

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-321

**Станция биологической очистки сточных вод в
аэротенках продленной аэрации с аэраторами
на вертикальном валу производительностью
200м³ / сутки**

АЛБОМ У1

СМЕТЫ

Часть 2

Производственно-вспомогательное здание.

15894 - 08

ЦЕНА 2-16

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

Заказ № 7797

1975 г.
Тираж 1120

шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-321

15894-08

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В
АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ
НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
200 М³/СУТКИ
АЛЬБОМ У
С М Е Т Ы
ЧАСТЬ 2

Производственно-вспомогательное здание.

Стоимость :	общая	9,79 тыс.руб.
	строительно-монтажных работ	7,95 тыс.руб.
	I куб.м здания	49,17 руб.

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных
зданий

Технический проект
утвержден Госгражданстроем
приказ № 144 от 19 июля 1977 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 102 от 29.09 - 1978 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Нач.отдела смет и ПОС

И.Кетаов
И.Счердлов
Э.Морозова

А.Кетаов
И.Счердлов
Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

15894-08

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета № I - на строительство производственно-вспомогательного здания в хлордозаторной	6
3.	Объектная смета № 2 - то же, с электролизной	9
4.	Сводка объемов и стоимости работ № I - производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной	12
5.	Сводка объемов и стоимости работ № 2 - то же, с электролизной	17
6.	Смета № I-I - общестроительные работы при $T=-30^{\circ}$	22
7.	Смета № I-Ia - то же при $T=-20^{\circ}$	43
8.	Смета № I-2 - специально-строительные работы	46
9.	Смета № I-3 - отопление водяное при $T=-30^{\circ}$	50
10.	Смета № I-3a - то же, при $T=-20^{\circ}$	54
11.	Смета № I-4 - отопление с электрообогревом при $T=-30^{\circ}$	56
12.	Смета № I-4a - то же, при $T=-20^{\circ}$	58
13.	Смета № I-5 - вентиляция производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной	61
14.	Смета № I-6 - водопровод производственно-вспомогательных зданий	65
15.	Смета № I-7 - канализация производственно-вспомогательных зданий	68
16.	Смета № I-8 - приобретение и монтаж технологического оборудования производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной	71

I	2	3
17.	Смета № I-9 - то же, нестандартизированного оборудования	79
18.	Смета № I-10 - электроосвещение производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной	82
19.	Смета № I-II - силовое электрооборудование производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной	89
20.	Смета № 2-I - вентиляция производственно-вспомогательного здания с электролизной	99
21.	Смета № 2-2 - приобретение и монтаж технологического оборудования производственно-вспомогательного здания с электролизной	108
22.	Смета № 2-3 - электроосвещение производственно-вспомогательного здания с электролизной	112
23.	Смета № 2-4 - силовое электрооборудование производственно-вспомогательного здания с электролизной	120
24.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	130

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70)

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968-1976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I/I.1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1972 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд. 1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г. и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%;**
- б) на сантехнические работы - 14,9%;**
- в) на металлоконструкции - 8,3%;**
- Плановые накопления - 6,0%.**

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство производственно-вспомогательного здания
с хлордозаторной к типовому проекту "Станция биологической
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с
аэраторами на вертикальном валу производительностью
200 м³/сутки"

Сметная стоимость 9,79/9,78 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показа- тели единич. стоим.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	См. № I-1	Общестроительные работы	5,42				5,42	161,7 м ³ 83,5 руб
2.	См. № I-2	Специально-строительные работы	0,25				0,25	
		Отопление:						
8.	См. № I-3	а) водяное	0,42				0,42	

902-2- 321

(У1.2)

7

15894-08

I	2	8	4	5	6	7	8	9
4.	См. № I-4	б) электроотопление	0,24				0,24	
5.	См. № I-5	Вентиляция	0,45				0,45	
6.	См. № I-6	Водопровод	0,06				0,06	
7.	См. № I-7	Канализация	0,09				0,09	
8.	См. № I-8	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	0,28	1,28		1,56	
9.	См. № I-9	Нестандартизированное оборудование	-	0,14	0,89		0,58	
10.	См. № I-10	Электроосвещение	-	0,42	-		0,42	
11.	См. № I-11	Силовое электрооборудование						
		а) с водяным отоплением	-	0,42	0,17		0,59	
		б) с электроотоплением	-	0,54	0,17		0,71	

902-2-324

(Л.2)

8

15294-08

I	2	8	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого с водяным
отоплением

6,69

1,26

1,84

9,79

Итого с электроотопле-
нием

6,51

1,88

1,84

9,78

Главный инженер проекта
Нач.отд.омет и ПОС
Составила

М.Свердлов
В.Морозова
Т.Шкирева

М.Свердлов
В.Морозова
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

15894-08

на строительство производственно-вспомогательного здания с
электролизной к типовому проекту "Станция биологической
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с
аэраторами на вертикальном валу производительностью
200 м³/сутки"

Сметная стоимость 16,39 тыс.руб.

16,78

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим.	Показа- тели единичн. стоим.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	См. № I-1	Общестроительные работы	6,82				6,82	<u>243,4 м³</u> 28,02 руб.
2.	См. № I-2	Специально-строитель- ные работы	0,28				0,28	
		Отопление:						
3.	См. № I-3	а) водяное	0,43				0,43	
4.	См. № I-4	б) электроотопление	0,64				0,64	

902-2- 321

(VI .2)

10

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	См. № 2-1	Вентиляция	0,21				0,21	
6.	См. № 1-6	Водопровод	0,06				0,06	
7.	См. № 1-7	Канализация	0,13				0,13	
8.	См. № 2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	0,43	6,68	-	7,11	
9.	См. 2-3	Электроосвещение	-	0,63	-	-	0,63	
10.	См. № 2-4	Силовое электрооборудование	-					
		а) с водяным отоплением	-	0,55	0,17	-	0,72	
		б) с электроотоплением	-	0,73	0,17	-	0,90	
		Итого с водяным отоплением	7,93	1,61	6,85	-	16,39	

902-2-324

(ЛТ.2)

II

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого с электроотопле-
нием

8,14

1,79

6,85

-

16,78

Главный инженер проекта

Нач.отд. смет и ПОС

Составила



И.Свердлов



Э.Морозова



Т.Шкарева

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ № I

75894-08

Производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки

№ раз- делов	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Едини. изм.	Кол-во един. измер.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базис- ного р-на)			Удельный вес к общей сто- имости стро- ительно-мон- тажных ра- бот	Примечание
				строит. монтаж. работы	наклад- ные рас- ходы и плановые накопле- ния	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Смета № I-I.
Общестроительные работы

A. Подземная часть

I	Земляные работы	м ³ разработки	1280	172	40	212	2,64	
2.	Фундаменты	м ³	13,66	670	158	828	10,34	
	Итого по подземной части	руб.	-	842	198	1040	12,98	

I	2	8	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Б. Надземная часть

8	Стены кирпичные	м ³	54,80	1477	847	1824	22,77
4	Покрытие	"	2,85	280	54	284	8,55
5.	Кровля	м ²	47,46	882	78	410	5,12
6	Перегородки	"	5,14	15	4	19	0,24
7.	Проемы:						
	а) оконные	м ²	8,40	72	17	89	1,13
	б) дверные	"	15,14	260	61	821	4,01
8.	Полы:						
	а) подготовка под полы	м ³	2,6	81	19	100	1,25
	б) покрытие	м ²	23,95	109	26	135	1,68
9.	Металлоконструкции	т	0,09	18	8	21	0,26
10	Отделка наружная	м ²	5	9	2	11	0,14
11.	Отделка внутренняя	"	185,4	846	81	427	5,88

I	2	8	4	5	6	7	8	9
12.	Прочие работы	руб	-	78	17	90	1,12	
13.	Вентиляционная труба	-	-	555	91	646	8,05	
	в т.ч. металлоконструкции	т	1,87	444	-	510	-	
	Итого по надземной части	руб	-	8577	-	4377	54,65	
	Итого общестроительные работы	"	-	4419	-	5417	67,68	
	в т.ч. металлоконструкции	"	-	462	-	581	.	
Смета № I-2	Специально-строительные работы	"	-	199	-	246	8,07	
	И. Сантехнические работы							
Смета № I-8	Отопление	"	-	840	75	415	5,18	
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	"		818	69	887	4,88	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	б) Строительные работы	руб		22	6	28	0,85	
Смета № I-5	Вентиляция	"		866	80	446	5,57	
Смета № I-6	Водопровод	"		47	12	59	0,74	
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	"		25	6	81	0,89	
	б) строительные работы	"		22	6	28	0,85	
Смета № I-7	Канализация	"		76	17	98	1,16	
	Итого по сантехническим работам	руб		829	-	1018	12,65	
	Монтаж технологического оборудования и трубопроводов							
Смета № I-8	Технологическое оборудование и трубопроводы	"		261	16	277	8,46	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № I-9	Нестандартизированное оборудование	руб		185	8	148	1,78	
	Итого по монтажным работам	"		896	-	420	5,24	
	У. Электромонтажные работы							
Смета № I-10	Электроосвещение	-		892	24	416	5,19	
Смета № I-11	Электросиловое оборудование	-		895	24	419	6,22	
	Итого:	руб.		787	-	885	11,41	
	Всего по объекту			6630	-	7950	100%	

Составили:

Лучина
В. Щербакова
М. Еремкина

Г. Лучина
В. Щербакова
М. Еремкина
Т. Шкирева

Проверила

Шкирева

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ № 2

15894-08

производственно-вспомогательного здания с электролизной к
 типовому проекту на строительство станции биологической очистки
 сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на
 вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки

№ раз- делов к сме- те	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Удельный вес к общей стои- мости стронт. монтажн. работ	Приме- чание
				стронт. монтажн. работы	накладные расходы и плановые накопления	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № I-I								
Общестроительные работы								
А. Подземная часть								
1.	Земляные работы	м ³ разработки	164	219	51	270	2,8	
2.	Фундаменты	м ³	24,45	1070	251	1821	18,7	
	Итого по подземной части	руб	-	1289	-	1591	16,5	

I	2	8	4	5	6	7	8	9
Б. Надземная часть								
3.	Стены кирпичные	м ³	66,85	1805	424	2229	23,12	
4	Покрытие	"	8,90	382	90	472	4,9	
5.	Кровля	м ²	67,74	514	120	684	6,59	
6	Перегородки	"	8,86	11	8	14	0,14	
7	Проемы:							
	а) оконные	"	6,80	141	88	174	1,8	
	б) дверные	"	17,05	237	56	298	8,04	
8	Полы:							
	а) подготовка под полы	м ³	4,92	141	88	174	1,8	
	б) покрытие	м ²	57,97	211	50	261	2,71	
9	Отделка наружная	м ²	6	11	8	14	0,14	
10	Отделка внутренняя	"	818,68	889	80	419	4,85	
11	Прочие работы	руб	-	91	21	112	1,16	
12	Вентиляционная трубы	-	-	870	64	434	4,5	

№	2	3	4	5	6	7	8	9
	в т.ч. металлоконст-							
	ружии	т	0,80	260	38	298	-	
	Итого по надземной части	руб.	-	-	-	528I	54,25	
	Итого общестроительные работы	"	-	5542	-	682I	70,75	
	в т.ч. металлоконст-							
	ружии	-	-	260	-	298	-	
Смета № I-2	Специально-строит. работы	руб	-	224	87	277	2,87	
	Сантехнические работы	"						
Смета № I-3	Отопление	"		85I	78	429	4,45	
	в т.ч.							
	а) сантехнические работы	руб		829	72	40I	-	
	б) строительные работы	"		22	6	28	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 2-1	Вентиляция	руб		175	88	213	2,21	
Смета № 1-6	Водопровод	руб		48	12	60	0,62	
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	"		26	6	82	-	
	б) строительные работы	"		22	6	28	-	
Смета № 1-7	Канализация	"		109	23	127	1,87	
	Итого по сантехни- ческим работам	"		683	-	834	8,65	
Смета № 2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	"		407	24	481	4,47	
	Электромонтажные работы							
Смета № 2-3	Электроосвещение			592	85	627	6,5	

902-2-324

(Л.2)

2I

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Счета № 2-4	Электросиловое оборудование			519	82	55I	6,76	
	Итого:			III	-	II78	13,26	
	Всего по объекту			7967	-	954I	100,0	

Осоставили:

МЛ

В. Щербакова

Луч

Г. Лучина

Ерем

М. Еремина

Проверила

Шкир

Т. Шкирева

СМЕТА № I-I

75894-08

Общестроительные работы при $T -30^{\circ}$ производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальной валу производительностью $200 \text{ м}^3/\text{сутки}$

Основание: AP2-AP5

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость 5,42 тно.руб. 6,82 тно.руб.
 Строительный объем $161,7 \text{ м}^3$ 243,4 м^3
 Стоимость I м^3 33,5 руб. 28,02 руб.

