	м2	0,37	То же, деревянных плинтусов	20,09
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

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I4-26I 25-52-е	6,7	т	I0,2	Окраска масляной краской закладных деталей	68,34
I7.	I7-703 27-68-а	0,04	I00м2	54,8	То же, жалюзийных решеток	2,I9
					Итого по разделу	4I23,39
					ХУ. 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	I00м2	I47	Щебеночное основание под отмостку	I32,30
3.	32-339 45-57-б	0,9	I00м2	83	Асфальтовое покрытие толщ. 25 мм	74,70
					Крыльца	
4.	I3-323 2I-24-а	4,8	м2	I0,I	Крыльцо с входной площадкой	48,48

I	2	3	4	5	6	7
					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	23,6	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-з	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	0,6	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-е	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-н	0,04	I00	49,8	То же, стальных щитов	I,99
					Итого:	515,98
					В том числе:	
					Строительные работы без п.п. I8,I9	466,25
					Стальные конструкции по п.п. I8,I9	49,78

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете

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

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во	Сумма (руб)		Средневзвешенная единичная стоим. (руб)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накл. расход. и план. накопл.	прямых затрат	с накладн. расход. и план.накоп.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. Подземная часть							
I	Земляные работы	м3	I280	I746	2I56	I,36	I,68	2,6
II	Фундаменты	м3	82	5897	7283	7I,9I	88,82	8,3
	Б. Надземная часть							
III	Каркас	м3	59	8236	I0I7I	I39,59	I72,39	II,6
IУ	Стены							
	а) кирпичные	м3	I0,2	626	773	6I,37	75,78	0,9
	б) панельные	м2	596,8	I4I86	I7520	23,77	29,36	20,0
У	Перекрытие	м2	5I8,6	4278	5283	8,25	I0,I9	6,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9
УI	Покрытие	м2	576	4717	5825	8,19	I0,II	6,7
УП	Кровля	м2	605	4144	5II8	6,85	8,46	5,9
УШ	Перегородки	м2	I225	6I68	76I7	5,04	6,22	8,7
IX	Проемы	м2	240	3716	458I	I5,48	I9,09	5,2
	а) оконные			(368I)	(4546)			
	В том числе:							
	Строительные работы			(35)	(35)			
	По ценнику							
	б) дверные	м2	I53,4	2339	2889	I5,25	I8,83	3,3
X	Полы							
	а) по грунту							
	Подстилающий слой полов	м3	56,6	I553	I9I8	27,44	33,89	2,2
	Тип I. Из керамических плиток	м2	I79	809	999	4,52	5,58	I,I
	Тип 2. Из поливинилхлоридных плиток	м2	264	I783	2202	6,75	8,34	2,6
	Тип 3. Из керамических плиток	м2	I05	633	782	6,03	7,45	0,9
	Тип 7. Цементные	м2	I4	44	54	3,I4	3,86	0,I

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	0,8
	Тип 5. Из керамических плиток	м2	69	423	522	6,I3	7,57	0,6
	Тип 6. Из поливинилхлоридных плиток	м2	270	2072	2559	7,67	9,48	2,9
	Тип 8. Цементные	м2	2I,5	54	67	2,5I	3,I2	0,I
	Тип I0. Из керамических плиток	м2	4,2	25	3I	5,95	7,38	-
	Тип 9. Из поливинилхлоридных плиток	м2	9	80	99	8,89	II,0	0,I
	Тип II. Цементные	м2	6,I	28	35	4,59	5,74	-
XI	Лестницы	м2	30,7	733	905	23,88	29,48	I,0
XII	Подвесной потолок	т	I,8	I044	I239			I,4
	В том числе:							
	Строительные работы			(467)	(577)			
	Стальные конструкции			(577)	(662)			
XIII	Отделка наружная	м2	900	3I5	389	0,35	0,43	0,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
XIУ	Отделка внутренняя	м2	5I80	4I24	5093	0,80	0,98	5,8
ХУ	Прочие работы			5I6	633			
	В том числе:							
	Строительные работы			(466)	(576)			
	Строительные конструкции			(50)	(57)			
	Всего по смете:				87467			I00%

Стоимость I м3 - 87467 : 4I70 = 20,98 руб.

Руководитель группы А.Буков

Составила А.Крапухина

С М Е Т А № I-а

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

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 3,30 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. С т е н ы	
					б) панельные	
					Исключается разница в стоимости панели толщ. 320 и 240 мм	
I.	06-08 п.I5I4 п.I588	I8	шт	37,38	Панели П-60-I2 серии ИИ-04-5 (I99,2-I62,55)xI,02	672,84
2.	п.I5I5 п.I589	I8	шт	26,93	То же, Н-60-I5 (I43,5-II7,I)xI,02	484,74

I	2	3	4	5	6	7
3.	п.I502 п.I577	5	шт	I0,8I	То же, Н-30-I2 (57,6-47,0)хI,02	54,05
4.	п.I503 п.I578	4	шт	I3,4I	То же, Н-30-I5 (7I,45-58,3)хI,02	53,64
5.	п.I5I3 п.I587	I6	шт	I5,86	То же, Н-60-9 (84-68,45)хI,02	253,76
6.	п.I50I п.I576	3	шт	8,I6	То же, Н-30-9 (43,55-35,55)хI,02	24,48
7.	п.I5I5 п.I589 К=I,2 на площадь	3	шт	32,32	То же, Н-60-I8 (I43,5-II7,I)хI,02хI,2	96,96
8.	п.I504 п.I579	8	шт	I6,0I	То же, Н-30-I8 (85,3-69,6)хI,02	I28,08
9.	п.I536 п.I568	52	шт	3,72	То же, Н-6-I8 (20,05-I6,4)хI,02	I93,44
I0.	п.I532 п.I564	I6	шт	2,04	То же, Н-3-I8 (I0,9-8,9)хI,02	32,64

I	2	3	4	5	6	7
II.	п.I525 п.I552	4	шт	I,99	То же, НУ-5-I2 (I0,45-8,5)xI,02	7,96
I2.	п.I527 п.I556	8	шт	4,90	То же, НУ-5-I8 (I5,5-I0,7)xI,02	39,20
I3.	п.I526 п.I554	4	шт	5,25	То же, НУ-5-I5 (I2,9-7,75)xI,02	2I,0
I4.	п.I523 п.I550	4	шт	I,48	То же, НУ-5-9 (7,9-6,45)xI,02	5,92
I5.	ЦСЦ п.29	43,78	т	6,I6	Транспорт изделий 6,04xI,02	269,68
					Итого	2338,39
				23,5%	Накладные расходы и плановые накопления	549,52
					Итого исключается по разделу IУб	2887,9I

I	2	3	4	5	6	7
					УП. К р о в л я	
I.	I6-600 26-I0-в	6,05	I00 м²	55,30	Разница в стоимости утепления покрытия пенобетонными плитами толщ. 80 мм против I00 мм 29I-(29I-276,5x0,2)	334,57
					Итого	334,57
				23,5%	Накладные расходы и плановые накопления	78,62
					Итого исключается по разделу УП	4I3,I9

Сводка по смете

УI. Стены	
б) панельные	2887,9I
УП. Кровля	4I3,I9
Всего исключается по смете № I	330I,I0

Руководитель группы А.Буков

Составила А.Крапухина

СМЕТА № 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 0,93 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	
					а) кирпичные	
I.	I3-33 2I-7-а	3,0I	м3	26,0	Стены наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича при высоте до 5 м II,8I-8,8 = м3 3,0I	78,26
2.	II-I99 I9-II-м	0,09	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,87

