

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-321

Станция биологической очистки сточных вод в  
аэротенках продленной аэрации с аэраторами  
на вертикальном валу производительностью  
200м<sup>3</sup> / сутки

АЛЬБОМ 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

1975 г.

Заказ № 7797

Тираж 1120

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-321

15894-08

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В  
АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ  
НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
200 М<sup>3</sup>/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 омет и ПОС

*И.Кетаов*  
*И.С.Чердлов*  
*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°	22
7.	Смета № I-Ia - то же при T=-20°	43
8.	Смета № I-2 - специально-строительные работы	46
9.	Смета № I-3 - отопление водяное при T=-30°	50
10.	Смета № I-3a - то же, при T=-20°	54
11.	Смета № I-4 - отопление с электрообогревом при T=-30°	56
12.	Смета № I-4a - то же, при T=-20°	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

		15834-08
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 м<sup>3</sup>/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 хлордояторной к типовому проекту "Станция биологической  
очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с  
аэраторами на вертикальном валу производительностью  
200 м<sup>3</sup>/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 единичн. 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 <sup>3</sup> 83,5 руб
2.	См.№ I-2	Специально-строительные работы	0,25				0,25	
		Отопление:						
В.	См.№ I-3	а) водяное	0,42				0,42	



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	
II.	См. № I-II	Силовое электрооборудование						
		а) с водяным отоплением	-	0,42	0,17		0,59	
		б) с электроотоплением	-	0,54	0,17		0,71	

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.омер 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 заротенках продленной аэрации с  
аэраторами на вертикальном валу производительностью  
200 м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 16,89 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 м<sup>3</sup></u> 28,02 руб.
2.	См. № I-2	Специально-строитель- ные работы  Отопление:	0,28				0,28	
3.	См. № I-3	а) водяное	0,43				0,43	
4.	См. № I-4	б) электроотопление	0,64				0,64	

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	

902-2-321

(Ут.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.Шкирева

## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ № I

75894-08

производственно-вспомогательного задания с хлордозаторной к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки

№ раз-делов	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во един. измер.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного Д-на)	строит. наклад- монтаж. ные рас- работы ходы и плановые накопле- ния	всего	Удельный вес к общей сто- имости стро- ительно-мон- тажных ра- бот	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Смета № I-I.  
Общестроительные работы

A. Подземная часть

1	Вемляные работы	м <sup>3</sup>	1280	172	40	212	2,64	
2.	Фундаменты	разработки м	18,66	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 <sup>3</sup>	54,80	1477	847	1824	22,77	
4	Покрытие	"	2,85	280	54	284	8,55	
5.	Кровля	м2	47,46	882	78	410	5,12	
6	Перегородки	"	5,14	15	4	19	0,24	
7.	Проемы:							
	а) оконные	м2	8,40	72	17	89	1,13	
	б) дверные	"	15,14	260	61	321	4,01	
8.	Полы:							
	а) подготовка под полы	м <sup>3</sup>	2,6	81	19	100	1,25	
	б) покрытие	м2	23,95	109	26	135	1,68	
9.	Металлоконструкции	т	0,09	18	8	21	0,26	
10	Отделка наружная	м2	5	9	2	11	0,14	
11.	Отделка внутренняя	"	185,4	846	81	427	5,88	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
K2.	Прочие работы	руб	-	78	17	90	I, I2	
K3.	Вентиляционная труба	-	-	555	9I	646	8,05	
	в т.ч. металлоконструкции	т	I,87	444	-	5I0	-	
	Итого по надземной части	руб	-	8577	-	4877	54,65	
	Итого общестроительные работы	"	-	44I9	-	54I7	67,68	
	в т.ч. металлоконструкции	"	-	462	-	58I	.	
Смета № I-2	Специально-строительные работы	"	-	I99	-	246	8,07	
	И. Сантехнические работы							
Смета № I-8	Отопление	"	-	840	75	4I5	5, I8	
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	"		8I8	69	887	4,88	



I	2	3	4	5	6	7	8	9
	в) 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 № 1-9	Нестандартизированное оборудование	руб		185	8	148	1,78	
	Итого по монтажным работам	"		896	-	420	5,24	
	У. Электромонтажные работы							
Смета № 1-10	Электроосвещение	-		892	24	416	5,19	
Смета № 1-11	Электросилово оборудование	-		895	24	419	6,22	
	Итого:	руб.		787	-	885	11,41	
	Всего по объекту			6680	-	7950	100%	