№ п/п	Шифр раценок	Наименование работ или затрат	Един. измерен.	Цена за един.	Вариант с хлор- дозаторной		Вариант с электро- лизной	
					кол-во	общая стоим. в руб.	кол-во	общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1.	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка грунта I группы буль- дозером перемещением до 30 м Цена: $2,59 + 1,58 \times 2 = 5,75$ руб.	100 м^3	5,75	0,13	1	0,18	1
2.	I-324-77 IO-41-Б тех.ч.	Погрузка грунта I группы экска- ватором - обратной лопатой с ковшом емкостью $0,5 \text{ м}^3$ на авто- мобили-самосвалы	100 м^3	10,50	0,13	1	0,18	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Цен. 3 ч. I стр. 25	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	0,25	15,78	4	21,04	5
4.	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспор- тировании грунта I группы ав- томобильными-самосвалами	100м ³	1,64	0,13	1	0,18	1
5.	I-325-77 IO-41-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопа- той с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобиль- самосвалы	100м ³	14,40	1,28	18	1,64	24
6.	I-635-77 IO-141-B Тех. ч. п. 13	Добор вручную грунта II группы Цена 1,06x1,2 = 1,27 руб.	м ³	1,27	8,95	11	11,49	12
7.	Цен. 3 ч. I стр. 25	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	0,25	223,84	56	287,30	72
8.	I-369-77 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспор- тировки грунта II группы автомо- бильными-самосвалами до IO т	100м ³	1,96	1,28	3	1,64	3
9.	I-241-77 IO-35-B	Разработка грунта I группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м ³ с пог- рузкой на автосамосвалы	100м ³	11,10	1,05	12	1,35	15

75894-08

I 2 3 4 5 6 7 8 9

10.	Цен. 3 ч. I отр. 25	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	0,35	184,18	46	237,12	59
11.	I-436-77 I-437-77	Засыпка траншей бульдозером грунтом I группы с перемеще- нием до 10 м Цена: 1,39+0,57=1,96 руб.	100м ³	1,96	0,84	2	1,08	2
12.	I-406-77 IO-48-Г	Перемещение грунта бульдозером с перемещением до 10 м для об- ратной засыпки вручную	100м ³	2,59	0,21	1	0,27	1
13.	I-634-77 IO-114-A	Обратная засыпка вручную грунта I группы	м ³	0,40	21,05	8	27,10	11
14.	I-823-77 IO-156-Д	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	100м ³	10,00	0,84	8	1,08	11
		Итого по разделу I	руб.	-	-	172	-	219
2. ФУНДАМЕНТЫ								
15.	I3-I 2I-5-A	Песчаное основание под фундаменты толщ. 100 мм	м ³	5,84	3,02	14	2,46	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9
16. II-3-7I	Укладка плит ленточных фунда- ментов весом до 1,5 т на песчаное основание	м ³	3,63	1,45	5	2,69	10	
17. Сб. д. в. I к ЦСЦ п. 424I	Стоимость фундаментных плит марки Ф6 по серии I, II2-I, вып. I	м ³	39,20	1,25	49	2,08	82	
18. Сб. доп к ЦСЦ п. 4242	То же, марки Ф6-I2	"	46,80	0,20	10	0,61	29	
19. II-28-7I I9-2-A	Укладка блоков объемов до 0,4 м ³	"	5,45	4,33	26	6,1	33	
20. II-29-7I I9-2-B	Укладка блоков объемом более 0,4 м ³	"	3,59	7,88	28	16,67	53	
21. Сб. доп. в. I к ЦСЦ п. 4208	Стоимость фундаментных блоков марки ФСН-5 по серии I. II6-I вып. I	"	42,40	3,18	135	3,66	165	
22. Сб. доп. в. I к ЦСЦ п. 4205	То же, марки ФС-5	"	35,80	6,79	243	13,58	486	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	Сб. доп. в. I к ЦСЦ п. 4206	То же , марки ФС5-8	м3	36,60	0,22	8	0,86	31
24.	Сб. доп. в. I к ЦСЦ п. 4214	То же , марки ФСН-4	"	42,60	0,76	32	0,76	32
25.	Сб. доп. в. I к ЦСЦ п. 4203	То же , марки ФС-4	"	35,60	1,09	39	1,09	39
26.	Сб. доп. в. I к ЦСЦ п. 4204	То же , марки ФС4-8	"	42,30	0,17	7	0,17	7
27.	И-199-71 19-11-И	Укладка перемычек весом 0,3 т	"	9,30	0,14	1	0,14	1
28.	ЦСЦ п. 4451	Стоимость перемычек из бетона М-200	"	52,70	0,14	7	0,14	7
29.	Ц. Ич. 4 р. 7 п. 4	Арматура класса А-III	т	194	0,004	1	0,01	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 10	Арматура класса В-I	т	214	0,002	I	0,002	I
31.	12-II 20-I-Л	Монолитные участки фунда- ментов из бетона М-100	м ³	24,30	1,00	24	1,50	36
32.	37-474-72	Обмазка наружных поверхностей горячим битумом в два слоя	10м ²	4,21	7,44	31	8,88	37
33.	13-16 21-6-А	Горизонтальная гидроизоляция стен	м ²	0,58	15,38	9	18,44	11
		Итого по разделу II	руб.	-	-	670	-	1070
3. СТЕНЫ								
34.	13-33 21-7-А	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при вы- соте этажа до 5 м	м ³	26,00	54,80	1425	66,35	1725
35.	13-58 21-8-А	Растворка швов кладки из кирпича	100м ²	10,30	0,95	10	1,27	13
36.	11-199-71 19-11-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м ³	9,30	0,55	5	0,86	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
37.	ЦСЦ п.445I	Стоимость перемычек по ГОСТ 948.76 из бетона М-200	м ³	52,70	0,55	29	0,86	45
38.	Ц. I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-III	т	194	0,02	4	0,04	8
39.	Ц. I ч.4 р.7 п.10	Арматура класса В-I	т	214	0,02	4	0,03	6
		Итого по разделу III	руб.	-	-	1477	-	1805
4. ПОКРЫТИЕ								
40.	II-222-7I I9-I2-K	Укладка плит покрытий длиной до 6 м площадью до 20м ² Цена: 4,64+24,6хI,26х0,1=7,74 руб	шт	7,74	2,00	15	3,00	23
41.	ЦСЦ п.4352	Стоимость плит покрытия по серии I.465-7 вып. I	м ³	59,70	2,35	140	3,90	233
42.	Ц. I ч.4 р.7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	т	173	0,01	2	0,01	2
43.	Ц. I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-III	т	194	0,09	17	0,18	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9
44.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 6	Арматура класса А-IV	т	235	0,02	5	-	-
45.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 10	Арматура класса В-I	т	214	0,07	15	0,11	24
46.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 17	Закладные и накладные детали	т	310	0,02	6	0,04	12
47.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 336	Металлизация закладных деталей	т	174	0,02	3	0,04	7
48.	II-47I-7I I9-30-II	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	1,83	1,00	2	3,00	5
49.	ЦСЦ п. 4378	Стоимость вентиляционных стаканов по серии I.459-24, вып. I из бетона М-200	м ³	70,00	0,13	9	0,25	18
50.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	т	173	0,004	1	0,01	2
51.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 4	Арматура класса А-III	т	194	0,002	1	0,01	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
52.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 10	Арматура класса В-I	т	214	0,002	1	0,01	2
53.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 17	Закладные и накладные детали	т	310	0,003	1	0,01	3
54.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 336	Металлизация закладных деталей	т	174	0,003	1	0,01	2
55.	I2-20 20-3-A	Устройство бетонных опорных подушек из бетона М-100	м ³	25,70	0,09	2	0,12	3
56.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309	0,02	6	0,02	6
57.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 336	Металлизация закладных деталей	т	174	0,02	3	0,02	3
		Итого по разделу IV	руб.	-	-	230	-	382
5. КРОВЛЯ								
58.	I6-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике	100м ²	35,00	0,47	16	0,68	24
59.	I6-600 26-10-B	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100 мм	100м ²	291	0,47	137	0,68	198

1	2	3	4	5	6	7	8	9
60.	16-625 Сб.доп.в.8 16-683 26-11-И,Б ЦСЦ п.97	Выравнивание стяжки покрытий литые цементные по плитным утеплителям толщиной 15 мм Цена: $43,9 - (0,41 + 15,8 \times 0,53) =$ $= 35,10$ руб.	100м ²	35,10	0,47	16	0,68	24
61.	16-556 26-6-Г Прим.2	Кровли рулонные плоские четы- рехслойные из гнелостойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию	м2	3,08	47,46	146	67,74	209
62.	16-585 26-9-В Прим.1	Обделки на фасадах	100м2	7,77	1,03	8	1,25	10
63.	16-591 26-9-6 Прим.1	Мелкие покрытия парапета из оцинкованной кровельной стали	100м2	152	0,06	9	0,32	49
		Итого по разделу У	руб.	-	-	332	-	514
		6. ПЕРЕГОРОДКИ						
64.	13-48 21-7-И	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в 1/2 кирпича	м2	2,84	5,14	15	3,86	11
		Итого по разделу У1	руб.	-	-	15	-	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
75894-08								
7. ПРОЕМЫ ОКОННЫЕ И ФОНАРНЫЕ								
65.	15-155-72 23-27-Д	Установка оконных блоков площадью до 2 м ² с двойными, одинарными и спаренными переплетами, без прирезки приборов	м ²	4,91	3,40	17	6,80	33
66.	Ц.І ч.2 р.2 п.178	Стоимость блоков оконных	м ²	11,7	3,40	40	6,80	80
67.	15-161-72 23-29-Б	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	шт	0,21	2,00	1	4,00	1
68.	Ц.І ч.І р.І п.543	Скобяные изделия для одностворчатого окна с двойными переплетами без форточки	шт	2,95	2,00	6	4,00	12
69.	17-856-72 27-69-В	Остекление оконных спаренных переплетов оконным 3-мм стеклом на штапиках по замазке	м ²	2,25	3,40	8	6,80	15
		Цена: 2,03xІ, ІІ = 2,25 руб.						
		Итого по разделу УІ	руб.	-	-	72	-	141

I 2 3 4 5 6 7 8 9

8. ДВЕРИ

70.	I5-I88-72 23-35-A	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м ² с прирезкой приборов в каменных стенках	м ²	1,33	6,18	8	4,12	5
71.	I5-I90-72 23-35-B	Установка внутренних дверных блоков площадью до 3 м ² с прирезкой приборов в перегородках	м ²	2,15	8,96	19	12,93	28
72.	Ц. I ч. 2 р. 2 п. 450	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д56	м ²	13,70	12,36	169	8,24	113
73.	Ц. I ч. 2 р. 2 п. 20	Стоимость блока дверного ДГ 2I-7	м ²	12,30	2,78	34	2,78	34
74.	Ц. I ч. 2 р. 2 п. 17	Стоимость блока дверного ДГ 2I-10	м ²	10,60	-	-	3,00	32
75.	I5-I91-72 23-35-A, B	Добавляется стоимость пакли для блоков площадью до 3 м ²	м ²	0,90	6,18	6	4,12	4
76.	Ц. I ч. I р. I п. 52 7	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	к-т	5,23	3,00	16	2,00	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
77.	Ц. I ч. I р. I п. 530	Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных	к-т	1,53	3,00	5	6,00	9
78.	Ц. I ч. I р. I п. 533	Скобяные изделия для дверей входных в санузелы	к-т	1,53	2,00	3	1,00	2
		Итого по разделу УШ	руб.	-	-	260	-	237
9. ПОЛЫ								
Тип I. Цементно-песчаный раствор								
79.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м ²	0,37	-	-	5,61	2
80.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м ³	23,60	-	-	0,56	13
81.	16-103 25-12-3 ЦСЦ п. 101	Покрyтия цементно-песчаные М-300 Цена: 0,22+23,8x0,27x0,1= =0,86 руб.	м ²	0,86	-	-	5,61	5
82.	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей це- ментных покрытий	м ²	0,08	-	-	5,61	1
Тип. 2. Керамические плитки								
88.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м ²	0,37	12,00	4	34,4	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9
84.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м ³	23,60	1,20	28	3,44	81
85.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из кислотоупорного бетона по грунту Цена: 2,33+60,45x1,02=64,0 руб.	м ³	64,00	0,20	13	-	-
86.	16-258 25-20-А	Покрyтия из плиток керамических (метлахских) с красителем на кислотоупорном растворе	м ²	5,06	12,00	61	34,4	133
		Тип. 3. Керамические плиты						
87.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м ²	0,37	6,45	2	-	-
88.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м ³	23,60	0,65	15	-	-
89.	16-230 25-17Д	Покрyтия из плиток керамических (метлахских) с красителем на цементном растворе	м ²	3,88	6,45	25	-	-
		Тип 4. Линолеум						
90.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м ²	0,37	5,50	2	9,21	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
91.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м ³	23,60	0,55	13	0,92	22
92.	16-86 16-87 25-10-В,Г к-3	Стяжка из легкого бетона толщиной 20 мм Цена: 1,82-0,34x3=0,80 руб.	м ²	0,80	5,50	4	9,21	7
98.	16-336 25-23-Б	Покрyтия из линолеума поливинилхлоридного на тканевой основе на битумной мастике	м ²	3,85	5,50	21	9,21	35
94.	16-347 25-23 Прим.2	На устройство деревянных плинтусов	м ²	27,20	0,05	1	0,09	2
95.	17-644 27-55-В 27-66-В	Улучшенная масляная окраска плинтусов	м ²	0,85	0,55	1	0,92	1
Б. ПО ПЕРЕКРЫТИЮ								
Тип 4. Керамические плиты								
96.	16-230 15-17-Д	Покрyтия из плиток керамических (метлаховых) с красителем на цементном растворе	м ²	3,88	-	-	8,75	34
Итого по разделу IX			руб.	-	-	190	-	352