I	2	3	4	5	6	7
3.	06-08 п.II26	0,09	м3	52,7	Перемычки из бетона 200 объемом до 0,5 м3	4,74
4.	Ц.I ч.IУ стр.37	0,00I	т	I94	Арматура А-Ш	0,I9
5.	То же	0,002	т	2I4	То же, В-I	0,43
					Итого:	84,49
				23,5%	Накладные расходы и плановые накопления	I9,86
					Итого добавляется по разделу IУа	I04,35
					УI. Кровля	
I.	I6-600 26-I0-в	6,05	I00м2	II0,60	Разница в стоимости утеплителя покрытия пенобетонными плитами толщ. I40 мм против I00 мм 29I+276,5х0,4-29I	669,I5
					Итого	669,I3
				23,5%	Накладные расходы и плановые накопления	I57,24
					Итого добавляется по разделу УП	826,37

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете

IУ. Стены	
а) кирпичные	I04,35
УП. Кровля	826,37
Всего добавляется по смете № I	930,72

Руководитель группы А.Буков

Составила А.Кралухина

12975-06

Приложение к смете № I

ВЕДОМОСТЬ
потребности ресурсов на общестроительные работы

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

№№ пп	Наименование	Единица измерен.	Количество	
			Всего	В том числе подземная часть
I	2	3	4	5
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			
I.	Затраты труда	ч-час	I3347	I545
2.	Заработная плата	руб	5900	I0I9
	МАШИНЫ			
3.	Бульдозеры 75 л.с.	м-см	2,6	2,6
4.	Бульдозеры I0C л.с.	м-см	0,4	
5.	Краны башенные 5 т	м-см	22	
6.	Краны гусеничные 5 т	м-см	0.I	
7.	Краны гусеничные I0 т	м-см	I0,4	I0,4
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	I4,6	I4,6
I2.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м-см	3,9	3,9
I3.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м-см	7,0	7,0
I4.	Прочие машины	руб	I080	I35
	МАТЕРИАЛЫ			
I5.	Белила цинковые тертые	кг	35	
I6.	Битум жидкий	т	0,02	
I7.	Болты	кг	22,5	
I8.	Закладные детали	т	I,0	
I9.	Бревна строительные Шс I40-240 мм	м3	0,02	
20.	Бревна строительные IУс, 40 мм и более	м3	0,I	
	ГВОЗДИ	кг	22,3	2,6
2I.	Гвозди оцинкованные	кг	24,I	
22.	Гидроизол	м2	466,2	
23.	Гипс	т	0,2	

I	2	3	4	5
24.	Глина обыкновенная	м3	0,2	
25.	Гравий	м3	6,3	
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	м3	0,2	
3I.	Доски Шс, 40 мм и более	м3	0,I	
32.	Доски IУс, 25-32 мм и более	м3	2,4	
33.	Доски IУс, 40 мм и более	м3	I,I	
34.	Закрепы	кг	95,8	
35.	Замазка меловая	кг	I54	
36.	Известь негашеная	кг	II3,I	
37.	Кирпич глиняный пустотелый и легкий	тыс.	6I,0	
38.	Клей малярный	кг	8,4	
39.	Колер масляный	кг	II0,2	
40.	Контакт соляровый	кг	3	
4I.	Краски разные в т.ч. белила	кг	6I4	

I	2	3	4	5
42.	Сурик железный густотертый	кг	26,4	
43.	Сульфат аммония	кг	5	
44.	Краски тертые	кг	I	
45.	Купорос медный	кг	4	
46.	Мастика битумная	т	5	
47.	Мел	кг	2I0	
48.	Мыло	кг	4	
49.	Охифа	кг	40	
50.	Пакля	кг	5I0	
5I.	Песок	м3	2,I	
52.	Плиты керамические глазурованные	м2	680	
53.	Плиты керамические метлахские	м2	48I	
54.	Плиты поливинилхлоридные	м2	599,0	
55.	Плиты асбестоцементные 8 мм	м2	202	
56.	Плиты подоконные железобетонные	м2	38,3	
57.	Порошок минеральный	т	0,I	
58.	Половки	кг	I0,0	

1	2	3	4	5
59.	Прокладки резиновые	кг	5,2	
60.	Рубероид	м2	44	
61.	Рубероид гидростойкий	м2	2946	
62.	Сетки тканые	м2	106	
63.	Смола	кг	7,7	
64.	Сталь кровельная	т	0,7	
65.	Сталь полосовая	т	1,9	
66.	Стекло жидкое	кг	4,1	4.1
67.	Стекло оконное 3 мм	м2	374	
68.	Толь	м2	394	
69.	Шпаклевка масляная	кг	2,3	
70.	Щебень каменный	м3	27,5	0,1
71.	Щебень радоновый	м3	11,0	
72.	Шпатлевка для матрицы полов	кг	54,3	
	ПОЛУФАБРИКАТЫ			
73.	Смесь асфальтобетонная	т	5,2	
74.	Арматура	т	0,1	

I	2	3	4	5
75.	Бетон тяжелый I00	м3	I63,3	
76.	Бетон тяжелый I50	м3	I0,2	
77.	Бетон тяжелый 200	м3	0,5	
78.	Раствор цементный	м3	I,5	
79.	Раствор известковый	м3	25,7	
80.	Раствор цементный I:3	м3	I,2	
8I.	Раствор цементный I:4	м3	I0,2	
82.	Раствор цементный 25	м3	0,3	
83.	Раствор цементный 50	м3	3,4	
84.	Раствор цементный 75	м3	I2,7	
85.	Раствор цементный I00	м3	83,7	
86.	Раствор цементный 200	м3	0,6	
87.	Раствор цементно-известковый	м3	73,5	
88.	Раствор цементно-известковый 25	м3	2,9	
89.	Раствор цементно-известковый 50	м3	25,4	
90.	Раствор водный 30%-ный ГКЖ-I0	кг	63	
9I.	Щиты опалубки	м2	II,3	

I	2	3	4	5
	Керамзитобетон	м3	I7,6	
92.	Пенополистирол	м3	0,5	
93.	Пенобетон	м3	62,5	
	ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
94.	Блоки дверные до 3 м2	м2	I35,8	
95.	Блоки дверные более 3 м2	м2	I7,6	
96.	Блоки оконные более 2 м2 со спаренными переплетами	м2	239,6	
97.	Наличники	м	770	
98.	Плинтусы	м	II40,3	
99.	Поручни сосновые	м	20,5	
I00.	Проступи	м	89,7	
I0I.	Щитовые деревянные перегородки	м2	20,2	
I02.	Решетки стальные	м	20,2	
I03.	Плиты фундаментные железобетонные	м3	54	
I04.	Перемычки	м3	I,4	
I05.	Площадки марши	шт	6	

I	2	3	4	5
I06.	Стеновые панели	м3	I90,2	
I07.	Ригели	шт	59	
I08.	Плиты перекрытия и покрытия	м3	I06,4	
I09.	Изделия изоляционные штучные	м3	3,3	
III0.	Плиты древесно-стружечные толщ. I0 мм	м2	563,2	
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 - 4170 м3
2. Стоимость 1 м3 - 0,43 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
					Хозяйственно-производственный водопровод	
1.	I-570 I-571 I-702 I0-I02-6 I0-II3-6	24	м3	1,35	Разработка грунта II группы вручную в траншеях с креплением под трубопроводы при глубине до 2 м и обратной засыпкой 0,76+0,36+0,23	32,4
2.	Ц.1 ч.II	5	м2	2,03	Щиты инвентарные м2 = 24х0,21	I0,I5