Составил:

*Лучина*  
*В. Щербакова*  
*М. Еремкина*  
*Шкирева*

Г. Лучина

В. Щербакова

М. Еремкина

Проверила

Т. 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 аэрацией с аэраторами на  
 вертикальном валу производительностью 200 м<sup>3</sup>/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 строит. монтаж. работ	Приме- чание
				строит. монтаж. 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 <sup>3</sup> разработки	164	219	51	270	2,8	
4.	Фундаменты	м <sup>3</sup>	24,45	1070	251	1321	18,7	
	Итого по подземной части	руб	-	1289	-	1591	16,5	

I	2	8	4	5	6	7	8	9
<b>Б. Надземная часть</b>								
8.	Стены кирпичные	м <sup>3</sup>	66,85	1805	424	2229	23,12	
4	Покрытие	"	8,90	382	90	472	4,9	
5.	Кровля	м <sup>2</sup>	67,74	514	120	684	6,59	
6	Перегородки	"	8,86	11	8	14	0,14	
7	Проемы:							
	а) оконные	"	6,80	141	38	174	1,8	
	б) дверные	"	17,05	237	56	298	8,04	
8	Полы:							
	а) подготовка под полы	м <sup>3</sup>	4,92	141	38	174	1,8	
	б) покрытие	м <sup>2</sup>	57,97	211	50	261	2,71	
9	Отделка наружная	м <sup>2</sup>	6	11	8	14	0,14	
10	Отделка внутренняя	"	818,68	339	80	419	4,85	
11	Прочие работы	руб	-	91	21	112	1,16	
12	Вентиляционная трубы	-	-	870	64	434	4,5	

И	2	8	4	5	6	7	8	9	
	в т.ч. металлоконст-								
	рукции	т	0,80	260	88	298	-		
	Итого по надземной части	руб.	-	-	-	528I	54,25		
	Итого общестроительные работы	"	-	5542	-	682I	70,75		
	в т.ч. металлоконст-								
	рукции	-	-	260	-	298	-		
Смета № I-2	Специально-строит. работы	руб	-	224	87	277	2,87		
	Сантехнические работы	"							
Смета № I-8	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	218	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 сантехническим работам	"		683	-	884	8,65	
Смета № 2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	"		407	24	481	4,47	
	Электромонтажные работы							
Смета № 2-3	Электроосвещение			592	35	627	6,5	

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

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

Составили:

*МЛ*

В. Щербакова

*Л*

Г. Лучина

*Ер*

М. Еремина

Проверила

*Ш*

Т. Шкирева

## СМЕТА № I-I

15894-08

Общестроительные работы при Т -30° производственно-вспомогательного здания  
к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных  
вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальной валу  
производительностью 200 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup> 243,4 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> 33,5 руб. 28,02 руб.

№ п/п	Шифр раценок	Наименование работ или затрат	Един. измерен.	Цена за един.	Вариант с хлор-		Вариант с электро-	
					дозаторной	общая	лизной	общая
					кол-во	стоим.	кол-во	стоим.
					в руб.		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+1,58x2 = 5,75 руб.	100м <sup>3</sup>	5,75	0,13	I	0,18	I
2.	I-324-77 IO-4I-E тех.ч.	Погрузка грунта I группы экска- ватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на авто- мобили-самосвалы	100м <sup>3</sup>	10,50	0,13	I	0,18	2



1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Цен. 3 ч. I стр. 25	Транспортировка грунта на расстояние до 1 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 <sup>3</sup>	1,64	0,13	1	0,18	1
5.	I-325-77 IO-41-X	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопа- той с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомоби- самосвалы	100м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1,27	8,95	11	11,49	12
7.	Цен. 3 ч. I стр. 25	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	0,25	223,84	56	287,30	72
8.	I-369-77 IO-44-X	Работа на отвале при транспор- тировки грунта II группы автомо- бильными-самосвалами до 10 т	100м <sup>3</sup>	1,96	1,28	3	1,64	3
9.	I-241-77 IO-35-E	Разработка грунта I группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с пог- рузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	11,10	1,05	12	1,35	15