I	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

15084-08

10. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

97.	ИМО 13 13-25	Монтаж монорельса	т	30,60	0,09	3	-	-
98.	Ц.1 ч.2 р.1 п.60	Стоимость монорельса	т	167	0,08	13	-	-
99.	Ц.1 ч.2 р.1 п.64	Стоимость подвесок для монорельсов	т	197	0,01	2	-	-
		Итого по разделу X	руб.	-	-	18	-	-

11. ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

100.	17-206 27-18-Б	Штукатурка откосов известковым раствором	м	0,26	26,74	7	32,44	8
101.	17-620 27-52-Д Прим. I	Окраска плоских откосов перхлорвиниловой краской	100м2	43	0,05	2	0,06	3
		Итого по разделу XI	руб.	-	-	9	-	11

12. ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ

102.	17-120 27-12-В	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками	м2	3,83	48,02	184	16,49	63
------	-------------------	--	----	------	-------	-----	-------	----

								15894-08	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
108.	17-287 27-23-B прим.2	Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором внутри промышленных зданий	м2	0,84	102,39	86	219,36	184	
104.	20-94 27.1-12-A к-2	Окраска стен высотой до 4 м водоразбавляемой поливинилацетатной краской за 2 раза Цена: 12,5x2=25 руб.	100м2	25,00	0,64	16	1,90	48	
105.	20-84 27.1-5-Н тех.ч. п.8 к-2	Окраска внутренней поверхности стен эмалью за 2 раза Цена: 9,22x2=18,44 руб.	100м2	18,44	0,30	6	-	-	
106.	17-588 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая окраска стен	100м2	5,55	-	-	0,29	2	
107.	17-298 27-23-Е	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков	м2	0,27	41,44	11	94,27	25	
108.	20-94 27.1-12-А к-1,1	Окраска потолков водоразбавляемой поливинилацетатной краской Цена: 12,5x1,1=13,80 руб.	100м2	13,80	0,24	3	-	-	

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
109.	17-588 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая окраска потолков	100м2	5,55	-	-	0,09	1
110.	20-84 27.1-5-Н тех.ч.п.8	Окраска поверхностных потолков эмалью	100м2	9,22	0,18	2	-	-
111.	17-647 27-55-Е 27-66-Е Сб. доп. в. 3 К-2,4	Маоляная окраска глухих дверных блоков (в отенях) Цена: $0,23 \times 2,4 = 0,55$ руб.	м2	0,55	12,36	7	15,55	9
112.	17-645 17-647 27-55-Е, Г 27-66-Е, Г Сб. доп. в. 3	Маоляная окраска дверных блоков (в перегородках) Цена: $0,23 \times (2,7 - 0,3) + 0,74 \times 0,3 = 0,77$	м2	0,77	2,78	2	1,39	1
118.	17-648 17-646 27-55-Х, Д Сб. доп. в. 3	Улучшенная маоляная окраска оконных блоков, подготовленных под вторую окраску, белыми с добавлением колера Цена: $0,29 \times (2,7 - 0,3) + 0,8 \times 0,3 = 0,94$ руб.	м2	0,94	3,40	3	6,8	6

15894-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II4.	20-64 27.1-5-Б к-2	Окраска стальных металло- конструкций краской ГТ-Г77 в два слоя Цена: $5,07 \times 2 = 10,10$ руб.	100м2	10,10	2,61	26	-	-
		Итого по разделу XII	руб.	-	-	346	-	339
13. ПРОЧИЕ РАБОТЫ								
II5.	32-43-7I 45-16-И	Устройство дорожных корыт под отсыпку	100м2	7,76	0,31	2	0,38	3
II6.	32-200-7I 45-53-А ЦСЦ п.262 п.259	Щебеночное основание под отсыпку Цена: $20,1 + 7,38 \times 12,4 +$ $+ 8,04 \times 2,6 + 0,1 \times 2 = 133$ руб.	100м2	133,0	0,31	41	0,38	51
II7.	32-197-7I 45-52-А ЦСЦ п.309 п.300	Покрытие отсыпки асфальто- бетонной смесью Цена: $9,2 + 14,5 \times 5,9 + 4,96 \times$ $\times 0,5 = 97,20$ руб.	100м2	97,20	0,31	30	0,38	37
		Итого по разделу XIII	руб.	-	-	72	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

14. ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА

I18.	I6-43 25-6-Д	Подготовка из бетона М-100 под фундаменты	м ³	23,60	0,44	10	0,44	10
I19.	I2-3 20-1-В	Фундаменты ж/б объемом до 10м ³ под колонны зданий и сооружений из бетона М-200 Цена: 26+(23,2-21,9)х10,15х х0,1=27,30 руб.	м ³	27,30	2,60	71	2,60	71
I20.	Ц.1 ч.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса АI	т	159	0,01	2	0,01	2
I21.	Ц.1 ч.2 р.4 п.7	Стоимость арматуры класса АIII	т	184	0,11	20	0,11	20
I22.	I4-I17-7I 22-I9-A	Устройство вентиляционной трубы	т	42,3	1,37	58	0,80	34
I23.	Ц.1 ч.2 р.1 п.40I	Стоимость вентиляционной трубы	т	282	1,37	386	0,80	226
I24.	Сб. доп. в.5 20-319 27.1-32-III	Окраска трубы с наружной и внутренней стороны перхлор- виниловой краской за 2 раза	100м ²	10,40	0,26	3	0,15	2
I25.	I2-4I 20-5-Б	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой	т	488	0,01	5	0,01	5

75894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого по разделу XIV	руб.	-	-	555	-	370
		Итого по разделам I-XIV	руб.	-	-	4419	-	5542
		В т.ч. общестроительные работы	руб.	-	-	3957	-	5282
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	462	-	260
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб.	-	-	653	-	871
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%	руб.	-	-	38	-	22
		Итого	руб.	-	-	5110	-	6435
		Плановые накопления 6,0%	руб.	-	-	307	-	386
		Всего по смете	руб.	-	-	5417	-	6821

Составила

Лебедева

Лебедева

Еремина

Еремина

Проверила

Шкирева

Шкирева

СМЕТА № I-Ia

Общестроительные работы при $T=-20^{\circ}$ производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью $200 \text{ м}^3/\text{сутки}$

Основание AP-I

Сметная стоимость 5,01 тно.руб, 6,3 т.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един.	вариант с хлор-дозаторной		вариант с электролизной	
					кол-во	Общая стоим. в руб.	кол-во	общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Исключается из основной сметы № 3-I

3. СТЕНЫ

34.	I3-33 2I-7-A	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного	м^3	26,00	11,40	296	13,22	344
36.	II-199-7I	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м^3	9,30	0,09	1	0,14	1
37.	ЦСЦ п.445I	Стоимость перемычек по ГОСТ 948,76 из бетона М-200	м^3	52,70	0,09	5	0,14	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
38.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 4	Арматура класса А-III	т	194	0,001	I	0,001	I
39.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 10	Арматура класса В-I	т	214	0,003	I	0,002	I
		Итого по разделу I	руб.	-	-	304	-	354
5. КРОВЛЯ								
56.	16-600 26-10-B к-0,2	Утепление покрытий пено- бетонными плитами толщиной 20 мм Цена: 291x0,2=58,20 руб.	100м ²	58,20	0,47	27	0,68	40
		Итого по разделу II	руб.	-	-	27	-	40
		Всего по разделам I-II	руб.	-	-	331	-	394
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб.	-	-	54	-	65
		Итого	руб.	-	-	385	-	459
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	23	-	27

902-2-321

(л. 2)

45

15894-08

I 2 3 4 5 6 7 8 9

Всего включается	руб.	-	-	408	-	486
Всего по смете на Т -20 ⁰ 5417-408	руб.	-	-	5009	-	6335

Составила

Л. Лебедева

Лебедева

Проверила

Ш. Шкирева

Шкирева

СМЕТА № I-2

15894-08

Специально-строительные работы производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки

Основание АР-3

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб. 0,28 тыс.руб.

№ пп	Шифр расценки	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Цена за един.	Вариант с хлор-дозаторной		Вариант с электролизной	
					кол-во	общая стоим. руб.	кол-во	общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	м ³	23,60	0,85	20	0,50	12
2.	13-41 21-7-Д	Стены прямых и каналов из кирпича глиняного обыкновенного	"	26,60	2,36	68	3,30	88
3.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309	0,04	12	0,04	12
4.	Ц.1 ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	т	174	0,04	7	0,04	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике	100м2	92,0	0,13	12	-	-
6.	16-23I 25-17-Д	Покрyтия из плиток керамических кислотостойких толщиной 20 мм на цементном растворе	м2	3,16	13,09	41	-	-
7.	II-314-7I I9-I4-М ЦСЦ п.122	Укладка плит покрытий каналов площадью до 1 м2	шт	0,64	-	-	6,0	4
8.	II-313-7I I9-I4-Л п.122	Укладка плит покрытий каналов площадью до 0,5 м2	шт	0,29	8,00	2		
9.	ЦСЦ п.3949	Стоимость плит перекрытия каналов по серии ИС-01-04, вып.2, марки П4Д (8 шт.)	м3	70,00	0,32	22	-	-
10.	ЦСЦ п.3956	То же, по серии ИС-01-04 вып.2 марки П3Д (1 шт.)	"	68,00	-	-	0,09	6
11.	ЦСЦ п.3957	То же, по серии ИС-01-04 вып.2 марки П4Д (5 шт.)	"	69,00	-	-	0,65	45

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2.	I2-73 20-10-A ЦСП п.14 п.13	Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-100 Цена: 34,2 + (22,8 - 20,8) x 10,15 x x 0,1 = 36,20 руб.	м ³	36,20	-	-	0,90	33
I3.	Ц.1 ч.2 р.4 п.21	Арматура класса А-1	т	166	-	-	0,01	2
I4.	Сб.доп. вп.5 36-654	Покрытие из каналов и прямка щитами из рифленой стали	м ²	11,30	0,81	9	0,81	9
I5.	37-474-72 57-3-И	Обмазка наружных стен канала и прямка горячим битумом в два слоя	10м ²	4,21	1,35	6	4,21	6
		Итого	руб.	-	-	199	-	224
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб.	-	-	33	-	37

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого	руб.	-	-	232	-	261
		Плановые накопления 6,0%	руб.	-	-	14	-	16
		Всего по смете	руб.	-	-	246	-	277

Составила

Ерем

Еремина

Проверила

Шкир

Шкирева

СМЕТА № I-3

на отопление водяное при T -30°C производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэраторах продленной аэрации с аэраторами на вертикальном венте производительностью 200 м³/сутки"

Основание: чертежи ОВ-I, 2, 5 2, 8 ал.2

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная

стоимость: 0,42 тыс.руб. 0,43 тыс.руб.