I	2	3	4	5	6	7
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 30-I0-в	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,I0
II.	23-58 30-I0-в	30	м	I,07	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 30ч6бр 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.II п.I36	28	шт	0,74	Вентили муфтовые I5кч I8р I5 мм	20,72
I7.	п.I37	I5	шт	0,84	То же, 20 мм	I2,60
I8.	п.I38	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-I	I	шт	I,65	Краны пробно-спускные I0Б-8бк 20 мм	I,66
22.	23-39I 3I-I3-б	I	шт	30,2	Водомеры ВТ-8С	30,20

I	2	3	4	5	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	0,33	т	380	Фасонные чугунные части I00 мм	I2,54
27.	8-6I2I 24-06 п.I2-0I3	4	шт	4I,03	Электрополотенце ЕР-3 (3,35+32хI,I05)хI,06	I64,I2
28.	23-I04 30-I4-а	267	м	0,03	Испытание системы	8,0I
29.	I7-703 27-60-а	0,08	I00м2	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%	I85,36
					То же, пс п.п. I,2,29 - 23,5%	II,03
					Итого по разделу I	I257,76

I	2	3	4	5	6	7
					II. Горячая вода	
I.	23-63 30-I0-I	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,09	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-I5-б	I	шт	I7,I	Задвижки фланцевые 30ч 60р 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 8п 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	
					Итого	446,54
					Накладные расходы и плановые накопления - 2I,8%	97,35
					Итого по разделу II	543,89

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Хоз.производственный водопровод	I257,76
2. Горячая вода	543,89
Всего по смете	I80I,65

Руководитель группы З.Шогам

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
	З А Т Р А Т Ы Т Р У Д А И З А Р А Б О Т Н А Я П Л А Т А		
I.	Затраты труда	ч-час	491,11
2.	Заработная плата	руб	223,49
	М А Ш И Н Ы		
3.	Прочие машины	руб	612
	М А Т Е Р И А Л Ы, Д Е Т А Л И И И З Д Е Л И Я		
4.	Белила цинковые	кг	I,09
5.	Щиты инвентарные	м2	5,04
6.	Болты с гайками	кг	23,26
7.	Вода	м3	5,69
8.	Краски тертые	кг	0,2

I	2	3	4
9.	Олифа	кг	0,89
10.	Кронштейны	шт	I,7
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.	Кранч смесители	шт	I8
25.	Прочие материалы	руб	22,59

I	2	3	4
26.	Задвижки 30ч 6бр 50 мм	шт	2
27.	Задвижки 30ч 6бр 80 мм	шт	4
28.	То же, 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-спускные 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 I00 до 280 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость - 2,56 тыс.руб.

Показатели по смете:

I. Строительный объем здания - 4I70 м3

2. Стоимость I м3 - 0,6I руб.

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

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
					I. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ	
I.	I-570 I-57I I0-I02-6 I0-II3-6	60	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	8I,0
2.	Ц.I ч.П п.393	I3	м2	2,03	Щиты инвентарные м2 = 60 х 0,2I	26,39

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-32 30-4-а	20	м2	2,38	Выпуск из чугунных канализационных труб 100 мм	47,60
4.	23-33 30-4-б	10	м	3,69	То же, 150 мм	36,90
5.	23-35 30-6-б	80	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм	316,0
6.	23-34 30-6-а	25	м2	2,52	То же, 50 мм	63,0
7.	23-318 31-1-г	15	шт	18,9	Умывальники со смесителем	283,5
8.	23-359 31-4-г	1	шт	7,11	Раковины стальные	7,11
9.	23-364 31-6-а	6	шт	21,4	Унитазы с высокорасположенным бачком	128,4
10.	23-372 31-6-а	3	шт	6,66	Писсуары	19,98
11.	23-350 31-3-в	19	шт	30,1	Поддоны душевые чугунные	571,90
12.	23-351 31-1-г	1	шт	4,08	Трапы 50 мм	4,08

I	2	3	4	5	6	7
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.	I7-473 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-I02-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.П 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.	I7-473 27-62-в	0,2	I00м2	22,7	Окраска чугунных трубопроводов кузбасским лаком за 2 раза	4,54
					Итого	2I5,40

I	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I,2,7 - 2I,8%	38,3I
					То же, по п.п. I,2,7 - 23,5%	9,32
					Итого по разделу П	263,03
					Ш. СЕТЬ ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ	
I.	I-570 I-57I I0-I02-б I0-II3-б	20	м3	I,35	Разработка вручную П группы в траншеях с креплением под трубопроводы при глубине до 2 м и обратной засыпкой 0,76+0,36+0,23	27,0
2.	Ц.I ч.П п.393	4,2	м2	2,03	Щиты инвентарные м2 = 20 х 0,2I	8,53
3.	23-32 30-4-а	I0	м	2,33	Выпуски из чугунных канализационных труб I00 мм	23,8
4.	23-35 30-6-б	I5	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм	59,25
5.	М.Г 29,II	2	шт	I8,3	Воронки водосточные ВР-9	36,6

I	2	3	4	5	6	7
6.	I7-743 27-62-е	0,I	I00м2	22,7	Окраска чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза	2,27
					Итого	I57,45
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I,2,6 - 2I,8%	26,08
					То же, по п.п. I,2,6 - 23,5%	8,88
					Итого по разделу Ш	I92,4I

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Бытовая канализация	2I00,33
П. Производственная канализация	2I30,03
Ш. Внутренние водостоки	I92,4I
Всего по смете	2555,77

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

12975-06

Приложение к смете № 3

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

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 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	21,0
5.	Стальные конструкции	кг	0,03
6.	Детали и узлы из чугунных канализационных труб 100 мм	м	105
7.	То же, 50 мм	м	45
8.	Трубы чугунные 150 мм	м	10

I	2	3	4
9.	Трубы чугунные I00 мм	м	3I
I0.	То же, 50 мм	м	26
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.	Трапы 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

С М Е Т А № 4
на отопление

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

Сметная стоимость - 2,27 тыс.руб.

Показатели по смете:

I. Строительный объем здания - 4I70 м3

2. Стоимость I м3 - 0,55 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.	23-50 30-I0-б	77	м	I,49	Трубопроводы из водогазопроводных труб 50 мм	II4,73
2.	23-48 30-I0-а	33	м	I,I2	То же, 32 мм	36,96
3.	23-47 30-I0-а	2I0	м	0,96	То же, 25 мм	20I,60
4.	23-46 30-I0-а	70	м	0,79	То же, 20 мм	35,30

I	2	3	4	5	6	7
5.	23-45 30-I0-а	2	м	0,74	То же, I5 мм	I,48
6.	23-646 32-9-б	220	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-I40 АО	II63,80
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	шт	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-д	I	шт	I2,8	Воздухосборники 250 мм	I2,80
I2.	23-I04 30-I4-а	392	м	0,03	Испытание системы	II,76
I3.		I666,95		2,5%	Пуск и регулировка по п.п. I-I2	4I,67
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

1	2	3	4	5	6	7
I5.	I9-46 23-3-б	0,05	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	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	"	I0,I4	Окраска трубопроводов и радиаторов битумно-алюминиевой краской БТ-I77 за 2 раза 5,07 x 2	22,3I
					Итого	I867,73
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. I4-I8 - 2I,8%	369,06
					То же, по п.п. I4-I8 - 23,5%	37,39
					Всего по смете	2274,I8