15894-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	Цен.З ч.1 стр.25	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	0,25	184,18	46	237,12	59
11.	1-436-77 1-437-77	Засыпка траншей бульдозером грунтом I группы с переме- щением до 10 м Цена: 1,39+0,57=1,96 руб.	100м <sup>3</sup>	1,96	0,84	2	1,08	2
12.	1-406-77 10-48-Г	Перемещение грунта бульдозером с перемещением до 10 м для об- ратной засыпки вручную	100м <sup>3</sup>	2,59	0,21	1	0,27	1
13.	1-634-77 10-114-А	Обратная засыпка вручную грунта I группы	м <sup>3</sup>	0,40	21,05	8	27,10	11
14.	1-823-77 10-156-Л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	10,00	0,84	8	1,08	11
		Итого по разделу I	руб.	-	-	172	-	219
2. ФУНДАМЕНТЫ								
15.	13-1 21-5-А	Песчаное основание под фундаменты толщ.100 мм	м <sup>3</sup>	5,84	3,02	14	2,46	18

1	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 <sup>3</sup>	3,63	1,45	5	2,69	10
17.	Сб.д.в. I к ПСЦ п.424I	Стоимость фундаментных плит марки Ф6 по серии I, II2-I, вып. I	м <sup>3</sup>	39,20	1,25	49	2,08	82
18.	Сб. доп к ПСЦ п.4242	То же, марки Ф6-12	"	46,80	0,20	10	0,61	29
19.	II-28-7I I9-2-A	Укладка блоков объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	"	5,45	4,33	26	6,1	33
20.	II-29-7I I9-2-B	Укладка блоков объемом более 0,4 м <sup>3</sup>	"	3,59	7,88	28	16,67	53
21.	Сб. доп. в. I к ПСЦ п.4208	Стоимость фундаментных блоков марки ФСН-5 по серии I. II6-I вып. I	"	42,40	3,18	135	3,66	155
22.	Сб. доп. в. I к ПСЦ п.4205	То же, марки ФС-5	"	35,80	6,79	243	13,58	486

I	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	Сб. доп. в. I к ЦСЦ п. 4206	То же , марки БС5-8	м3	36,60	0,22	8	0,86	31
24.	Сб. доп. в. I к ЦСЦ п. 4214	То же , марки БСН-4	"	42,60	0,76	32	0,76	32
25.	Сб. доп. в. I к ЦСЦ п. 4203	То же , марки БС-4	"	35,60	1,09	39	1,09	39
26.	Сб. доп. в. I к ЦСЦ п. 4204	То же , марки БС4-8	"	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.	П. 1ч. 4 р. 7 п. 4	Арматура класса А-III	т	194	0,004	1	0,01	2

75294-08								
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-Д	Монолитные участки фунда- ментов из бетона М-100	м <sup>3</sup>	24,30	1,00	24	1,50	36
32.	37-474-72	Обмазка наружных поверхностей горячим битумом в два слоя	10м <sup>2</sup>	4,21	7,44	31	8,88	37
33.	13-16 21-6-А	Горизонтальная гидроизоляция стен	м <sup>2</sup>	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 6 м	м <sup>3</sup>	26,00	54,80	1425	66,36	1725
35.	13-58 21-8-А	Расшивка швов кладки из кирпича	100м <sup>2</sup>	10,30	0,95	10	1,27	13
36.	11-199-71 19-11-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	9,30	0,55	5	0,86	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
37.	ЦСЦ п.445I	Стоимость перемычек по ГОСТ 948.76 на бетона М-200	м <sup>3</sup>	52,70	0,55	29	0,86	45
38.	Ц.І ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-III	т	194	0,02	4	0,04	8
39.	Ц.І 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 площадь до 20м <sup>2</sup>	шт	7,74	2,00	15	3,00	23
		Цена: 4,64+24,6xI,26x0,1=7,74 руб						
41.	ЦСЦ п.4352	Стоимость плит покрытия по серии I.465-7 вып.1	м <sup>3</sup>	59,70	2,35	140	3,90	233
42.	Ц.І ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	173	0,01	2	0,01	2
43.	Ц.І ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-III	т	194	0,09	17	0,18	35

I	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-И	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 <sup>3</sup>	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