№ п/п	№ № прейскур. укрупненных сметн. норм расцен. и др.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Цена за един.	Вариант с хлор-дозаторной кол-во	общая стоим. руб.	Вариант с электролизной кол-во	общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Сантехнические работы								
1.	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные М140-А0	вкм	5,29	26	138	28	148
2.	23-653 32-9-в	Трубы ребристые д.70 мм	м	8,03	9	72	8	64
3.	23-48 30-10-а	Трубы стальные водогазо-проводные ГОСТ 3262-76 д.32 мм	м	1,12	10	11	10	11

902-2-324

(Л.2)

51

15896.08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	23-46 30-10-а	То же, д. 20 мм	м	0,79	25	20	25	20
5.	23-45 30-10-а	То же, д. 15 мм	м	0,74	20	15	35	26
6.	23-104 30-14-а	Испытание системы	м	0,03	64	2	78	2
7.	Ц. I ч. III п. 1464	Стоимость крана двойной регуливовки КДР д. 15 мм	шт	0,41	4	2	5	2
8.	п. 142	Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2 д. 20 мм	шт	0,90	2	2	-	-
9.	23-689 32-12-г	Воздушный кран Маевского д. 15 мм	шт	0,40	5	2	6	2
10.	23-662 32-10-а	Грязевик д. 40 мм	шт	13,30	2	27	2	27
II.	Сб. доп. 23-204 30-24-б	Вентиль запорный фланцевый 15ч9п2 д. 32 мм	шт	3,44	2	7	2	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	Пр-т 23-07 П.1-0201	Стоимость Цена: 2,35x1,076	шт	2,53	2	5	2	5
13.	23-687 32-12-б	Манометр	шт	4,18	2	8	2	8
14.	23-683 32-12-в	Термометр	шт	2,18	2	4	2	4
		Итого	руб.			315		326
		Пуск и регулировка 1%				3		3
		Итого				318		329
		Накладные расходы 14,9%				47		49
		Итого				365		378
		Плановые накопления 6%				22		23
		Итого				387		401
		II. Строительные работы						
15.	17-703 27-60-в 27-68-в	Масляная окраска труб и радиаторов за 2 раза	м2			11		11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	19-50 28-3-г	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м ³			6		6
17.	Сб. доп. 3 19-228 28-15-д	Покрытие изоляции лакомстекло- гранью	м ²			5		5
		Итого	руб.			22		22
		Накладные расходы 16,5%				4		4
		Итого				26		26
		Плановые накопления 6%				2		2
		Итого				28		28
		Всего по смете				415		429

Составила

Проверила

Ред -
Луца

Егорова

Лучина

СМЕТА № I-3а

на отопление водяное при $T=20^{\circ}\text{C}$ производственно-вспомогательного здания
к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки
сточных вод с аэраторами на вертикальном валу в аэротенках продленной
аэрации производительностью 200 м³/сутки"

Основание: чертежи ОВ-I, 2, 5 2, 8 ал.2

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная

стоимость 0,35 тыс.руб. 0,36 тыс.руб.

№ пп	№№ преискур. укрупненн. сметных норм. расцен. и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	Цена за един.	Вариант с хлор-		Вариант с	
					дозаторной	общая	электролизной	общая
					кол-во	стоим.	кол-во	стоим.
						руб.		руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Исключить из основной сметы
№ I-3

I.	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М140-А0	экм	5,29	5	26	8	42
2.	23-653 32-9-в	Трубы ребристые д.70 мм	м	8,03	3	24	2	16
		Итого		руб.		50		58
		Пуск и регулировка 1%				I		I

902-2-324

(л. 2)

55

75894-08

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
		Итого				51		59
		Накладные расходы 14,9				8		9
		Итого				59		68
		Плановые накопления 6%				4		4
		Итого исключается				63		72
		Итого после исключения				352		357

Составила

Егорова

Проверила

Лучина

СМЕТА № I-4

15894-08

на отопление с электрообогревом при $T -30^{\circ}\text{C}$ производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэротенками на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки"

Основание: чертежи № 0,13-1,2,5 ал 2
0,13-1,2,8 ал 2

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость: 0,24 тыс.руб. 0,64 тыс.руб.

№	№ прескур. укруп. смет ном, расцен. и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	Стоим. един. в руб.	с хлордозаторной		с электролизной	
					кол-во един.	общая стоим. в руб.	кол-во един.	общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	8-7I20	Печи электронагрева- тельные ПЭТ-4	шт	4,27	II	47	6	34
2.	Пр-т 15-14 п.08-106	Стоимость Цена: 6,60xI,10	-"	7,26	II	80	6	58
3.	8-7I20	То же, ПЭТ-7	-"	4,27	IO	43	7	68
4.	Пр-т 15-14 п.08-104	Стоимость Цена: 6,25xI,10	-"	6,88	IO	69	7	110

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	24-603	Радиатор электрический масля- ный	шт	5,43	-	-	9	49
6.	Цена завода	Стоимость Цена: 25х1,10	шт	27,5	-	-	9	248
		Итого	руб.			239		567
		Накладные расходы 14,9%				-		44
		Итого				239		611
		Плановые накопления 6%				5		27
		Итого				244		638

Составила

Егорова

Проверила

Лучина

СМЕТА № I-4а

15894-08

на отопление с электрообогревом при $T -20^{\circ}\text{C}$ производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью $200 \text{ м}^3/\text{сутки}$ "

Основание: чертежи №

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная

стоимость:

0,21 тыс.руб.

0,48 тыс.руб.

№ № прейскур. или укрупненных ометн. норм, расцен. и др.	Наименование работ или затраты	Един. намер.	Стоим. един. в руб.	С хлордоэяторной		С электролизной		
				кол-во един.	общая стоим. в руб.	Кол-во един.	общая стоим. в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Исключается из основной сметы № I-4

1. 8-7120	Печь электронагревательная ПЭТ-4	шт	4,27	7	30	3	13
2. Ар-т I5-14	Стоимость, цена: 6,60х1,10	"	7,26	7	51	3	22
5. 24-60Э	Радиаторы электрические масляные	"	5,43	-	-	3	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6. Цена завода	Стоимость Цена 25x1,10	"	27,50	-	-	3	83	
	Итого	руб.				81	134	
	Накладные расходы 14,9%					-	15	
	Итого					81	149	
	Плановые накопления 6%					2	8	
	Итого исключается					83	157	
	Добавляется к основной смете № 1-4							
3. 8-7120	Печи электронагревательные ПЭГ-7	шт	4,27	3	13	-	-	
4. Пр-т 15-14 п.08-104	Стоимость Цена: 6,25x1,10	"	6,88	3	21	-	-	
5. 8-7120	То же, ПЭГ-9	"-	4,27	1	4	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

6. Пр-т 15-14 Стоимость
 п.08-107 Цена: 6,25х1,10 " 6,88 I 7 - -

Итого руб. 45

Плановые накопления 6% руб. I

Итого добавляется руб. 46

Итого после исключения и добавления руб. 208

244-83+46 481
 638-157=

Составила *Егорова* Егорова

Проверила *Лучина* Лучина

на вентиляцию производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной
к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки
сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикаль-
ном валу производительностью 200 м³/сутки "

Основание: чертежи № 0В-1,2,5 ал.2

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ прейскур № укрупнен сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
1	2	3	4	5	6	7
I. Сантехнические работы						
1	24-723 33-28-а	Вентагрегат А2,5095-1 с ц/б вентилятором Ц4-70 № 2,5 с эл.двиг. АОЛ-11-4 вес агрегата 26 кг	к-т	2	36,20	72
2	Сб. доп. в. I п. 2568	Стоимость	-"-	2	43,50	87
3	24-449	Гвозди вставки	м2	1,60	13,0	21

902-2-324

(У1.2)

62

15894-03

I	2	3	4	5	6	7
4	Сб. доп. 7 24-790 33-4I-a	Узел прохода общего назначения д.200 мм	шт	I	1,98	2
5	Сб. доп. 8 п.3835	Стоимость	-"-	I	13,40	13
6	24-365 33-7-a	Дефлектор Т-17	-"-	I	8,48	8
7	24-4I7 33-9-a	Неподвижная жалюзийная решетка СТД 5290 разм. 450x490	шт	I	1,06	I
8	Ц.Ич.Ш п.1846	Стоимость	м2	0,22	17,80	4
9	24-405 33-9-a	Жалюзийные решетки регулирующие 150x150	шт	13	0,99	13
10	Ц.Ич.Ш п.1905	Сетка металлическая с ячейками 10x10 мм	м2	0,2	1,79	-

902-2- 324

(л .2)

63

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	
II	24-30 33-I-a	Воздуховод металлический толщиной 0,7 мм д.160 мм	м2	10	8,83	88	
I2	24-3I 33-I-б	То же, д.200 мм	м2	6,30	5,04	32	
I3	I8-I4 24-4-б Пр-т 06-04 п.955	Воздуховоды асбестоцементные 180x180 Цена: 0,46+1,07:1,2x1,089x1,06	м2	7,20	1,49	11	
		Итого	руб			352	
		Пуск и регулировка 2,5 %					9
		Итого					361
		Накладные расходы 14,9 %					54
		Итого					415
		Плановые накопления 6 %					25
		Итого					440

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

Строительные работы

IA	I7-700 27-60-a 27-68-a	Масляная окраска воздухопроводов за I раз	м2	20	0,273	5
Итого			руб			5
Накладные расходы 16,5 %						1
Итого			руб			6
Плановые накопления 6 %						-
Итого			руб			6
Всего по смете			руб			446

Составила

Проверила

Рвсоф
Лерин

Егорова

Лучина

на водопровод производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки"

Основание: чертежи № ВК-2, ВК-1, ал.2

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г

Сметная

стоимость: 0,06 тыс.руб.

0,06 тыс.руб.

№	№ прейскур. по укрупнен. смет. норм расцен. и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	Цена за един.	Вариант с хлор- дозаторной		Вариант с электролизной	
					кол-во	общая стоим. руб.	кол-во	общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Сантехнические работы

1.	23-31 30-4-а	Трубы чугунные ГОСТ 6942,3-69 д.50 мм (для ввода)	м	1,45	5	7	5	7
2.	23-62 30-10-г	Трубы стальные оцинкованные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.50 мм	м	2,30	0,5	1	0,5	1
3.	23-59 30-10-а	То же, д.25 мм	м	1,34	9	12	9,5	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	23-57 30-10-в	То же, д.15 мм	м	1,07	1,0	1	1,0	1
5.	23-104 30-14-а	Испытание системы	м	0,03	10,5	-	11	-
6.	Ц.І ч.Ш п.123	Вентиль чугунный муфтовый марки 15кч 186р д.15 мм	шт	1,02	1	1	1	1
7.	-" п.128	То же, д.50 мм	шт	3,35	1	3	1	3
		Итого	руб.			25		26
		Накладные расходы 14,9%	руб.			4		4
		Итого	руб.			29		30
		Плановые накопления 6%	руб.			2		2
		Итого по разделу	руб.			31		32
		II. Строительные работы						
8.	17-703 27-60-в 27-68-в	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	0,548	2,0	1	2,0	1

75894-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	I-635 IO-IO3-0	Рытье траншей вручную	м ³	1,06	14	15	14	15
10.	I-636 IO-IO3-0	Засыпка траншей вручную	м ³	0,43	14	6	14	6
		Итого	руб.			22		22
		Накладные расходы 16,5%	руб.			4		4
		Итого	руб.			26		26
		Плановые накопления 6%	руб.			2		2
		Итого по разделу	руб.			28		28
		Всего по смете	руб.			59		60

Составила

Проверила





Егорова

Лучина

на канализацию производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки"

Основание: чертежи № ВК-2, ВК-1 ал.П
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная
стоимость:

0,09 тыс.
руб.

0,13 тыс.
руб.

№	№ прейск. укрупнен. сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един.	Вариант с хлордозатор- ной		Вариант с электролизной	
					к-во	общая стоим. руб.	к-во	общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Сантехнические работы

1.	23-35 20-6-б	Трубы чугунные канализа- ционные ГОСТ 6942,3-69 д. 100мм	м	3,95	6,5	26	3	32
2.	23-34 30-6-а	То же , д.50мм	м	2,52	4,0	10	7	18
3.	23-32 30-4-а	То же , д.100 мм (для выпуска)	м	2,38	1,0	2	1	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	23-306 3I-I-B	Умывальник прямоугольный со спинкой 550x420x150 в комплекте с бутылочным сифоном кронштейнами и туалетным краном	к-т	10,20			1	10
5.	23-366 3I-5-a	Унитаз "Компакт"	к-т	21,80			1	22
6.	23-352 3I-3-Г	Трап чугунный д.50 мм	шт	7,16			2	14
		Итого		руб.		70		98
		Накладные расходы 14,9%		руб.		10		15
		Итого		руб.		80		113
		Плановые накопления 6%		руб.		7		7
		Итого по разделу		руб.		87		120
		II. Строительные работы						
7.	17-202 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	0,424	4,4		2	7,5
								3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	I-635 IO-IO3-6	Рытье траншей вручную	м ³	1,06	2,2	2	2,2	2
9.	I-636 IO-IO3-6	Засыпка траншей вручную	м ³	0,43	2,2	1	2,2	1
		Итого	руб.			5		6
		Накладные расходы 16,5%	руб.			1		1
		Итого	руб.			6		7
		Плановые накопления 6%	руб.			-		-
		Итого по разделу	руб.			6		7
		Всего по смете	руб.			93		127

Составила

Егорова

Проверила

Лучина

С М Е Т А № I-8

15894-08

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки

Сметная стоимость 1,56 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 1,28 -"-
монтаж 0,28 -"-

Основание: Спецификация № КГ-5,6 ал.2
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					нетто	общ	един. в руб	монтажных работ	в руб	монтажных работ	в т.ч. з/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I. Подъемно-транспортное оборудование