Руководитель группы В.Шогам

Составила Г.Воробьева

С М Е Т А № 4-а

На изменение сметной стоимости отопления при расчетной температуре -20°

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

Сметная стоимость - исключается 0,22 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-646 32-9-6	34	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-140 АО	179,86
2.	20-64 27,I-5-6	0,29	100м2	10,14	Окраска радиаторов битумно-алюминиевой краской БТ-177 за 2 раза 5,07 х 2	2,94
					Итого	182,80
					Накладные расходы и плановые накопления без п. 2 - 21,8%	39,21
					То же, по п. 2 - 23,5%	0,69
					Всего исключается из сметы № 4	222,70

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

 12975-06

С М Е Т А № 4-6

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 0,27 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 32-9-6	41	ЭКМ	5,29	Радиаторы М-140 АО	216,89
2.	20-64 27,I-5-6	0,85	100м2	10,14	Окраска радиаторов битумно-алюминиевой краской БТ-177 за 2 раза 5,07 х 2	3,55
					Итого	220,44
					Накладные расходы и плановые накопления без п. 2 - 21,8%	47,28
					То же, по п. 2- 23,5%	0,83
					Всего добавляется к смете № 4	268,55

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

Приложение к смете № 4

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов на отопление

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

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч-час	472,81
2.	Заработная плата	руб	I99,58
	МАШИНЫ		
3.	Прочие машины	руб	II,80
	МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
4.	Асбопухшнур	м3	0,3I
5.	Эмаль	кг	I,37
6.	Грунт	кг	I,43
7.	Пудра алюминиевая	кг	2,2
8.	Вода	м3	4,2

I	2	3	4
9.	Л а к	кг	I8,88
I0.	Растворитель	кг	3,28
	ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
II.	Прочие материалы	руб	I9,I5
I2.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб 50 мм	м	77
I3.	То же, 32 мм	м	33
I4.	То же, 25 мм	м	2I0
I5.	То жк, 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.	Вентили муфтовые I5 мм	шт	I
20.	Радиаторы	экм	220
2I.	Кронштейны	шт	34I
22.	Краны Маевского	шт	66
23.	Воздухосборники 250 мм	шт	I

12975-06

С М Е Т А № 5
на вентиляцию

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

Сметная стоимость - 8,04 тыс.руб.

Показатели по смете:

I. Строительный объем здания - 4I70 м3

2. Стоимость I м3 - I,93 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.	24-456 33-I8-в	I	шт	9I,0	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 5 с электродвигателем А02-3I-4	9I,0
2.	24-456 33-I8-в I5-0I п.0I-854 0I-859	I	шт	76,64	То же, Ц4-70 № 5 с АОЛ2-22-4 9I,02 (35,5-22,5)xI,05	76,64

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-455 33-I8-б I5-0I п.02-030 0I-85-2	I	шт	59,0	То же, Ц4-70 № 4 с электродвигателем АОЛ-2-I2-4 54,8+(I9,5-I5,7)xI,I05	59,0
4.	24-453 33-I8-а I5-0I I2-224 I2-2I7	3	шт	33,98	То же, Ц4-70 № 25 с электродвигателем АОЛ-22-2 32,I+(I3,5-II,8)xI,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 АОЛ-2-II-2 32,7+(I8,0-II,8)xI,I05	38,95
6.	24-5I6 33-38-а I5-0I 0I-032 0I-85I	I	шт	9I,7I	Крышные вентиляторы КЦ3-90 № 4 с электродвигателем АОЛ2-II-6 I00-(25-I7,5)xI,I05 Приточные вентиляционные камеры ПК-25 (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 А02-52-6 весом до 0,4т (8,22+6,5x0,7+2I8)xI,06	244,62

I	2	3	4	5	6	7
8.	24-710 33-26-в	15	кг	0,3	Виброизолирующее основание	4,5
9.	Ц.I ч.III п.2586	4	шт	7,94	Виброизоляторы Д043	31,76
IO.	24-401 Ц.I ч.III п.2662	I	шт	56,48	Заслонка воздушная утепленная К1100х600 с электроприводом весом 78 кг (6,02+4,66х0,7+44)хI,06	56,48
					Секция калориферов	
II.	24-550 33-20-б	4	шт	94,0	Калориферы КВВП-9 (КМС-9)	376,0
I2.	24-393 3в-37-б Доп.I Ц.I ч.III п.2659	4	шт	30,72	Заслонка воздушная обводная с ручным приводом К200х780 4,62+26,I	I22,88
					Секция приемная	
					Фильтры рулонные ФПК-20 с фильтрующим материалом ФСВУ из упругого стекловолокна	
I3.	I4-I29 22-30-д Ц.I ч.II п.462	0,074	т	368,85	Металлоконструкции фильтра (49,3+272)хI,I48	27,30

1	2	3	4	5	6	7
14.	I9-206 28-I3-н исключая стоим. материалы	60	м2	0,06	Натягивание фильтрованной ткани 0,96 - 0,9	3,60
I5.	Письмо завода № 2502 от I3.XI I968г.	60	м2	2,II	Стоимость фильтрующего материала ФСВУ из упругого стекловолокна	I26,6
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.	24-733 33-29-д	I	шт	25,8	Приемные секции	25,8

I	2	3	4	5	6	7
					Разборка приточных вентиляционных камер.	
2I.	24-723 33-28-а К=0,5	I	шт	I8,I	Вентиляторные 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	Вентиляционные секции	36,2
26.	24-743 33-30-г	I	шт	48,9	Калориферные секции	48,9
27.	24-737 33-29-г	I	шт	I9,9	Соединительные секции	I9,9

I	2	3	4	5	6	7
28.	24-738 33-29-д	I	шт	25,8	Приемные секции	25,8
29.	I4-I29 22-30-д Ц.I ч.III п.462	0,443	т	368,85	Металлоконструкции приемных соединительных секций, каркасов секций, герметические двери, конфузоры (49,3+272)xI,I48	I63,40
30.	I4-I24 22-29-с 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-ж	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 29-3Л-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+2,19хI,I	22,36
35.	I9-63 28-9-к Ц.I ч.I п.39I	0,02	м3	57,07	Пенопласт ПС-4 Ц. 5,57+2060х0,025	I,I4
36.	20-52 27,I-4-н прим.	0,34	I00м2	2,5	Покрытие грунтом ГФ-020 металлических панелей изнутри и снаружи	0,85
37.	20-88 27,I-5-а т.ч.п.8 К=2	0,I7	"	26,2	Окраска легкометаллических панелей снаружи серой эмалью за 2 раза I3,I х 2	4,45
38.	24-710 33-26-в	30	кг	0,3	Виброизолирующие основания под вентиляторы	9,0
39.	Ц.I ч.Ш п.258I				Виброизоляторы ДО38	2I,6
40.	п.2582	4	шт	I,69	То же ДО 39	6,76

I	2	3	4	5	6	7
4I.	п.2583	8	шт	2,23	То же, ДО 40	17,84
42.	24-449 33-I6	4,5	м2	I3,0	Гибкие вставки	58,50
43.	Ц.I ч.Ш п.254I	4	шт	3,53	Шиберы к выхлопному отверстию вентиляторов перим. I500 мм	I4,I2
44.	п.2542	3	шт	4,1	То же, 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	I2	шт	1,06	Решетки жалюзийные площ. до 0,25 мм2	12,72
47.	Ц.I ч.Ш п.I846	I,0	м2	I7,8	Стоимость решетки	17,8
48.	24-383 33-8-а	I,0	м2	39,2	Утепленные сварные клапаны	39,2
49.	24-446 33-I4-а	I	шт	I3,7	Дверь герметическая неутепленная	I3,7
50.	23-688 32-I2-в	I	шт	2,18	Термометры в оправе	2,I8
5I.	24-355 33-6-б	4	шт	2,3I	Зонты Т-5	9,24