							15294-08	
1	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 <sup>3</sup>	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 IУ	руб.	-	-	230	-	382
		5. КРОВЛЯ						
58.	I6-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обма- зочная на битумной мастике	100м <sup>2</sup>	35,00	0,47	16	0,68	24
59.	I6-600 26-10-B	Утепление покрытий пенобетон- ными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100 мм	100м <sup>2</sup>	291	0,47	137	0,68	198



I	2	3	4	5	6	7	8	9
60.	16-625 Сб.доп.в.8 16-683 26-11-И,Б ИЦ п.97	Выравнивание стяжки покрытий литые цементные по плитным утеплителям толщиной 15 мм Цена: 43,9-(0,41+15,8х0,53)= =35,10 руб.	100м <sup>2</sup>	35,10	0,47	16	0,68	24
61.	16-556 26-6-Г Прим.2	Кровли рулонные плоские четы- рехслойные из гнлостойкого 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
<b>7. ПРОЕМЫ ОКОННЫЕ И ФОНАРНЫЕ</b>								
65.	15-155-72 23-27-Д	Установка оконных блоков площадью до 2 м2 с двойными, оди- нарными и спаренными пере- плетами, без прирезки приборов	м2	4,91	3,40	17	6,80	33
66.	Ц.1 ч.2 р.2 п.178	Стоимость блоков оконных	м2	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.1 ч.1 р.1 п.543	Скобяные изделия для одноствор- чатого окна с двойными пере- плетами без форточки	к-т	2,95	2,00	6	4,00	12
69.	17-856-72 27-69-В	Остекление оконных спаренных переплетов оконным 3-мм стек- лом на штапиках по замаске	м2	2,25	3,40	8	6,80	15
Цена: 2,03х1,11 = 2,25 руб.								
Итого по разделу УП			руб.	-	-	72	-	141

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>8. ДВЕРИ</b>								
70.	15-188-72 23-35-A	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в каменных стенках	м <sup>2</sup>	1,33	6,18	8	4,12	5
71.	15-190-72 23-35-B	Установка внутренних дверных блоков площадью до 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в перегородках	м <sup>2</sup>	2,15	8,96	19	12,93	28
72.	Ц.1 ч.2 р.2 п.450	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д56	м <sup>2</sup>	13,70	12,36	169	8,24	113
73.	Ц.1 ч.2 р.2 п.20	Стоимость блока дверного ДГ 2Г-7	м <sup>2</sup>	12,30	2,78	34	2,78	34
74.	Ц.1 ч.2 р.2 п.17	Стоимость блока дверного ДГ2Г-10	м <sup>2</sup>	10,60	-	-	3,00	32
75.	15-191-72 23-35-A,B	Добавляется стоимость пакли для блоков площадью до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,90	6,18	6	4,12	4
76.	Ц.1 ч.1 р.1 п.527	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	к-т	5,23	3,00	16	2,00	10

							/5894-08	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
77.	Ц.І ч.І р.І п.530	Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных	к-т	1,53	3,00	5	6,00	9
78.	Ц.І ч.І р.І 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 1. Цементно-песчаный раствор								
79.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	0,37	-	-	5,61	2
80.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	0,86	-	-	5,61	5
82.	16-110 25-12-0	Железные поверхности це- ментных покрытий	м <sup>2</sup>	0,08	-	-	5,61	1
Тип.2. Керамические плитки								
83.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	0,37	12,00	4	34,4	13

							15894-08	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
84.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	64,00	0,20	13	-	-
86.	16-258 25-20-А	Покрyтия из плиток керамических (метлахских) с красителем на кислотоупорном растворе Тип.3. Керамические плиты	м <sup>2</sup>	5,06	12,00	61	34,4	133
87.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	0,37	6,45	2	-	-
88.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м <sup>3</sup>	23,60	0,65	15	-	-
89.	16-230 25-17Д	Покрyтия из плиток керамических (метлахских) с красителем на цементном растворе Тип 4. Линолеум	м <sup>2</sup>	3,88	6,45	25	-	-
90.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	0,37	5,50	2	9,21	3

15494-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9
91.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	3,85	5,50	21	9,21	35
94.	16-347 25-23 Прим.2	На устройство деревянных плинтусов	м <sup>2</sup>	27,20	0,05	1	0,09	2
95.	17-644 27-55-В 27-66-В	Улучшенная масляная окраска плитусов  Б. ПО ПЕРЕКРЫТИЮ Тип 4. Керамические плиты	м <sup>2</sup>	0,85	0,55	1	0,92	1
96.	16-230 15-17-Д	Покрyтия из плиток керамических (метлахских) с красителем на цементном растворе	м <sup>2</sup>	3,88	-	-	8,75	34
		Итого по разделу IX	руб.	-	-	190	-	352