I	I9-06 ч.I I6-060 3-У-6II	Таль ручная грузоподъемностью I тн	шт	I	0,045		33	45г	24,2 I,2 т	33	2	I
---	--------------------------------	--	----	---	-------	--	----	-----	---------------	----	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2. Оборудование серийно выпускаемое

2	I7-04 д. I 3-130 II-998	Хлоратор ЛОНИИ производительностью 0,4-2,05 кг/час с ротаметром	шт	2			89,0	38,0	<u>9,13</u> 4,20	178	76	<u>13</u> 8
3	I7-03 5-276	Весы товарные РП-500-138	-"-	I			100,0			100		
4	I8-05- ч. IУ 5-15I	Тиски слесарные поворотные	-"-	I			8,95			9		
5	Цена завода II-1075	Регулятор давления ДКП-I-65 diam. 6мм	шт	I			10,80	7,73	<u>4,36</u> -	11	8	4
6	Каталог Совзглав прибор ч. IА II-242	Манометр МТК-100с к футляру для баллонов	шт	I			5,10	1,42	<u>0,67</u> -	5	I	<u>I</u> -
7	Каталог ГИПРОНИИ 1971г. стр. 62	Стоя письменный	шт	I			80,0			80		

902-2-321

(VI.2)

78

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
8	Каталог ГИПРОНИИ стр.47	Стол физический пристенный СТО-I	шт	1			650	57,1	<u>18,7</u> 0,18	650	57	<u>19</u> -
9	Пр-т И13- -01 стр.105	Стул	-"	3			6,9			19		
10	Каталог ГИПРОНИИ стр.126	Полка	-"	3			25,0			75		
		Итого	руб							1160	144	<u>43</u> 8
		Запасные части	%	2						23		
		Итого	руб							1183	144	<u>43</u> 8
		Тара и упаковка	%	2						24		
		Итого	руб							1207	144	<u>43</u> 8
		Транспорт	%	4						48		
		Итого	руб							1255	144	<u>43</u> 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2							15	
		Комплектация	%	0,7							8	
		Расстановка мебели	%	1								2
		Итого	руб							1278	146	<u>43</u> 8
		Плановые накопления	%	6								9
		Итого по разделу	руб							1278	155	<u>43</u> 8
II. Трубопроводы и арматура												
а) монтажные работы												
II	I2-У-22I2	Вентиль 15кч18бр диам.20 мм Ру-10	шт	4				1,91	<u>1,08</u>		8	<u>4</u>
I2	I2-У-2I66	Вентиль 15с116к к футляру для бал- лонов и подставки	шт	4				1,85	<u>1,06</u> 0,01		7	<u>4</u>
I3	I2-У-2I66	Вентиль 15нк116к диам.10 мм Ру-16	"	2				1,85	<u>1,06</u> 0,01		4	<u>2</u>

902-2-321

(УЛ.2)

75

15294-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	I2-У-1	Трубопровод из стальных водопроводных труб диам. 20 мм	м	14				0,58	$\frac{0,32}{0,01}$		8	$\frac{4}{-}$
I5	I2-У-8	То же, из стальных электросварных диам. 14x2	-"-	11				1,21	$\frac{0,65}{0,01}$		13	$\frac{11}{-}$
I6	I2-У-444	Труба полиэтиленовая ПВД 25 мм	м	7,5				0,86	$\frac{0,5}{1}$		6	$\frac{4}{-}$
I7	I2-У-2017	Промывка водой труб диам. до 25 мм	м	33				0,12	$\frac{0,06}{-}$		4	$\frac{2}{-}$
I8	ЦМО № 12 отр. 123	Стоимость воды для промывки труб	м	1,0				0,10				
б) материалы, не учтенные цеником на монтаж												
I9	Ц.Ич.Ш п. 127	Вентиль 15кч18бр диам. 20 мм Ру-10	шт	4				1,15			5	

902-2- 321

(УЛ.2)

76

15894-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	23-07 I-0246	Вентиль I5HKIIOK диам. 10 мм	шт	2				3,01			6	
		Цена: 3,65x1,076= 3,93										
21	Ц.Ич. I стр. I04 п. 50	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная диам. 20 мм	м	14,4				0,51			7	
22	05-03 8-0062	Воронка полиэтиленовая диам. 20 мм 7,46x1,114	шт	2				8,31			17	
23	05-07 п. 481	Рукав резино-тканевый тип В 10 диам. 9 мм	м	30				0,57			17	
		Цена: 0,52x1,098= 0,57										
24	Ц.Ич. I стр. I18 п. I490	Труба стальная электросварная диам. 14x2 мм	-"-	11,3				0,52			6	
25	Сб. доп. вып. 8 п. 2652	Труба полиэтиленовая диам. 25 мм	-"-	7,8				0,13			1	

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	23-07 I-0403	Вентиль 15с116х диам. 10 мм к футляру для баллона и подставке	шт	4				1,56			6	
		Цена: 1,45х1,076=						1,56				
		Итого			руб						113	
		Плановые накопления	%	6							7	
		Итого по разделу			руб						120	<u>23</u>
III. Строительные работы												
27	20-2	Очистка труб от коррозии песко- струйным аппаратом	м2	1,2				0,403			1	
28	17-702	Масляная окраска труб за 2 раза	-"-	1,2				0,424			1	
		Итого			руб						2	

										15894 08		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы	%	16,5							-	
		Итого	руб								2	
		Плановые накопления	%	6							-	
		Итого по разделу	руб								2	
		Итого по смете	руб							1278	277	<u>66</u> 8
		Всего по смете	руб							1555		

Составила

Проверила

Телева,
Лерина

Печенежская

Лучина

С М Е Т А № I-9

15894-02

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки"

Сметная стоимость 0,53 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,39 -"-
монтаж 0,14 -"-

Основание: Спецификация № КГ-5,6 ал.П
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование преискур ценяков и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					едн	общ	едн. в руб	обо- руд	монтажных работ	обо- руд	монтажных работ	в руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
I	23-03 ч.П 02-001"а" I7-У-7	Грязевик для хлора Цена: I375xI, I2= I540	шт	I	0,04I		I540г	44,9	<u>I8,6</u> I,92	63	45	<u>I9</u> 2
2	"-" 04-001"а" I7-У-2I9	Нейтрализатор Цена: 995xI, I2= I1I4,40	"-"	I	0, I25		I1I4,40г	25,7	<u>9,85</u> I,76	I39	26	<u>10</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	23-03 ч.П 02-00I"в" I7-У-7	Футляр для поврежденных баллонов Цена: 1080x1,12= = 1209,60	шт	1	0,125		1209,60т	44,9	<u>18,6</u> 1,92	151	45	<u>19</u> 2
4	I3-28I Ц. Iч. III п.3I4	Подставка под баллоны Цена: (36,2+2I7)xI,083= = 274,22	шт	1	0,065			274,22т	<u>38,0I</u> 0,II т		18	<u>2</u> -
5	I4-I78	Масляная окраска за 2 раза под- ставки Цена: 10,5xI,105= 12,23	т		0,07			12,23			1	
		Итого	руб							353	135	<u>50</u> 6
		Запасные части	%	2						7		
		Итого	руб							360	135	<u>50</u> 6
		Тара и упаковка	%	2						7		

902-2-324

(Ул .2)

81

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб							367	135	<u>50</u> 6
		Транспорт	%	4						15		
		Итого	руб							382	135	<u>50</u> 6
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2						5		
		Комплектация	%	0,7						3		
		Плановые накопления	%	6							8	
		Итого	руб							390	143	<u>50</u> 6
		Всего по смете	руб			533						

Составила

Легеня

Печенежская

Проверила

Легеня

Лучина

на электроосвещение производственно-вспомогательного здания с
хлордодаторной к типовому проекту "Станции биологической очистки
сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью
200 м³/сутки".

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.
в т.ч. монтажн. 0,42 —"

Основание: Спецификация ЭЛ.К.С.2
составлена в ценах 1969 г.

№ п.п.	Наименов. прейскур. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Един. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоим.		Общая стоимость			
					Ед. изм.	общий	Обо- руд.	монтажн. работ	Обо- руд.	Бое- го	Монтаж. работ.	
						в руб.		в руб.				
						в т.ч. го зараб. плата		в т.ч. го зараб. плата		в т.ч. в/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
1.	8-7103	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт	1			4,11	<u>2,14</u> 0,01	4		<u>2</u>	
2.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	1			3,81	<u>1,17</u> 0,01	8		<u>1</u>	
3.	8-7007	Розетка штепсельная	шт	2			1,17	<u>0,327</u>	2		<u>1</u>	

902-2-324

(У1 .2)

83

75894-08

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
4.	8-7002	Выключатель однополюсный для скрытой установки	шт	4					1,06	<u>0,827</u>		4	<u>1</u>
5.	8-700I	То же, для открытой установки	шт	3					0,652	<u>0,166</u>		2	<u>1</u>
6.	8-70I4	Светильник с лампой накаливания с подвесом на крюках	шт	2					1,64	<u>0,584</u> <u>0,22</u>		8	<u>1</u>
7.	8-7055	То же, потолочный	шт	4					2,20	<u>0,626</u>		9	<u>8</u>
8.	8-7035	То же, с люминесцентными лампами на штырях	шт	4					2,18	<u>0,876</u> <u>0,14</u>		7	<u>4</u>
9.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ сечением 2,5 мм ² с креплением скобами	100м	0,85					95,5	<u>31,7</u> <u>8,18</u>		83	<u>II</u> <u>8</u>

902-2-324

(У1.2)

84

15894-08

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

10.	8-4209	То же, сечением до 6 мм ²	100м	0,2				98,8	82,7 8,55		20	7 2
11.	8-4228	Прокладка провода АШВС скрыто	ком.	0,45				15,6	5,6 0,94		7	3 -
12.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для наружного контура заземления (0,76x0,8x1,15+0,34)x x1,165	м3	20				1,21			24	
13.	8-4703	Забивка электродов заземления из круглой стали в грунте II группы	шт	8				1,14	0,221 0,11		9	2 1
14.	8-4707	Прокладка шин заземления из полосовой стали в траншею	100м	0,35				28,8	7,11 0,17		10	2 -

902-2-321

(У1 .2)

85

15894-08

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

15.	8-4715	То же, в здании сечением 100 мм ²	100м	0,1				54,4	$\frac{14,2}{0,29}$		5	<u>1</u>
-----	--------	--	------	-----	--	--	--	------	---------------------	--	---	----------

16.	8-4717	То же, сеч. 200 мм	100м	0,35				69,8	$\frac{15,8}{0,33}$		24	<u>6</u>
-----	--------	--------------------	------	------	--	--	--	------	---------------------	--	----	----------

Итого:

руб.

166

46

Плановые накопления

%

6

10

Итого:

руб.

176

46

П. Материалы, не учтенные ценником

17.	15-04 4-116	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт	1				41,0			41	
-----	----------------	------------------------------	----	---	--	--	--	------	--	--	----	--

18.	-н- 8-670	Ящик типа ЯТП-0,25	шт	1				13,0			13	
-----	--------------	--------------------	----	---	--	--	--	------	--	--	----	--

19.	15-07 д.5.	Светильник типа ППД-100	шт	2				10,98			22	
-----	---------------	-------------------------	----	---	--	--	--	-------	--	--	----	--

902-2-324

(УЛ.2)

86

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	15-07 I-022	То же, типа НПО-200	шт	4				5,50			22	
21.	Завод "Эсто- пласт"	Светильник ЛСО-02-2x40	шт	4				18,0			72	
22.	15-07 05-079	Лампа переносная ПЛ-64	шт	1				2,20			2	
23.	16-03 6-002	Стертер СК-220-40	шт	8				0,168			1	
24.	-"- I-025	Лампа люминесцентная ЛБ-40	шт	8				1,20			10	
25.	-"- 7-083	Лампа накаливания 220в, 100вт	шт	5				0,085			-	
26.	-"- 7-023	То же, 60вт	шт	1				0,075			-	

902-2-324

(Ул .2)

88

/5894-08

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

Начисления:

83.	п.п. 17-18	%	4,7									8
84.	п.п. 19-23	%	7,8									9
85.	п.п. 24-27	%	8,6									-
86.	п.п. 28-30	%	9,7									2
87.	п.п. 31-32	%	10,9									-
	Итого:			руб.								226
	Плановые накопления	%	6									14
	Итого:			руб.								240
	ВСЕГО по смете:			руб.								416

Составила:

Сафарова

Сафарова

Проверила:

Щербакова

Щербакова

СМЕТА № I-II

на силовое электрооборудование производственно-вспомогательного здания с хлордояторной к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками, продленной аэрации производительностью 200 м³/сутки"

Сметная стоимость - 0,59/0,71 тыс.руб.
в т.ч. оборудование - 0,17 -"-"
монтаж - 0,42/0,54 -"-"