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 35-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, 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	То же, 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 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 п.776	5I	шт	0,I4	Заглушки к лючкам	7,I4
70.	Ц.I ч.Ш п.25I4	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	6,7I	Воздуховоды из листовой стали толщ. I,5 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.	I9-I44 28-I0-г	24,6	м2	0,82	Краска на 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 минеральным войлоком на битумной связке с учетом уплотнения I8,I+I0,Iх0,5хI,03	I,58

I	2	3	4	5	6	7
80.	I9-205 28-I3-3	I0	м2	1,03	Обертывание поверхности изоляции мешковиной	I0,3
8I.	I9-209 28-I4-6	I0	м2	0,52	Окраска поверхности изоляции масляной краской за 2 раза	5,2
82.		5791,82		2,5%	Пуск и регулировка без п.п. I3-I5. 29-37, 76-8I	I44,79
					Итого:	6702,34
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 7,I0,I3-I5, 29-37, 68,76-8I - - 2I,8%	I2I7,30
					То же, по п.п. I4,I5,3I-37,76-8I - 23,5%	II7,65
					Всего по смете	8037,29

Руководитель группы З.Шогам

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 I00 до 280 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость - исключается 0,I8 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
I.	24-550 33-20-6	4	шт	94,0	Исключается Калориферы КЗВП-9 (КМС-9)	376,0
2.				2,5%	Пуск и регулировка	9,40
					Итого	385,40
					Накладные расходы и плановые накопления - 2I,8%	84,0I
					Итого исключается	269,4I

I	2	3	4	5	6	7
					Добавляется	
I.	24-540 30-20-6	2	шт	II6	Калориферы КЧВП-9 (КМБ-9)	232,0
2.				2,5%	Пуск и регулировка	5,8
					Итого	237,80
					Накладные расходы и плановые накопления - 2I,8%	5I,84
					Итого добавляется	289,64
					Всего исключается из сметы № 5	I79,77

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

Приложение к смете № 5

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов на вентиляцию

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	1841,52
2.	Заработная плата	руб	666,77
	МАШИНЫ		
3.	Прочие машины	руб	89,31
	МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
4.	Сетка проволочная		26,25
5.	Ткань стеклянная	м	63
6.	Ткань мешочная	м	II
7.	Проволока стальная	кг	3,II

I	2	3	4
9.	Патрубки брезентовые	м2	5,7
I0.	Вентиляторные секции	шт	I
II.	Калориферные секции	шт	I
I2.	Соединительные секции	шт	I
I3.	Приемные секции	шт	I
I4.	Заслонки унифицированные	шт	2
I5.	Вентиляторы центробежные	шт	9
I6.	Вентиляторы крышные	шт	I
I7.	Виброизолирующие основания	кг	45
I8.	Виброизоляторы	шт	32
I9.	Калориферы	шт	4
20.	Прочие материалы	руб	280,I6
2I.	Краски алкидно-стирольные	кг	2,I3
22.	Шиберы	шт	8
23.	Решетки жалюзийные	шт	I2
24.	Канат	м	6
25.	Дроссель клапаны	м3	I,0
26.	Блочки	шт	I

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

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

С М Е Т А № 6

на обвязку калориферов

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

Сметная стоимость - 0,3I 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
1.	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. I-7	I,I5
9.	20-62 27,I-5-а	0,08	I00м2	8,02	Покрытие трубопроводов битумным лаком БТ-577 за 2 раза 4,0I х 2	0,64
10.	I9-46 28,3-б	0,5	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асболукшнуром	I03,0
II.	I9-227 28-I5-д	I2	м2	2,55	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по пергамину	30,60
I2.	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-03 за один раз 9,67+8,95+(0,75-0,5)xIIxI,02xI,04	2,80
					Итого	253,30

1	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы и плановые накопления без п.п. 9-12 - 21,8%	25,34
					То же, по п.п. 9-12 - 23,5%	32,20
					Итого по смете	310,84

Руководитель группы З.Шогам

Составила Р.Воробьева

Приложение к смете № 6

ВЕДОМОСТЬ
потребности ресурсов на обвязку калориферов

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 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 фланцевые 40 мм	шт	3
8.	Воздухосборники 200 мм	шт	2

I	2	3	4
9.	Манометры	шт	I
I0.	Вода I,I х 0,56	м3	0,62
II.	Фланцы стальные	шт	6
I2.	Болты с гайками I,3 х 3	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

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 - I,85 тыс.руб.

Основание: рабочие чертежи с ОВ-I по ОВ-I4

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Шифр	К-во	Един. изм.	Цена	Наименование	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-50 30-I0-б	I0	м	I,49	Трубопроводы из водогазопроводных труб 50 мм	I4,9
2.	23-72 30-II-а	I0	м	2,38	То же, 76х3 мм	2,8
3.	23-45 30-I0-а	I3	м	0,74	То же, I5 мм	9,62
4.	23-I96 30-I5-б 23-07 п.I-I948	2	шт	82,73	Задвижки стальные 30с 76нж 80 мм 7,4I+70хI,076	I65,46

I	2	3	4	5	6	7
5.	23-I07 30-I5-а	8	шт	II,0	Задвижки чугунные 30ч 6бр 50 мм	88,0
6.	23-I08 30-I5-б	2	шт	I7,I	То же, 80 мм	34,20
7.	23-204 30-24-б	2	шт	6,68	Вентили фланцевые I5ч 9бр 40 мм 3,44+3,24	I3,36
8.	Ц.I ч.Ш	6	шт	0,79	Вентили муфтовые I5ч 8бр I5 мм	4,74
9.	23-664 32-I0-б	2	шт	23,9	Грязевики 70 мм	47,80
I0.	23-393 3I-I3-а	I	шт	24,5	Водомеры ВВ-50	24,5
II.	23-678 32-II-а	I	шт	22,4	Элеваторы № I	22,4
I2.	23-6I0 23-704 32-5-в, 32-6-а	I	шт	4I,I4	Водоподогреватель восьмисекционный 0,70 СТ34-588-68 (МВН-2052-27) поверхностью нагрева одной секции до 4 м2 (I9,7+2,II х4+(I0,6+I,I6х4)х0,7хI,06	4I,I4
I3.	Ц.I ч.Ш п.35I	8	секц.	75,9	Стоимость водоподогревателя МВН-2052-27 7I,6хI,06	607,20

I	2	3	4	5	6	7
I4.	24-708 33-26-а	I49	кг	0,34	Подставки водоподогревателя	50,66
I5.	23-675 32-I0-д	2	шт	I2,3	Воздухосборники 250 мм	24,60
I6.	23-688 32-I2-б	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	шт	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 4,0I х 2	I,44
25.	I9-46 28,3-б	0,5	м3	206,0	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	I03,0
26.	I9-23 28-2-г	0,5	м2	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 9,67+8,95+(0,75-0,5)xIIxI,02x1,04	49,54
					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,>%	62,90
					Всего по смете	I850,44

Руководитель группы З.Шогам
Составила Р.Воробьева

Приложение к смете № 7

ВЕДОМОСТЬ
потребности ресурсов на узел ввода

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

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
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.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб 50 мм	м	I0
5.	То же, 76х3 мм	м	I0
6.	То же, I5 мм	м	I3
7.	Крепления 50 х 0,I	кг	5
8.	Задвижки стальные 80 мм	шт	2