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>10. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</b>								
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	-	-
<b>11. ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ</b>								
100.	17-206 27-18-Е	Штукатурка откосов известковым раствором	м	0,26	26,74	7	32,44	8
101.	17-620 27-52-Д Прим.1	Окраска плоских откосов перхлорвиниловой краской	100м2	43	0,05	2	0,06	3
		Итого по разделу XI	руб.	-	-	9	-	11
<b>12. ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ</b>								
102.	17-120 27-12-В	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками	м2	3,83	48,02	184	16,49	63

			15894-03					
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I08.	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
I04.	20-94 27.I-12-A к-2	Окраска стен высотой до 4 м водоразбавляемой поливинилацетатной краской за 2 раза Цена: 12,5х2=25 руб.	100м2	25,00	0,64	16	1,90	48
I05.	20-84 27.I-5-B тех.ч. п.8 к-2	Окраска внутренней поверхности стен эмалью за 2 раза Цена: 9,22х2=18,44 руб.	100м2	18,44	0,30	6	-	-
I06.	17-588 27-64-Д 27-49-A	Внутренняя известковая окраска стен	100м2	5,55	-	-	0,29	2
I07.	17-298 27-23-E	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков	м2	0,27	41,44	11	94,27	25
I08.	20-94 27.I-12-A к-1,1	Окраска потолков водоразбавляемой поливинилацетатной краской Цена: 12,5х1,1=13,80 руб.	100м2	13,80	0,24	3	-	-



		15.09.68						
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	Масляная окраска глухих дверных блоков (в стенах) 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	Масляная 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
113.	17-648 17-646 27-55-Ж, Д Сб. доп. в. 3	Улучшенная масляная 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: 5,07x2=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 ЦСН п.262 п.259	Щебеночное основание под отсыпку Цена: 20,1+7,38x12,4+ +8,04x2,6+0,1x2=133 руб.	100м2	133,0	0,31	41	0,38	51
II7.	32-197-7I 45-52-А ЦСН п.309 п.300	Покрытие отсыпки асфальто- бетонной смесью Цена: 9,2+14,5x5,9+4,96x x0,5 = 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
<b>14. ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА</b>								
I18.	16-43 25-6-Д	Подготовка из бетона М-100 под фундаменты	м <sup>3</sup>	23,60	0,44	10	0,44	10
I19.	12-3 20-1-В	Фундаменты х/б объемом до 10м <sup>3</sup> под колонны зданий и сооружений из бетона М-200 Цена: 26+(23,2-21,9)х10,15х х0,1=27,30 руб.	м <sup>3</sup>	27,30	2,60	71	2,60	71
I20.	Ц.1 ч.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса А1	т	159	0,01	2	0,01	2
I21.	Ц.1 ч.2 р.4 п.7	Стоимость арматуры класса АШ	т	164	0,11	20	0,11	20
I22.	14-117-71 22-19-А	Устройство вентиляционной трубы	т	42,3	1,37	58	0,80	34
I23.	Ц.1 ч.2 р.1 п.401	Стоимость вентиляционной трубы	т	282	1,37	386	0,80	226
I24.	Сб.доп.в.5 20-319 27.1-32-И	Окраска трубы с наружной и внутренней стороны перхлор- виниловой краской за 2 раза	100м <sup>2</sup>	10,40	0,26	3	0,16	2
I25.	12-41 20-5-Б	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой	т	488	0,01	5	0,01	5

							75894-08	
1	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

Составили

*Л. Лебедева*

Лебедева

*Е. Еремина*

Еремина

Проверила

*М. Шкирева*

Шкирева

## СМЕТА № I-Ia

Общестроительные работы при Т=20° производственно-вспомогательного здания  
к типовому проекту на строительство станций биологической очистки сточных  
вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу  
производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки

Основание АР-I

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

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един.	вариант с хлор- двzтаторной		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