Основание: Спецификация № ЗИ.К.С.1.
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	един. в руб.		в руб.		в руб.	
							оборуд.	монтажных работ	обо-руд.	монтажных работ	обо-руд.	монтажных работ
							всего	в т.ч. в/пл.		в т.ч. в/пл.		в т.ч. в/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I.	15-05 2-472 8-6606 8-6683 8-6687	Шкаф силовой рас- пределительный СИ-62-6/I 12,04+1,13x3+0,58x24=	шт	1			40,5	29,85	10,62	81	59	21
		4,2+0,38x3+0,22x24=							0,4			-
2.	8-595I	Ящик силовой ЯШПВ-4	"	3				,68	2,34		20	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-5971	Выключатель пакет- ный ГПВ-2-25	шт	- I				4,04	<u>1,69</u> 0,01		<u>-</u> 4	<u>-</u> 2
4.	8-5978	То же, ГПВ-8-25	"	<u>-</u> I				4,48	<u>1,87</u> 0,01		<u>-</u> 4	<u>-</u> 2
5.	8-5978	То же, ПВК-3-10	"	2				4,48	<u>1,87</u> 0,01		9	4
6.	8-1477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	"	8				0,793	<u>0,20</u> -		6	2
7.	8-1485	Полка кабельная весом до 0,7 кг	шт	16				0,199	<u>0,017</u> -		8	-
8.	8-4177	Лотки свайные шири- ной 200 мм	т	0,04				483,0	<u>38,1</u> 10,2		17	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-486I	Ввод гибкий диаметром до 38 мм	100м	0,006				52,6	<u>14,8</u> 8,77		-	-
10.	8-4860.	Металлорукав диаметром 25 мм	"	<u>-</u> 0,15				48,7	<u>12,6</u> 8,77		<u>7</u>	<u>2</u> <u>1</u>
11.	8-4510	Прокладка винилпластиковых труб d = 25 мм в перекрытиях	"	0,05				27,0	<u>11,2</u> 0,08		I	<u>I</u> <u>I</u>
12.	8-4500	То же, по конструкции	"	0,05				80,7	<u>23,5</u> 4,97		4	I
13.	8-4873	Прокладка кабеля сечением до 16 мм ² в трубах	"	<u>0,25</u> 0,25				12,6	<u>4,82</u> 1,59		8	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	8-4492	Прокладка кабеля сеч. 2,5 мм ² по конструкциям	100м	0,4				49,7	<u>11,8</u> 7,15		20	<u>5</u> 8
15.	8-4498	То же, сеч. до 6 мм ²	"	<u>-</u> 0,6				51,8	<u>11,7</u> 7,85		<u>-</u> 81	<u>-</u> 7 <u>-</u> 4
16.	8-4209	Прокладка кабеля сеч. до 6 мм ² с креплением скоба- ми	"	<u>0,4</u> 0,75				98,8	<u>82,7</u> 8,55		<u>89</u> 74	<u>18</u> 25 <u>8</u> 6
17.	8-1511	Прокладка кабеля весом 1 п.м. до 2 кг по конструк- циям	"	0,2				18,7	<u>8,05</u> 0,17		4	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	8-1596	Разделка кабеля I кв сеч. 120 мм ²	шт	2				5,40	<u>1,14</u> -		11	2
		Защитные средства по технике безопасности										
19.	17-01 02-177	Индикатор напряжения ИН-90	шт	1			0,62			1		
20.	17-01 02-110	Клещи измеритель- ные Ц-90	"	1			26,7			27		
21.	17-01 д.10 02-219	Мегоомметр М4100/4	"	1			28,0			28		
22.	05-08 стр.7	Дорожки диэлектри- ческие	кг	20			0,59			12		
23.	-"-	Коврик резиновый	"	5			0,59			5		
24.	-"- 1-08	Перчатки диэлектри- ческие	пар	2			0,48			1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	ВНИ проект электр. констр.	Плакаты предупре- дительные	к-т	1			0,98			1		
		Итого:	руб.							156	<u>202</u> 288	<u>61</u> <u>86</u> <u>7</u> 15
26.		Запчасти	%	2						3		
27.		Тара, упаковка	%	2						3		
28.		Транспортные расходы	%	4						6		
29.		Заготовительно- складские расходы	%	1,2						2		
30.		Комплектация	%	0,7						1		
		Плановые накопле- ния	%	6							<u>12</u> 17	
		Итого:	руб.							171	<u>214</u> 300	<u>61</u> <u>86</u> <u>7</u> 15

15894-08

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

П. Материалы, не учтенные
ценником

81.	15-04 06-048	Выключатель пакет- ный ГПВ-2-25	шт	$\frac{-}{1}$					6,40		$\frac{-}{6}$	
82.	-"- 06-054	То же, ГПВ-3-25	"	$\frac{-}{1}$					6,40		$\frac{-}{6}$	
83.	-"- 06-060	То же, ВПМ-8-10	"	2					1,20		2	
84.	-"- 8-608	Ящик силовой	"	3					24,0		72	
85.	15-09 г.41	Кабель марки АВВГ сеч. 3x2,5 мм ²	км	0,04					400,0		16	
86.	-"-	То же, сеч. 3x120+1x50	"	0,02					2892,0		58	

902-2-321

(У1.2)

96

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37.	15-09 т.41	То же, сеч. 2x4 мм ²	км	0,04				405,0			16	
38.	"	То же, сеч. 2x6 мм ²	"	0,02				407,0			9	
39.	" т.49	Кабель марки АНРГ сеч. 2x4 мм ²	км	<u>0,10</u>				140,0			<u>14</u>	
40.	24-05 I-012	Ввод гибкий K-1081	шт	1				1,08			1	
41.	ЕРЕР-69 вып.8 п.2725	Трубы винилас- товые	м	<u>10</u>				0,881			<u>4</u>	
42.	24-16-49 I-058	Металлорукав диам.25 мм	"	<u>15</u>				0,25			<u>4</u>	
		Итого:	руб.								<u>178</u>	208

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

15834-08

Всего по смете: руб. 590

710

в т.ч. оборудование руб 171

монтаж руб. 419

589

Примечание. Числитель - вариант с водяным отоплением.
Знаменатель - вариант с электроотоплением

Составила

Проверила

Сафарова
Щербакова

Сафарова

Щербакова

на вентиляцию производственно-вспомогательного здания с электролизной к типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки

Основание: чертежи № 0В-1,2,8 ал.П

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расце- нок и др.	Наименование работ или затраты	Ед. изм.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Сантехнические работы						
1.	24-510 33-19-а	Вентилятор осевой ВЭО-1м "Аиси-2"	к-т	1	6,95	7
2.	Сб. доп. в. 6 п. 3538 (применит.)	Стоимость	"	1	27,10	27

902-2- 324

(л .2)

100

15894-08

1	2	3	4	5	6	7
3.	24-365 33-7-а	Дефлектор Т-Г7	шт	3	8,48	25
4.	Со.доп.в.7 24-790 33-4Г-а	Узел прохода общего назначения д. 200 мм	шт	3	1,98	6
5.	Сб.доп.в .8 п.3835	Стоимость	"	3	13,40	40
6.	24-4Г7 33-9-а	Неподвижная жалюзийная решетка СТД 529Г разм.450x490	шт	2	1,06	2
7.	Ц.Гч.Ш п.1846	Стоимость	м ²	0,44	17,80	8
8.	24-405 33-9-а	Регулирующие решетки разм. 150x150	шт	13	0,99	13
9.	Ц.Гч.Ш п.1905	Сетка металлическая с ячейками 10x10	м ²	0,5	1,79	1
10.	24-3Г 33-Г-б	Воздуховод металлический толщ. 0,7 мм д.200 мм	м ²	4,0	5,04	20

902-2-321

(Ул. 2)

ЮГ

75894-08

I 2	3	4	5	6	7
II. 18-14 24-4-6 Пр-т 06-04 п. 958	Воздуховод асбестоцементный 250x250 Цена: 0,46+1,84:1,2x1,089x1,06	м ²	4,0	2,22	9
I2. 18-14 " " п. 955	То же, 180x180 Цена: 0,46+1,07:1,2x1,089x1,06	м ²	7,20	1,49	11
Итого руб					169
Пуск и регулировка 2,5%					4
Итого					173
Накладные расходы 14,9%					26
Итого					199
Плановые накопления 6%					12
Итого					211

I 2

3

4

5

6

7

II. Строительные работы

13. 17-700
27-60-а
27-68-а

Масляная окраска воздухо-
водов за I раз

м²

6,0

0,273

2

Итого

руб

2

Накладные расходы 16,5%

"

-

Итого

"

2

Плановые накопления 6%

"

-

Итого

"

2

Всего по смете

руб

213

Составила

Проверила

Корова
Лерина

Егорова

Лучина

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов производственно-вспомогательного здания с электролизной к типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу, производительностью 200 м³/сутки"

Сметная стоимость 7,11 тыс.руб.

в т.ч. оборудование 6,68 тыс.руб.

монтаж 0,43 --"

Основание: Спецификация № КГ-7,8 ад.П

составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и норма- тивов прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест.	Вес <u>брутто</u> <u>нетто</u>		Сметная стои- мость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
					един. изм.	общий	обо- рудо- ван.	монтажных работ	обоу- дования	монтажных работ	все-в т.ч. го зараб. плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
I.	Цена з-да "Комму- нальник" 17-У-310	Электролизная установ- ка ЭН-1,2 производи- тельностью 1,2 м ³ /сут- ки активного хлора	к-т	2			2600	90,4	23	5200		47

902-2-321

(УШ.2)

104

15894-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2.	23-08 6-087 12-У-2847	Заслонка воздушная диам.200 мм	шт	2			11	7,38	<u>3,36</u> 0,19	22	15	<u>7</u> -	
3.	18-05ч.У 5-151	Тиски слесарные	шт	1				8,95		9			
4.	Каталог "Гипронии" 1971г. стр.62	Стол письменный	шт	1				80,0		80			
5.	-"- стр.47 31-У-2022	Стол физический при- стенный СФ-1	"	1				650	57,1 <u>18,7</u> 0,18	650	57	<u>19</u> -	
6.	Пр-т 113-01 арт.№105	Стул	"	3				6,3		19			
7.	Каталог "Гипронии" 1971г. стр.126	Полка ОН-11-918/40	"	3				25,0		75			
			Итого		руб						6055	253	<u>73</u> 1

902-2-321

(л. 2)

105

15894-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запасные части	%	2						121		
		Итого	руб							6176	253	<u>73</u> I
		Тара и упаковка	%	2						124		
		Итого	руб							6300	253	<u>73</u> I
		Транспорт	%	4						252		
		Итого	руб							6552	253	<u>73</u> I
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2						79		
		Комплектация	%	0,7						43		
		Расстановка мебели I% от суммы	руб								2	
		Итого	руб							6674	255	<u>73</u> I

902-2-324

(Л .2)

106

15894-08

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
		Плановые накопления	%	6							15	

Итого по
разделу

руб

6674

270

73
1

II. Трубопроводы и арматура

а) Монтажные работы

8.	I2-Y-2172	Вентиль РХ26368 диам.25 мм	шт	2				3,08	<u>1,68</u> 0,02		6	<u>3</u> -
9.	I2-Y-2173	То же, диам.50 мм	"	1				3,71	<u>2,01</u> 0,03		4	<u>2</u> -
10.	I2-Y-2214	Лепестковый обратный клапан прямоугольно- го сечения	"	2				3,43	<u>1,75</u> 0,01		7	<u>4</u> -
11.	I2-Y-2212	Поливочный кран 15кч 18п2 диам.25 мм	"	2				1,91	<u>0,08</u> -		4	<u>-</u> -

902-2-321

(У1 .2)

107

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	13-280	Воздуховод диам. 200мм толщ. 2 мм цена: 53,5x1,083=57,94 51,8x1,083=56,10	т	0,05				57,94	<u>56,10</u> 0,11		3	<u>3</u> -
13.	12-У-1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб диам. 25 мм	м	16				0,58	<u>0,32</u> 0,01		9	<u>5</u> -
14.	12-У-445	То же, из полиэтиленовых труб диам. 50 мм	м	8				1,17	<u>0,65</u> 0,01		9	<u>6</u> -
15.	12-У-444	То же, диам. 25 мм	"	18				0,86	<u>0,5</u> -		15	<u>9</u> -
16.	12-У-516	То же, диам. 100 мм	т	0,04				70,7	<u>37,5</u> 1,22		8	<u>2</u> -
17.	12-У-2017	Промывка водой трубопровода диам. 25 мм	м	34				0,12	<u>0,06</u> -		4	<u>2</u> -
18.	12-У-2018	То же, диам. 50 мм	"	8				0,15	<u>0,08</u> -		1	<u>1</u> -

902-2-224

(л.2)

108

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	ЦМО № 12 стр. 132 т.2	Стоимость воды для промывки труб	м ³	2,0				0,10			-	
б) Материалы, не учтенные цеником на монтаж												
20.	Номенкл. справочн. 1978г. стр.23	Вентиль РХ26368 диам.25 мм Цена:4,20x1,076=4,52	шт	2				4,52			9	
21.	"	То же, диам.50 мм Цена:7,50x1,076=8,07	шт	1				8,07			8	
22.	23-07 I-0318	Поливочный кран 15кч 18п2 диам.25мм Цена:0,80x1,076=0,86	шт	2				0,86			2	
23.	Ц. Iч. III п.626	Головка цапковая к поливочному крану	шт	2				0,26			1	
24.	Ц. Iч. III п.1824	Рукав резино-ткане- вый диам.25 мм к по- ливочному крану	"	20				1,84			27	

902-2-321

(л .2)

ИЮ

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							9	
Итого по разделу руб											160	36
Ш. Строительные работы												
31.14-178	Окраска воздухопроводов масляной краской за 2 раза		т	0,05				10,5			1	
32. 20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом		м ²	1,0				0,403			-	
33. 17-702	Масляная окраска труб за 2 раза		м	1,0				0,424			-	
Итого											руб	1
Накладные расходы			%	16,5							-	
Итого											руб	1

902-2-321

(л .2)

III

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6								
		Итого по разделу	руб								I	
		Итого по смете	руб							6674	491	<u>109</u> I
		Всего по смете	руб							7105		

Составила

Тер...