I	2	3	4
9.	Задвижки чугунные 50 мм	шт	8
I0.	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	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	м3	0,36
30.	Лак	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

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 100 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-П	I59	шт	33,2	Шкаф для хранения одежды в гардеробах разм. 400 х 500	5278,80
2.	Ш-К-I	3	шт	32,83	То же, разм. 330х500	262,64
3.	Ш-К-Ш	I5I	шт	33,56	То же, разм. 500х500	5067,56
					Всего по смете	I0609,0

Руководитель группы А.Буков
Составила Л.Попова

12975-06

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	Наимен. пр-та	Наименование и характеристика оборудован. и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т нетто 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-2023	Стол лабораторный химический пристенный модернизированный с электрощитом и сантехпанелью ℓ=2720 мм, в=850 мм Н=I820мм	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,I
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.	Гипрониист 28/II-54г. заявка МАС № 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	"	2			35			70		
8.	56-0I-0I п.72 3I-У-2036	Стол для титрования I500x650xI9I5	"	I	0,I5	0,I5	6I	58,3	I8,7 0,26	6I	58	I4/0,26
9.	56-0I-0I п.I77	Стол для работы с осадком 680x850x900	"	2	0,02	0,04	42			84		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	56-0I-0I п.I77	Стол под дистиллятор 500x725x900	шт	2	0,0I3	0,026	42			84		
II.	-"-	Стол письменный II30x850x900	"	5	0,02	0,I	47			235		
I2.	По данным Гипронии 3I-У-200I	Шкаф вытяжной химический 2040x850x2800	"	2	0,75	I,5	376	233	62,4 / 0,54	752	466	I25/I,08
I3.	-"- 3I-У-2002	Шкаф вытяжной физический I020x850x2800	"	I	0,5	0,5	263	I62	39,7 / 0,52	263	I62	40/0,52
I4.	Гипронии заявка ЦАС п.I7 3I-У-2002 к-0,7	Шкаф вытяжной для лабораторной раковины I62x0,7 39,7x0,7 0,52x0,7	"	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	"	3	0,055	0,I65	55			I65		
I6.	56-0I-0I п.73	Шкаф для посуды и приборов	"	3	0,I	0,3	I08			324		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	56-0I-0I п.73	Стеллаж для посуды	шт	2			47			94		
I8.	23-02 п.19-008 7-У-395М	Вакуум-насос с электродвигателем	шт	I	0,06	0,06	I05	34	I6,5 / I	I05	34	I7/I
I9.	Указан.	Стоимость электроэнергии	квт	80				0,02I			2	
20.	Сб.смет. затрат Вып 1, стр 42 п 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	"	I			55	3I,4	I5,3 / 0,38	55	3I	I5/0,33
23.	-"- п.I6-I24	Центрифуга лабораторная стационарная ЛУМ1	"	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	2			37,0	4,27	2,2I	37	4	2
26.	I7-04 ч.II п.08-022 II-876	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.	28-03-22 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-И	"	2			220			440		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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 Жестовокого № 3	"	6			29			I74		
33.	I7-06-47 II-I	Термометры разные	"	I0			0,75	0,7I	0,22	8	7	2
34.	-"-	Ареометры разные	"	8			0,9			7		
35.	-"-	Электродистиллятор №№ 3,6	"	I			I,5			2		
36.	-"-	Универсальные наборы штативов	"	2			I,25			3		
37.	-"-	Наборы сит /лабораторных/	"	I			2,5			3		
38.	I7-06-48	Электроплитки с закрытым огнем	"	2			5			I0		
39.	-"- п.872	Колба 2 л - мерная	"	3			0,I5			I		
40.	-"-	Колба I л	"	5			0,I5			II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I.	I7-06-48 п.879	Колба 500 мл мерная	шт	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		
50.	-"- п.629	То же, 250 мл	"	I5			0,I4			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5I.	I7-06-48 п.628	Стакан 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	"	5			8,5			33		
57.	-"- п.69I	Стаканчик для взвешивания СНП-3	"	6			0,59			4		
58.	-"- п.I245	Каплеуловитель 50 мл	шт	I0			0,8			8		
59.	-"-	Бюретки без крана 50 мл	"	I0			0,56			6		
60.	-"-	Пипетки от I до I00 мл	"	5			0,II			I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
6I.	I7-06-48 п.I40I	Тигли № 4 фарфоровые	шт	25			0,03			I		
62.	-"-	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		
69.	-"- п.I427	То же, № 6	"	6			3,I			I9		
70.	-"- п.I396	Шпатель № 2	"	3			0,09			I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7I.	I7-06-48 п.I396	Аппарат Штребингера для определения ХПК	шт	I0			5,4			54		
72.	-"- п.568	Прибор типа Микро-кельдаль	"	6			7,4			44		
73.	Данные Гипронии	Стол сортировочный для грязной посуды	шт	I	0,035	0,036	65			65		
74.	I7-03 ч.I п.5-2I0	Весы технические с разновесом грузо-подъемностью до 0,5 кг до I,0 кг	"	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 краном 50хI мл /стеклянные/	"	I0			0,56			6		
78.	I7-06-48	Воронки делительные с притертой пробкой емк. I00 мл	"	5			0,44			2		
79.	-"-	То же, емк. 250 мл	"	5			0,56			3		
80.	-"-	То же, емк. 500 мл	"	25			0,69			I7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8I.	I7-06-48	Воронки делительные с притертой пробкой емк. I00 мл стеклянные	шт	I0			I,35			I4		
82.	-"-	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.862	Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мл	шт	I0			0,25			3		
86.	I7-06-48 п.9I6	Бутылки с притертой пробкой на 5000 мл	шт	I0			I,50			I5		
87.	I7-06-48 п.9I5	Бутылки с притертой пробкой на 3000 мл	"	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.	-"- п.II82	Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см	"	I0			I,0			I0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9I.	I7-06-48	Кристаллизаторы разных размеров	шт	I0			I,20			I2		
92.	I7-06-48 п.I099	Насосы водоструйные стеклянные	"	I0			I,I0			II		
93.	I7-06-48 п.I22I	Холодильники стеклянные разные	"	I0			2,30			23		
94.	I7-06-48 п.III5	Спиртовки стеклянные	"	5			0,60			3		
95.	05-08	Пробки резиновые разных размеров	кг	3			0,9			3		
96.	05-08	Пробки корковые разных размеров	кг	I			0,7			I		
97.	08-0I	Бумага фильтровальная	"	3			0,39			I		
98.	28-02-22	Фильтры беззольные разных размеров	шт	I0			I,5			I5		
99.	28-02-22 п.I6-0,45	Зажимы металлические Гофмана	шт	25			0,05			I		
I00.	28-02-22 п.I6-046	Зажимы металлические Мора	шт	25			0,03			I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0I.	28-02-22 п.I7-06	Карандаши восковые для стекла	шт	30			0,05			2		
I02.	28-02-22	Платиновая или нихромовая петля сеч.0,55 мм длиной I0-I2 см, для бактериологических анализов	шт	I			3,0			3		
		Итого								I04I3	2I72	5I0/6,86
		Комплектация 0,5%								52		
		Запчасти 2% по поз. I8								2		
		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 - Соленова