Исключается из основной сметы № 3-I

## 3. СТЕНЫ

34.	13-33 2I-7-A	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного	м <sup>3</sup>	26,00	11,40	296	13,22	344
36.	II-199-7I	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	9,30	0,09	1	0,14	1
37.	ЦСН п.445I	Стоимость перемычек по ГОСТ 948,76 из бетона М-200	м <sup>3</sup>	52,70	0,09	6	0,14	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
38.	Ц.І ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-III	т	194	0,001	1	0,001	1
39.	Ц.І ч.4 р.7 п.10	Арматура класса В-I	т	214	0,003	1	0,002	1
		Итого по разделу I	руб.	-	-	304	-	354
5. КРОВЛЯ								
56.	16-600 26-10-В к-0,2	Утепление покрытий пено- бетонными плитами толщиной 20 мм Цена: 291x0,2=58,20 руб.	100м <sup>2</sup>	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

902-2-324

(Л. 2)

45

15894-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

			руб.	-	-	408	-	486
			руб.	-	-	5009	-	6335

Составила

*Л. Л.*

Лебедева

Проверила

*Ш.*

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 м<sup>3</sup>/сутки

Основание АР-3

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

№ п/п	Шифр рас- ценок	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 <sup>3</sup>	23,60	0,85	20	0,50	12
2.	13-41 21-7-Д	Стены прямиков 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. I ч. 4 р. 7 п. 336	Металлизация закладных деталей	т	174	0,04	7	0,04	7



I	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 кислотоупорных толщиной 20 мм на цементном растворе	м2	3,16	13,09	4I	-	-
7.	II-3I4-7I I9-I4-М ЦСЦ п. I22	Укладка плит покрытий каналов площадью до I м2	шт	0,64	-	-	6,0	4
8.	II-3I3-7I I9-I4-Л п. I22	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-0I-04, вып. 2, марки ПД (8 шт.)	м <sup>3</sup>	70,00	0,32	22	-	-
10.	ЦСЦ п. 3956	То же, по серии ИС-0I-04 вып. 2 марки ПД (I шт.)	"	68,00	-	-	0,09	6
II.	ЦСЦ п. 3957	То же, по серии ИС-0I-04 вып. 2 марки ПД (5 шт.)	"	69,00	-	-	0,65	45

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	I2-73 20-10-A ЦСН 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)х10,15х х0,1=36,20 руб.	м <sup>3</sup>	36,20	-	-	0,90	33
13.	Ц.1 ч.2 р.4 п.21	Арматура класса А-I	т	166	-	-	0,01	2
14.	Сб.доп. вып.5 36-654	Покрытие из каналов и прямка щитами из рифленой стали	м <sup>2</sup>	11,30	0,81	9	0,81	9
15.	37-474-72 57-3-Ж	Обмазка наружных стен канала и прямка горячим битумом в два слоя	10м2	4,21	1,35	6	4,21	6
		Итого	руб.	-	-	199	-	224
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб.	-	-	33	-	37

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 *Шки* 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 валу производительностью 200 м<sup>3</sup>/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 оцетн. норм расцен. и др.	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
I. Сантехнические работы								
I. 23-646 32-9-б		Радиаторы чугунные М140-А0	экм	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

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.	П. I ч. III п. I464	Стоимость крана двойной регулировки КДР д. 15 мм	шт	0,41	4	2	5	2
8.	п. I42	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 И.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.	23-688 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-г	Масляная окраска труб и радиаторов за 2 раза	м2			11		11

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	19-50 28-3-г	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м <sup>3</sup>			6		6
17.	Сб. доп. 3 19-228 28-15-д	Покрытие изоляции лакокрасоч- ными	м <sup>2</sup>			6		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

*Рыж*

Егорова

Проверила

*Луц*

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 м<sup>3</sup>/сутки"

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная

стоимость 0,35 тно.руб. 0,36 тно.руб.

№ пп	№ преискур. укрупненн. сметных норм. расцен. и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер. за	Цена един.	Вариант с хлор-		Вариант с	
					дозаторной	общая	электролизной	общая
1	2	3	4	5	кол-во	стоим. руб.	кол-во	стоим. руб.

Исключить из основной сметы  
№ I-3

I.	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные М140-А0	экв	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%				1		1



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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

75894-08

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 м<sup>3</sup>/сутки "

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

Составлена в ценах 1969 г.