Печенежская

Проверила

Лу...

Луница

СМЕТА № 2-3

15894-08

на электроосвещение производственно-вспомогательного здания с электроливной в типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 200 м³/сут."

Сметная стоимость 0,63 тыс. руб.
в т.ч. монтаж 0,63 —"

Основание Спецификация № ЭД.К.С.2
составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. укруп. показат. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость		Общая стоимость в руб.			
					едн. изм.	об-щий	едн. изм.	в руб.	в руб.	в т.ч. в/пл.	в т.ч. в/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

1.	8-7103	Шиток осветительный ОШВ-6	шт	1				4,11	<u>2,14</u> 0,01	4	2	-
2.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТЦ-0,25	шт	1				3,31	<u>1,17</u> 0,01	3	1	-
3.	8-7007	Розетка штепсельная	шт	2				1,17	<u>0,327</u> -	2	1	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
4.	8-7002	Выключатель одно- полосный для скры- той установки	шт	6				1,06	<u>0,327</u>		6	<u>2</u>
									-			-
5.	8-7001	То же, для открытой установки	шт	3				0,652	<u>0,166</u>		2	<u>1</u>
									-			-
6.	8-7014	Светильник с лампой накаливания с под- весом на крюках	шт	3				1,64	<u>0,584</u>		5	<u>2</u>
									0,22			<u>1</u>
7.	8-7055	То же, потолочный	шт	4				2,20	<u>0,626</u>		9	<u>3</u>
									-			-
8.	8-7038	То же, с люминесцент- ными лампами на подве- сах	шт	5				2,57	<u>0,977</u>		13	<u>5</u>
									0,2			<u>1</u>
9.	8-4276	Прокладка водогазо- проводных труб $d = 25$ мм	100м	0,02				97,7	<u>27,8</u>		2	<u>1</u>
									8,11			-
10.	8-4371	Затягивание первого провода сечением 2,5 мм ² в трубу	100м	0,02				6,86	<u>2,69</u>		-	-
									0,81			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. 8-4403		То же, последующего провода	100м	0,03				2,78	<u>1,31</u>		-	-
12. 8-4208		Прокладка кабеля АВВГ сечением 2,5 мм ² с креплением скобами	100 м	0,7				95,5	<u>31,7</u> 8,18		67	<u>22</u> 6
13. 8-4209		То же, сечением до 6 мм ²	100 м	0,2				98,3	<u>32,7</u> 8,55		20	<u>7</u> 2
14. 8-4223		Прокладка провода АПШС скрыто	100 м	0,4				15,6	<u>5,5</u> 0,94		6	<u>2</u> -
15. I-595 I-596		Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы для наружного контура заземления (0,76+0,34)хI, I65	м ³	20,0				1,21			24	
16. 8-4703		Забивка электродов заземления из круглой стали в грунте II группы	шт	8				1,14	<u>0,221</u> 0,11		9	<u>2</u> 1

		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17. 8-4707	Прокладка шин заземления из полосовой стали в траншее	100 м	0,35				28,3	<u>7,11</u> 0,17		10	2
18. 8-4715	То же, в здании сеч. 100 мм ²	100 м	0,10				54,4	<u>14,2</u> 0,29		5	1
19. 8-4716	То же, сеч. 160 мм ²	100 м	0,32				65,2	<u>15,8</u> 0,32		21	5
Молниезащита											
20. I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы (0,76+0,34)х1,165	м ³	7				1,21			8	
21. 8-4707	Прокладка шин за- земления из поло- совой стали сеч. 160 мм ² в траншее	100 м	0,12				28,3	<u>7,11</u> 0,17		3	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	8-4703	Забивка электродов заземления из круг- лой стали в грунте II группы	шт	4				1,14	<u>0,221</u> 0,11		5	I -
23.	8-4718	Устройство молние- приемной сетки на кровле здания	100 м	0,6				54,7	<u>17,1</u> 0,33		33	<u>10</u> -
		Итого:	руб.								257	<u>71</u> 11
II. Материалы, не учтенные ценой												
24.	15-04 4-116	Шток осветительный ОШВ-6	шт	1				41,0			41	
25.	- 3-670	Ящик типа ЯТП-0,25	шт	1				13,0			13	
26.	Завод г.Тер- нополь	Светильник типа НЧБН-150	шт	3				12,75			38	
27.	15-07 I-022	То же, типа НПО-200	шт	4				5,50			22	

902-2-324

(VI .2)

II7

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
28.	I5-07 д.9	Светильник	шт	5				27,3			131	
29.	I5-07 05-079	Лампа переносная Ш-64	шт	1				2,20			2	
30.	I6-03 6-002	Статор СК-220-40	шт	10				0,163			2	
31.	- ^н - I-025	Лампа люминесцент- ная ЛБ-40	шт	10				1,20			12	
32.	- ^н - 7-033	Лампа накаливания 220в, 100 вт	шт	4				0,085			-	
33.	- ^н - 7-037	То же, 150 вт	шт	3				0,085			-	
34.	- ^н - 9-007	То же, 36в, 40 вт	шт	1				0,06			-	
35.	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВТ ₂ сечением 2x2,5 мм ²	км	0,025				355,0			9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектація	%	І							3	
		Начислення:										
43.		п.п. 24,25	%	4,7							3	
44.		п.п. 26-30	%	7,8							16	
45.		п.п. 32-34	%	8,6							-	
46.		п.п. 35-38	%	9,7							3	
47.		п.п. 39-41	%	10,9							-	
		Итого:	руб.								335	
		Плановме накоплення	%	6							20	
		Итого:	руб.								355	
		Всього по смете	руб.								627	

Составила

Проверила

Сафарова
Щербак

Сафарова

Щербак

СМЕТА № 2-4

15894-08

на силовое электрооборудование производственно-вспомогательного здания с электролизной к типовому проекту на строительство "Станция биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной задержкой производительностью 200 м³/сут."

Сметная стоимость - 0,72/0,90 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. - 0,17 -"
монтаж. работы - 0,55/0,73 -"

Основание: Спецификация № ЭЛ.К.С.1
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	оборуд.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	оборуд.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
1.	15-04 2-472 8-6606 8-6683 8-6687	Шкаф силовой распре- делительный СП62-6/1 12,04+1,13x3+0,58x24= 4,2+0,38x3+0,22x24=	шт	2			40,5	29,35	10,62 0,2	81	59	21 -
2.	8-5951	Ящик силовой ЯБПВ-4	"	3				8,68	2,34 0,01		26	7 -

902-2-324

(VI.2)

I2I

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-5971	Выключатель пакет- ный ПТВ-2-60	шт	$\frac{-}{2}$				4,04	$\frac{1,69}{0,01}$		$\frac{-}{8}$	$\frac{-}{3}$
4.	8-5973	То же, ПТВ-3-25	шт	$\frac{-}{1}$				4,48	$\frac{1,87}{0,01}$		$\frac{-}{4}$	$\frac{-}{2}$
5.	8-1477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	шт	15				0,793	$\frac{0,20}{-}$		12	3
6.	8-1485	Полка кабельная весом до 0,7 кг	шт	30				0,199	$\frac{0,017}{-}$		6	1
7.	8-4177	Лотки сварные шири- ной 200 мм	т	0,07				433,0	$\frac{38,1}{10,2}$		30	$\frac{3}{1}$
8.	8-4360	Металлорукав diam. до 25 мм	100м	$\frac{0,11}{0,26}$				48,7	$\frac{12,6}{3,77}$		$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-4510	Прокладка виниловых труб д=25 мм в перекры- тиях	100м	0,5				27,0	<u>11,2</u> 0,08		1	<u>1</u> -
10.	8-4500	То же, по конструк- циям	"	0,2				80,7	<u>23,5</u> 4,97		16	<u>5</u> 1
11.	8-4373	Прокладка кабеля сечением до 16 мм ² в трубах	"	0,35				12,6	<u>4,82</u> 1,59		4	<u>2</u> 1
12.	8-4492	Прокладка кабеля сечением 2,5 мм ² по конструкциям	"	0,5				49,7	<u>11,3</u> 7,15		25	<u>6</u> 4
13.	8-4493	То же, сечением до 6 мм ²	"	<u>0,35</u> 1,7				51,2	<u>11,7</u> 7,35		<u>18</u> 87	<u>4</u> <u>20</u> 3 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	8-4494	То же, сечением до 10 мм ²	100м	$\frac{1}{0,1}$				52,5	$\frac{12}{7,56}$		$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{1}$
15.	8-4209	Прокладка кабеля сечением до 6 мм ² с креплением скобами	"	0,5				98,3	$\frac{32,7}{8,56}$		49	$\frac{16}{4}$
16.	8-1510	Прокладка кабеля весом I п.м I кг по конструкциям	"	0,25				16,4	$\frac{6,89}{0,09}$		4	$\frac{2}{-}$
17.	8-1511	То же, до 2 кг	"	0,20				18,7	$\frac{8,05}{0,19}$		4	$\frac{2}{-}$
18.	8-1594	Разделка кабеля I кв.сеч.16 мм ²	шт	2				3,43	$\frac{1,01}{-}$		7	$\frac{2}{-}$
19.	8-1596	То же, сеч.120 мм ²	"	2				5,40	$\frac{1,14}{-}$		11	$\frac{2}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Защитные средства по технике безопасности												
20.	17-01 0,2-177	Индикатор напряжения ИН-90	шт	1			0,62			1		
21.	17-01 02-110	Клещи измерительные Ц-90	"	1			26,7			27		
22.	17-01 н.10 02-219	Меггомметр М4100/4	"	1			28,0			28		
23.	05-08 отр.7	Дорожки диэлектрические	кг	20			0,59			12		
24.	05-08 отр.7	Коврик резиновый	кг	8			0,59			8		
25.	05-08 1-08	Перчатки диэлектрические	пар	2			0,43			1		
26.	ВНИ проект констр.	Плакаты предупредительные	к-т	1			0,93			1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.							156	<u>277</u> 370	<u>78</u> <u>102</u> <u>14</u> 25
27.		Запчасти	%	2						3		
28.		Тара, упаковка	%	2						3		
29.		Транспортные расходы	%	4						6		
30.		Заготовительно- окладские расходы	%	1,2						2		
31.		Комплектация	%	0,7						1		
		Плановые накопления	%	6						-	<u>17</u> 22	
		Итого:	руб.							171	<u>294</u> 392	<u>78</u> <u>102</u> <u>14</u> 25

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

П. Материалы, не учтенные
ценником

32.	15-04 06-048	Выключатель пакетный ПВ-2-25	шт	$\frac{-}{I}$				6,40			$\frac{-}{6}$	
33.	" 06-049	То же, ПВ-2-60	"	$\frac{-}{I}$				10,9			$\frac{-}{II}$	
34.	" 06-054	То же, ПВ-3-25	"	$\frac{-}{I}$				6,4			$\frac{-}{6}$	
35.	" 3-603	Ящик ЯПВ-4	"	3				24,0			72	
36.	15-09 т.49	Кабель марки ВРГ сеч. 3x2,5+1x1,5	км	0,05				306,0			15	
37.	"	То же, сеч. 3x4+1x2,5	км	0,055				378,0			21	

902-2-321

(У1.2)

127

											15894-08	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38.	15-09 т.49	То же, сеч.2x16	км	0,025				565,0			17	
39.	-"- т.49	Кабель марки АНГГ сеч.2x10	"	<u>0,01</u>				280,0			<u>28</u>	
40.	-"-	То же, сеч.2x4	"	- 0,115				140			<u>16</u>	
41.	-"- т.41	Кабель марки АВГГ сеч.2x4	"	0,045				405			18	
42.	-"-	То же, сеч.2x6	"	0,02				470			9	
43.	-"- 24-05	То же, сеч. 3x120+1x150	"	0,02				2892			58	
44.	24-05 п.1-012	Ввод гибкий К-1081	шт	1				1,08			1	
45.	БРЕР-69 вып.8 п.2725	Трубы виниловые д=25 мм	м	25				0,381			10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46.	24-16-49 п.1-053	Металлорукав РЗ-ЦХ д=25 мм	м	<u>10</u> 25				0,26			<u>3</u> 6	
		Итого:	руб.								<u>224</u> 294	
		Комплектация	%	1,0							<u>2</u> 3	
		Начисления:										
47.		п.п.32-34	%	5,0							<u>1</u> 1	
48.		п.п.35	%	4,7							<u>3</u> 3	
49.		п.п.36-43	%	9,7							<u>13</u> 18	
50		п.п.44, 46	%	6,6							<u>1</u> 1	
		Итого:	руб.								<u>242</u> 319	
		Плановые накопления	%	6							<u>15</u> 19	
		Итого:	руб.								<u>257</u> 338	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Всего по смете	руб.			<u>722</u>						
						901						
		в т.ч. оборуд.	"			171						
		монтаж	"			<u>551</u>						
						730						

Примечание: Числитель - вариант с водяным отоплением.
 Знаменатель - вариант с электроотоплением.