Составила - Козлякова

С М Е Т А № IO

на приобретение и монтаж технологического оборудования буфета

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

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

№№ пп	Наименов. укрупненных показателей и нормативов пр-та, ценника и № позиций	Един. изм.	К-во	Вес в т. брутто ед. изм.	Вес в т. нетто общ.	Сметная стоимость единицы, в руб. обор.	монтажных работ общая	в т.ч. зарпл. основн. на экспл. машин	Наименование работ и элементы затрат	Общая стоимость, руб обор.	монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл. основн. на экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I.	Пр-т 24-06/25 28-У-745I	шт	I	-		370	9,69	5,18/0,04	Плита электрическая ПЭСМ-4Ш	370	IO	5/0,04
2.	Пр-т 24-06 28-У-7419	"	I	-		6I	7,0	3,98/0,0I	Электрокипятильник КНЭ-50	6I	7	4/0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3.	Номенкл. МТ СССР 28-У-74I9	шт	I	-		57	7,0	3,98/0,0I	Электрососисковарка F-II	57	7	4/0,0I
									Линия прилавков самообслуживания ЛПС-В			
4.	Пр-т 24-06/2I 28-У-8272	"	I	-		493	I0,7	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 II блюд ЛПС-I6	378	9	5/0,03
6.	-"- 28-У-7460	"	I	-		2I0	7,84	4,49/0,02	Прилавок для горячих напитков ЛПС-5	2I0	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	I0,7	6,I3/0,07	Шкаф холодильный ШХ-0,8	940	2I	I2/0,I4
9.	70-03I/о 28-У-5057	"	I	-			53,56	3,98/0,07	Ванна моечная ВМ-Iа 630х630х860		54	4/0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
IO.	70-03I/o 28-У-5057	шт	I	-			96,I	3,98/0,07	Ванна моечная ВМ-2А I260x630x860		96	4/0,07
II.	Пр-т 24-06/24	"	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	2814	243	5I/0,49

П. Немонтируемое оборудование

I.	70-03I/o	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	I9		-
9.	Совзинвентарь	"	6	-		84			Стол обеденный с 4-мя стульями	504		
I0.	Пр-т 24-06	"	2	-		45			Стол для подносов	90		
II.	Пр-т I7-03	"	I	-		4I,5			Весы товарные ВШП-I50	42		
I2.	Пр-т 24-06/25	"	I	-		40			Секция-вставки ВСМ-420 420x840x860	40		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3. 70-03I/o		шт	I	-		I00,53			Стол производственный СП-I050А I050x630x86	I0I		
		руб							Итого	I623		
								4%	Транспортные расходы	65		
								I%	Распаковка и расстановка оборудования	-	I6	
		руб.							Итого	I688	I6	
								I,2%	Загот.склад.расходы	20		
		руб.							Итого	I708	I6	

СВОДКА

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

Составила Такташова

Автор проекта Слабкая

12975-06

СМЕТА № 3-1

на приобретение и монтаж силового электрооборудования

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

Сметная стоимость 4,09 тыс.руб. Основание: спецификация № I-3Л, 5-3Л

В том числе: Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

I. Оборудование: 2,81

2. Монтажные работы: I,28

№№ пп	Наименован. прейскур. цен. и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т брутто ед.	Вес в т нетто 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. Оборудование										
I.	I5-04-3-323 8-6647	Распределительный пункт ПР9282-338	шт	4	-	-	343,00	7,45	3,07 0,14	I372	30	I2/I
2.	I5-04-3-284 8-6647	То же, ПР9272-I53	шт	I	-	-	270,00	7,45	3,07 0,14	270	7	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подготовка к включению аппаратов:										
3.	8-6700	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 пр. эл.тех промыш. 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 БУ-II0/24Б	шт	I	-	-	I43,00	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	3	-	-	I,20	I,85	0,7I / 0,0I	4	6	2
II.	24-05-I-733 8-850	Указатель световой 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:								28I3	275	
		Материалы и их монтаж										
I2.	I5-09-52	Кабель контрольный марки КВВГ сечением 4хI,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	3х50+Iх25	км	0,045			I560,00			70		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	I5-09-38 K=I,2	3xI6+IxI0	км	0,075			882,00			66		
		Провод марки АПРТО сечением в кв.мм										
I5.	I5-09-II3 K=I,2	4x4	км	0,20			I86,0			37		
I6.	-"-	4x2,5	км	0,085			I56,0			I3		
I7.	-"-	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,5 кв.мм	"	0,19			3I,00			6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Провод марки АПВС сечением в кв.мм										
23.	I5-09-I08	3х4	км	0,0I5			I03,00			2		
24.	-"-	3х2,5	км	0,09			80,00			7		
25.	-"-	2х2,5	км	0,4I			53,00			22		
26.	Ц.№ I ч.I стр.I04	Трубы стальные водогазопроводные диаметром 50 мм	м	5			0,83			4		
		Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-63 диаметром в мм										
27.	0I-04-29	48х2	м	25			0,4I3			I0		
28.	Ц.№ I ч.I стр.I06	32х2	м	I35			0,32			43		
29.	0I-04-27	26х2	м	40			0,254			I0		
30.	0I-04-27	20х2	м	I00			0,2I			2I		
31.	24-I6-49-I-05I	Металлорукав Р3ЦХ20	км	0,03			I70,00			5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32.	24-05-I-0I5	Ввод гибкий К-972	шт	8			I,I8			9		
33.	8-I495	Профиль монтажный К-II0	I00шт	0,20				I26,00	I8,80 0,22	-	25	4
34.	8-903	Металлоконструкции	т	0,0I5				444,00	74,60 0,86	-	7	1
		Муфты длинные ГОСТ 8955-59 диаметром в мм										
35.	Ц.№ I ч.I стр.I05	40	шт	5			0,I7			I		
36.	Ц.№ I ч.I стр.I05	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	I5-04-I7-065	Вилка А-70I	шт	5			0,38			2		
		Штепсельное соединение:										
4I.	I5-04-I7-086 8-5990	Розетка У-94	шт	6			0,26	I,76	0,64 0,0I	2	II	4
42.	I5-04-I7-087	Вилка У-95	шг	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 Iкв.мм сечением в кв.мм до:										
45.	8-I594	I6	шт	2				3,43	I,0I -		7	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
46.	8-I595	70	шт	4				4,24	I,07	-	I7	4
47.	8-I604 к=0,9	Разделки для контрольного медного кабеля сечением до 2,5 кв.мм с числом жил до 7	шт	2				0,70	0,32		I	I
48.	8-4223	Провод при скрытой проводке	I00 м	5,00				I5,60	5,60 0,94		78	28/5
49.	8-4278	Трубы стальные водогазопроводные с креплением скобами диаметром 50 мм	м	0,03				I05,00	3I,90 8,69		3	I
		То же, тонкостенные диаметром в мм. до:										
50.	8-4327	32	м	2,67				98,90	30,70 6,22		264	82/I7
5I.	8-4328	48	м	0,22				I05,00	32,00 7,65		23	7/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
52.	8-4360	Прокладка гибкого рукава по металлоконструкциям диаметром 25 мм	I00м	0,28				48,70	I2,60 3,77		I4	4/I
		Затягивание провода в проложенные стальные трубы и рукава, провод первый сечением в кв.мм до:										
53.	8-437I	2,5	"	2,29				6,86	2,69 0,8I		I6	6/2
54.	8-43 72	6	"	0,45				8,49	3,35 0,97		4	2
		То же, каждый последующий сечением в кв.мм до:										
55.	8-4403	2,5	"	7,80				2,37	I,3I		I8	I0
56.	8-4404	6	"	I,99				2,72	I,47		5	3
		Итого	руб							380	520	I69/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы по позициям:										
		I2	%	I0,7	-	-	-	-	-	-		
		I3,I4	%	9,7	-	-	-	-	-	I3		
		I5 ÷ 25	%	I0,9						I3		
		27, 29, 30	%	9,2						I3		
		3I, 32	%	9,8						I		
		39 ÷ 42	%	8,6						I		
		Итого:								4I2	520	
		Сводка затрат										
		I. Оборудование								28I3		
		II. Монтажные работы										
		I. Монтаж оборудования									275	
		2. Стоимость материалов									4I2	
		3. Монтаж -"-									520	
		Итого:									I207	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%									72	
		Итого:									I279	
		Всего по смете:								4092		