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

№ пп	№ прескур. укруп. смет ном, расцен. и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	Стоим. в руб.	с хлорозаторной		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.	8-7120	Печи электронагревательные 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.	8-7120	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

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5. 24-603	Рadiator электрический масля- ный		шт	5,43	-	-	9	49
6. Цена завода	Стоимость Цена: 25xI,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 м<sup>3</sup>/сутки"

Основание: чертежи №

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость: 0,21 тыс.руб. 0,48 тыс.руб.

№ № прейскур. или укрупненных сметн. норм, расцен. и др.	Наименование работ или затрат	Един. номер.	Стоим. един. в руб.	С хлордизаторной		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	Печи электронагревательные ПЭТ-4	шт	4,27	7	30	3	13
2.	Ар-т I5-14	Стоимость, цена: 6,60xI,10	"	7,26	7	51	3	22
5.	24-60Э	Радиаторы электрические масляные	"	5,43	-	-	3	16

I	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 № I-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 п.08-107	Стоимость Цена:6,25xI,10		"	6,88	I	7	-	-
	Итого		руб.			45		
	Плановые накопления 6%		руб.			I		
	Итого добавляется		руб.			46		
	Итого после исключения и добавления 244-83+46 638-157=		руб.			208		48I

Составила



Егорова

Проверила



Лучина

на вентиляцию производственно-вспомогательного здания с хлорозаторной к типовому проекту на строительство "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки "

Основание: чертежи № ОВ-1,2,5 ал.2

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур № укрупнен сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения-	Количество	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7

#### I. Сантехнические работы

I	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	Гибкие вставки	м2	1,60	13,0	21

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	I,98	2
5	Сб.доп.8 п.3835	Стоимость	-"-	I	I3,40	I3
6	24-365 33-7-a	Дефлектор Т-17	-"-	I	8,48	8
7	24-4I7 33-9-a	Неподвижная жалюзийная решетка СГД 5290 разм. 450x490	шт	I	I,06	I
8	Ц.Ич.Ш п.1846	Стоимость	м2	0,22	I7,80	4
9	24-405 33-9-a	Жалюзийные решетки регулирую- щие 150x150	шт	I3	0,99	I3
10	Ц.Ич.Ш п.1905	Сетка металлическая с ячейками 10x10 мм	м2	0,2	I,79	-



I	2	3	4	5	6	7
II	24-30 33-I-a	Воздуховод металлический толщиной 0,7 мм д.160 мм	м2	10	8,63	88
I2	24-3I 33-I-6	То же, д.200 мм	м2	6,30	5,04	32
I3	18-I4 24-4-6 Пр-т 06-04 п.955	Воздуховоды асбестоцементные 180x180 Цена: 0,46+I,07:I,2xI,089xI,06	м2	7,20	I,49	II
Итого			руб			352
Пуск и регулировка 2,5 %						9
Итого						36I
Накладные расходы I4,9 %						54
Итого						4I5
Плановые накопления 6 %						25
Итого						440

I	2	3	4	5	6	7
Строительные работы						
I4	I7-700 27-60-а 27-68-а	Масляная окраска воздуховодов 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

*Роско*  
*Лерин*

Егорова

Лучина

## СМЕТА № I-4

15894-08

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 м<sup>3</sup>/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.

№ пп	№ прейскур. укрупнен. смет. норм расцен. и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	Цена за един.	Вариант с хлор-доваторной		Вариант с электролизной	
					кол-во	общая стоим. РУБ.	кол-во	общая стоим. РУБ.
I	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

1	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 систем	м	0,03	10,5	-	11	-
6.	Ц.1 ч.Ш п.123	Вентиль чугунный муфтовый марки 15кч 18бр 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

15894-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	I-635 IO-IO3-6	Рытье траншей вручную	м <sup>3</sup>	1,06	14	15	14	15
10.	I-636 IO-IO3-6	Засыпка траншей вручную	м <sup>3</sup>	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

Егорова

Проверила

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 м<sup>3</sup>/сутки"

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

Сметная  
стоимость:

0,09 тыс.  
руб.

0,13 тыс.  
руб.