Составила

Рос...

Сафарова

Проверила

Щербакова

Щербакова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на строительство производственно-вспомогательного здания к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки"

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество			
			вариант с хлордодозаторной при -30°	вариант с хлордодозаторной при -20° исключается	вариант с электролизной при -30°	вариант с электролизной при -20° исключается
1	2	3	4	5	6	7

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн	299,61	11,15	450,99	13,57
2. Зарботная плата	руб	946,60	32,12	815,88	39,02

Строительные машины и оборудование

3. Бульдозеры 100 л.с	м/с	0,14		0,19	
4. Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,08		0,10	

902-2-321

(УИ.2)

ИИ

1589 4-08

I	2	3	4	5	6	7
5. Краны башенные 5 т		м/с	0,20	0,02	0,35	0,03
6. Краны гусеничные 10 т		м/с	1,23		1,96	
7. Краны гусеничные 20 т		м/с	0,11		0,17	
8. Лебедки электрические реверсивные 5 т		м/с	1,00		0,58	
9. Машины поливочные		м/с	0,02		0,03	
10. Растворонасосы I м ³ /час		м/с	0,87		1,86	
11. Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³		м/с	0,41		0,53	
12. Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³		м/с	0,70		0,91	
13. Битум горячий		т	0,17		0,20	
14. Прочие машины		руб.	104,10	16,41	132,42	19,25
Материалы для общестроительных работ						
15. Белила цинковые тертые		кг	0,92		1,03	
16. Болты анкерные		т	0,01		0,01	
17. Закладные детали		т	0,04		0,07	
18. Бревна строительные III с 140-240 мм		м ³	0,14		0,08	
19. Вода		м ³	0,63		0,75	
20. Гвозди		кг	0,44		0,44	
21. Гипс-алебастр		т	0,01		0,02	

15894-08						
1	2	3	4	5	6	7
22. Гравий рядовой		м ³	1,55		2,84	
23. Грунтовка битумная		т	0,09		0,12	
24. Доски III с 25-35 мм		м ³	0,02		0,02	
25. Доски III с 40 мм и более		м ³	0,01		0,03	
26. Доски IV с 40 мм и более		м ³	0,02		0,02	
27. Замазка меловая		кг	2,18		4,35	
28. Известь негашеная		кг	-		6,92	
29. Кирпич глиняный обыкновенный		тыс.	22,02	4,52	26,54	5,85
30. Колер масляный		кг	0,77		0,91	
31. Краски разные, в т.ч. белила		кг	19,68		38,90	
32. Краски тертые		кг	0,20		0,25	
33. Линолеум		м ²	5,66		9,49	
34. Мастика битумная		т	0,79		1,13	
35. Мел		кг	1,14		1,17	
36. Олифа		кг	1,26		1,46	
37. Пакля		кг	5,92		11,83	
38. песок		м ³	2,74		3,36	

I	2	3	4	5	6
39.	Плитки керамические глазурованные	м ²	48,02		15,49
40.	Плитки керамические метлахские	м ²	18,82		44,01
41.	Приборы оконные и дверные	компл.	10,00		13,00
42.	Растворитель	кг	1,00		-
43.	Растворитель Р-4	кг	0,58		0,70
44.	Рубероид гнлостойкий	м ²	254,22		362,86
45.	Сетки металлические тканые	м ²	2,70		5,79
46.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,07		0,19
47.	Стекло жидкое	кг	13,21		9,22
48.	Стекло оконное 3 мм	м ²	5,03		10,06
49.	Толь	м ²	5,50		3,67
50.	Цемент 300	т	-		0,03
51.	Шпаклевка перхлорвиниловая	кг	0,62		0,75
52.	Шпаклевка купоросная	кг	-		0,21
53.	Шпаклевка купоросная	кг	0,69		0,73
54.	Щебень каменный	м ³	0,01		0,02
55.	Щебень рядовой	м ³	3,90		4,65

I	2	3	4	5	6	7
56. Эмали синтетические		кг	5,00		-	
57. Щебень 5-10 мм		м ³	0,82		0,98	
Полуфабрикаты						
58. Арматура		т	0,36	0,01	0,53	0,009
59. Бетон тяжелый 100		м ³	6,38		10,0	
60. Бетон тяжелый 200		м ³	2,64		2,64	
61. Раствор кислотоупорный		м ³	0,20		-	
62. Раствор цементный 1:4		м ³	0,72		0,25	
63. Раствор цементный 75		м ³	1,00		1,42	
64. Раствор цементный 25		м ³	0,48		0,57	
65. Раствор цементный 50		м ³	0,09		0,13	
66. Раствор цементный 100		м ³	0,14		0,91	
67. Раствор цементный 200		м ³	-		0,15	
68. Раствор цементно-известковый 25		м ³	15,98	2,73	21,86	3,17
69. Раствор цементно-известковый 50		м ³	0,12		0,09	
70. Раствор цементно-известковый 75		м ³	0,01		0,01	
71. Смесь асфальтобетонная мелкозернистая		т	1,86		2,21	

I	2	3	4	5	6	7
72. Шиты опалубки		м ²	1,82		1,82	
Детали и изделия						
73. Блоки дверные до 3 м ²		м ²	15,14		17,05	
74. Блоки оконные до 2 м ² со спаренными переплетами		м ²	3,40		6,80	
75. Наличники		м	72,29		117,63	
76. Плинтусы		м	5,76		9,67	
77. Стальные конструкции		т	1,46		0,80	
78. Бетонные конструкции сборные		м ³	12,21		20,12	
79. Железобетонные конструкции сборные		м ³	4,62	0,09	7,84	0,14
80. Плиты легкобетонные		м ²	48,88		69,77	
81. Прочие материалы		руб.	28,73	1,70	36,60	1,98
82. Бетон М-200, фракции 5-10 мм для привязываемых расценок		м ³	0,25		-	
II. СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ						
Затраты труда и заработная плата						
1. Затраты труда		ч/дн	6,97		7,01	
2. Заработная плата		руб.	20,15		20,20	

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

Строительные машины и оборудование

3. Краны автомобильные 5 т	м/с	-	0,06
4. Битум горячий	т	0,03	0,03
5. Прочие машины	руб.	2,19	2,41

Материалы для общестроительных работ

6. Закладные детали	т	0,04	0,04
7. Гидрозол	м ²	16,22	-
8. Грунтовка битумная	т	0,01	-
9. Гвозди	кг	-	1,06
10. Доски III с 40 мм и более	м ³	-	0,02
11. Доски IV с 25-32 мм	м ³	-	0,02
12. Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	1,03	1,32
13. Мастика битумная	т	0,06	-
14. Плитки керамические кислотоупорные	м ²	13,35	-

I	2	3	4	5	6	7
Полуфабрикаты						
15. Арматура		т	0,01		-	
16. Бетон тяжелый 100		м ³	0,87		1,40	
17. Раствор цементный 50		м ³	0,67		0,86	
18. Раствор цементный 100		м ³	0,18		-	
19. Раствор цементно-известковый 75		м ³	-		0,02	
20. Щиты опалубки		м ²	-		1,06	
Детали и изделия						
21. Стойки инвентарные		шт	-		0,13	
22. Плиты ж/б		м ³	0,32		0,74	
23. Щиты из рифленой стали		м ²	0,81		0,81	
24. Прочие материалы		руб.	3,37		4,18	
III. САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ						
I. Отопление						
1. Затраты труда		ч/д	16	4	20	4
2. Заработная плата		руб.	50	4	64	13
3. Машины		руб.	3	1	3	1

I	2	3	4	5	6	7
4. Радиаторы		экм	26	5	28	8
5. Кронштейны		шт	58	14	59	16
6. Трубы чугунные ребристые		м	9	3	8	2
7. Фланцы для ребристых труб		шт	18	6	16	4
8. Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями		м	55		70	
9. Вода		м ³	1		1	
10. Кран двойной регулировки		шт	-		5	
11. Вентиль запорный муфтовый		шт	2		-	
12. Грязевики		шт	2		2	
13. Фланцы стальные		шт	12		12	
14. Болты с гайками		кг	3		3	
15. Белла цинковые тертые		кг	12		3	
16. Краски тертые		кг	1		1	
17. Олифа		кг	3		3	
" " "		кг	5		5	

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

19. Теплоизоляционные материалы	м ³	0,1		0,1
20. Проволока стальная отожженная черная	кг	0,3		0,3
21. Сталь листовая кровельная или оцинкованная	м ²	1		6
22. Лакостеклоткань	м ²	2		19
23. Рулонные материалы	м ²	2		19
24. Прочие материалы	руб.	5	1	6

2. Вентиляция

1. Затраты труда	ч/дн.	23		13
2. Заработная плата	руб.	73		41
3. Машины	руб.	21		1
4. Вентиляторные установки	шт	2		1
5. Патрубок брезентовый со стальными фланцами	м ²	2		-
6. Унифицированные узлы	шт	1		3
7. Дефлекторы	шт	1		3
8. Решетки жалюзийные	шт	14		15
9. Воздуходувы	м ²	73		4

I	2	3	4	5	6	7
10. Крепления		кг	11		3	
11. Коробы асбестоцементные		м	8		12	
12. Балла цинковые тертые		кг	3		1	
13. Краски тертые		кг	1		0,2	
14. Олифа		кг	2		1	
15. Колер масляный		кг	4		1	
16. Прочие материалы		руб.	23		5	
3. Водопровод						
1. Затраты труда		ч/дн.	9,62		10,06	
2. Заработная плата		руб.	26,14		26,27	
3. Машины		руб.	0,19		0,20	
4. Трубы чугунные канализационные ГОСТ 6942,3-69 д.50 мм		м	5		5	
5. Муфты		шт	1		1	
6. Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями д.50 мм		м	0,5		0,5	
7. д.25 мм		м	9		9,2	
8. д.15 мм		м	1,0		1,0	

1	2	3	4	5	6	7
9.	Вентиль чугунный муфтовый 15кч186р д.15 мм	шт	1		1	
10.	д. 50 мм	шт	1		1	
11.	Колер масляный	кг	0,49		0,49	
12.	Вода	м ³	0,12		0,12	
13.	Белила цинковые тертые	кг	0,27		0,27	
14.	Краски тертые	кг	0,05		0,05	
15.	Олифа	кг	0,27		0,27	
16.	Прочие материалы	руб.	0,48		0,48	
4. Канализация						
1.	Затраты труда	ч/дн.	4,41		6,35	
2.	Заработная плата	руб.	13,13		19,48	
3.	Машины	руб.	0,31		0,50	
4.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями д.100 мм	м	-		15	
	д.50 мм	м	-		1	
5.	Трубы чугунные канализационные ГОСТ 6942,3-69 д.100 мм	м	8,5		1	
6.	д.50 мм	м	1,0		-	
7.	д.100 мм (для выпуска)	м	1		-	

1	2	3	4	5	6	7
8. Муфты		шт	1		1	
9. Умывальник прямоугольный со спинкой 550x420x150 в комплекте с бутылочным сифоном кронштейнами и туалетным краном		к-т	1		1	
10. Унитаз "Компакт"		"	1		1	
11. Белила цинковые тертые		кг	0,60		1,02	
12. Краски тертые		"	0,12		0,21	
13. Олифа		"	0,61		0,85	
14. Колер масляный		"	1,07		1,83	
15. Прочие материалы		руб.	2,20		2,66	
IV. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
1. Затраты труда		ч/дн	34		34	
2. Заработная плата		руб.	116		109	
V. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ						
1. Затраты труда		ч/дн	50		70	
2. Заработная плата		руб.	143		196	
Составили						
		<i>Шуг</i>			Т. Шкирева	
		<i>Р. Е.</i>			Р. Егорова	