Главный инженер проекта /Соленова М.С./

Начальник отдела ЭСП /Величко И.П./

Составила инженер /Краснощекая А.И./

Пров.объемы инженер /Каминская Е.А./

СМЕТА № Э-2

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

Сметная стоимость 0,97 тыс.руб.
в том числе:
1. Оборудование: 0,87
2. Монтажные работы: 0,10

Основание: спецификация № 2-ЭД
Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта цен и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. 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	10	11	12	13
		I. Оборудование										
I.	I7-04-0I-06II 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.	-"-	ТУДЭ-4	шт	I			87,00	6,6I	3,62	87	7	4
4.	23-07-I--I302 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-I^{0} --220-I70 с оправой	шт	2			7,20	0,7I	0,22	I4	I	-
6.	-"-	То же, прямой А № 4-I -I60-60 с оправой	шт	2			5,60	0,7I	0,22	II	I	-
7.	-"-	То же, угловой Б 90 № I-I^{0}-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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	Калькуляция № Эк-I	Шкаф управления ШРТ	комп.	I			364,50	55,97	24,95	365	56	25
		Итого:								80I	99	46
		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 /Величко И.П./

Составила инженер /Краснощекая Л.И./

Проверил 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 № ЭМ-7 Объект 902-9-3

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника, № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость						
					Единицы			Общая			
					обо-рудо-вания	комплек-тации (устан. и матер.	монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.	обо-ру-до-вания	комп. устан. и ма-тер.	монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-2-398 II-I956	Щит шкафной малогабаритный ШШМ-I400х х600х800	шт	I	-	5I,00	I0,40	5,28	-	5I,0	I0,40	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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
5.	I5-04-I8-I60 I5-04-2-I27 8-6734	Универсальный переключатель УП53II-А225	шт	I	2,I0	I,55	0,66	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 53I5-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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I5-04-04-082 I5-04-2-I67 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-II2	шт	I	7,70	2,30	I,I0	0,50	7,70	2,30	I,I0	0,50
I2.	Номенклот. 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	7	II,I0	4,50	I,27	0,46	77,7	3I,50	8,89	3,22
I6.	I5-04-I9-034 I5-04-2-274	Клеммы наборные	шт	44	0,05	0,08	-	-	2,20	3,52	-	-
I7.	I5-04-I-348	Таблички в рамке	шт	I4	-	0,25	-	-	-	3,50	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	II-2I30	Вводы кабельные	шт	4	-	-	2,65	I,32	-	-	I0,60	5,28
		Итого:							224,88	I39,62	55,97	24,95
									364,50			

Составила /Краснощекая/

12975-06

С М Е Т А № Э-3

На приобретение и монтаж электроосвещения

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

Сметная стоимость 4,78 тыс.руб.

В том числе:

Монтажные работы 4,78

Основание: спецификация № 6-ЭМ

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование укрупнен.показателей и нормативов, прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т брутто-нетто ед.	Вес в т брутто-нетто общ.	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях оборудования	Общая стоимость в рублях монтажных работ всего	Общая стоимость в рублях монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Материалы и их монтаж										
I.	I5-04-4-I08 8-7I0I	Щиток промышленного освещения ЩОА-I2	шт	2	-	-	I7,60	8,49	3,92 3,34	35	I7	8/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-04-4-I06 8-7095	То же, ШОА-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
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
9.	I5-07-I-086	Светильник подвесной ПГ-60	шт	4			0,62	-	-	2	-	-
IO.	I5-07-I-07I	Светильник влагозащищенный настенный БУН-60	шт	3			I,30			4		
II.	I5-07-I-067	То же, потолочный ПУН-60	"	I6			I,30			2I		
I2.	I5-07-I-069	То же, ПУН-I00	"	26			I,50			39		
I3.	I5-07-3-0II	Светильник "Люцетта" Лц-I00	"	35			I,95			68		
I4.	I5-07-I-I76	Светильник люминисцентный ПВЛ-2х40	"	7			I6,90			II8		
I5.	I5-07-I-I78	То же, ПВЛ-2х80	"	26			23,I0			60I		
I6.	I5-07-3-067	То же, потолочный Л20IБ240-04	"	I7			2I,45			365		
I7.	I5-07-3-I3I	То же, Л20IБ280-04	"	22			30,65			674		
I8.	I5-07-3-047	То же, БЛ-2 (Iх40)	"	4			II,50			46		
I9.	Номенклат. завода	Светильник "Астра-II"	"	8			5,00			40		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	I5-07-3-048	Светильник люминесцентный 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 СР-2	"	I			2,I5			2		
23.	I6-03-7-035	Лампы накаливания 220 в в баттах: I00	"	75			0,09			7		
24.	I6-03-7-025	60	"	25			C,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	То же, ЛБ-80	"	I00			I,47			I47		
28.	I6-03-6-003	Стартер Ск-220	"	2I0			0,40			84		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Провод установочный марки АПВ сеч. в кв.мм:										
29.	I5-09-I05	I x 6	км	0,06	-	-	4I,00	-	-	2	-	-
30.	I5-09-I05	I x 4	км	0,80			34,00			27		
		Провод плоский марки АШВС сеч. в кв.мм:										
3I.	I5-09-I08	3 x 4	км	0,40			I03,00			4I		
32.	I5-09-I08	2 x 4	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36.	8-7055	Монтаж светильников "Плафон" потолочный	шт	42	-	-	-	2,20	0,626	-	92	26
37.	8-7060	То же, настенный	"	3				2,47	0,58I 0,I22		7	2
38.	8-7015	Светильники с подвесом на крюках	"	43				I,93	0,70I 0,25		83	30/II
39.	8-7038	То же, на штангах	"	96				2,57	0,977 0,20		247	94/I9
40.	8-7I8I	Зарядка светильников проводом ПРКС	"	50				2,24	0,I83 0,0I		II2	9/I
		Трубы стальные водогазопроводные с креплением скобами диам. в мм до:										
4I.	8-4276	25	I00 м	3,39				97,70	27,80 8,II		33I	94/27
42.	8-4277	40	"	0,I0				I05,00	29,60 8,29		II	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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 сеч. 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
		Транспортные расходы по поз. I - 3	%	4,7						2	-	-
		9 - 22	%	7,8						I83		
		23 - 28	%	8,6						32		
		29 - 32	%	I0,9						I3		
		Итого:	руб							3266	I247	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные работы:	
I) Стоимость материалов	3266
2) Монтаж материалов	I247
Итого:	45I3
Плановые накопления 6%	27I
Итого:	4784

Главный инженер проекта /Соленова М.С./

Начальник отдела ЭСП /Величко И.П./

Составила инженер /Краснощекая Л.И./

Проверила объемы инженер /Иванова С.И./

gost.e-ecolog.ru