№ пп	№ прейск. укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един.	Вариант с хлордозаторной		Вариант с электролизной	
					к-во	общая стоим. руб.	к-во	общая стоим. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>I. Сантехнические работы</b>								
1.	23-35 20-6-б	Трубы чугунные канализационные 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
8.	I-635 IO-IO3-6	Рытье траншей вручную	м <sup>3</sup>	1,06	2,2	2	2,2	2
9.	I-636 IO-IO3-6	Засыпка траншей вручную	м <sup>3</sup>	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*

Егорова

Проверила

*Лучина*

Лучина



на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной к типовому проекту на строительство "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м<sup>3</sup>/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	№	Наименов ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес		Сметная стоимость		Общая стоимость		
						брутто нетто	общ	едиц. руб	в руб	в руб	в руб	
								обо- монтажных работ		обо- монтажных работ		
								все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Оборудование

## I. Подъемно-транспортное оборудование

I	19-06 ч. I 16-060 3-У-6II	Таль ручная грузоподъемность I тн	шт	I	0,045		33	45т	24,2 I,2 т	33	2	I -
---	---------------------------------	---	----	---	-------	--	----	-----	---------------	----	---	--------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. Оборудование серийно выпускаемое												
2	И7-04 д.1 3-130 И1-998	Хлоратор ЛОНИИ производительность 0,4-2,05 кг/час с ротаметром	шт	2			89,0	38,0	<u>9,13</u> 4,20	178	76	<u>18</u> 8
3	И7-03 5-276	Весы товарные РП-500-136	-"-	1			100,0			100		
4	И8-05- 5-151	ч.1У Тиски слесарные поворотные	-"-	1			8,95			9		
5	Цена завода И1-1075	Регулятор давления ДКП-1-65 diam.6мм	шт	1			10,80	7,73	<u>4,36</u> -	11	8	4
6	Каталог Совзглав прибор ч.1А И1-242	Манометр МТК-100с к футляру для баллонов	шт	1			5,10	1,42	<u>0,67</u> -	5	1	<u>1</u> -
7	Каталог ГИПРОНИИ 197г. стр.62	Стол письменный	шт	1			80,0			80		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Каталог ГИПРОНИИ стр.47	Стол физический пристенный СТФ-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			6,3			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
Ц. Трубопроводы и арматура												
а) монтажные работы												
II	I2-У-2212	Вентиль 15кч18бр диам.20 мм Ру-10	шт	4				1,91	<u>1,08</u>		8	<u>4</u>
12	I2-У-2166	Вентиль 15с116к к футляру для бал- лонов и подставки	шт	4				1,85	<u>1,06</u> 0,01		7	<u>4</u>
13	I2-У-2166	Вентиль 15нк116к диам.10 мм Ру-16	"-	2				1,85	<u>1,06</u> 0,01		4	<u>2</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	I2-Y-I	Трубопровод из стальных водопровод- ных труб диам. 20 мм	м	14				0,58	$\frac{0,32}{0,01}$		8	$\frac{4}{-}$
15	I2-Y-8	То же, из стальных электросварных диам. 14x2	-"	11				1,21	$\frac{0,65}{0,01}$		13	$\frac{11}{-}$
16	I2-Y-444	Труба полиэтиле- новая ПВД 25 мм	м	7,5				0,86	$\frac{0,5}{1}$		6	$\frac{4}{-}$
17	I2-Y-2017	Промывка водой труб диам. до 25 мм	м	33				0,12	$\frac{0,06}{-}$		4	$\frac{2}{-}$
18	ЦМО № 12 стр.123	Стоимость воды для промывки труб	м	1,0				0,10				
б) материалы, не учтенные ценником на монтаж												
19	Ц.Ич.Ш п.127	Вентиль 15кч186р диам. 20 мм Ру-10	шт	4				1,15			5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	23-07 I-0246	Вентиль I5нжIIок диам. 10 мм  Цена: 3,65x1,076= 3,93	шт	2				3,01			6	
21	Ц.Гч. 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 Цена: 0,52x1,098= 0,57	м	30				0,57			17	
24	Ц.Гч. I стр. II8 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	



											15894 08	
1	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 *Телева,*  
 Проверила *Легина*

Печенежская  
 Лучина



## С М Е Т А № I-9

15894-02

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования производственно-вспомогательного здания с хлордояторной к типовому проекту на строительство "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м<sup>3</sup>/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 и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм	К-во	Всего		Сметная стоимость		Общая стоимость				
				брутто	нетто	един. в руб	в руб	в руб	в руб			
				еди	общ	обо-руд	монтажных работ	обо-руд	монтажных работ			
						все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
1	23-03 ч.П 02-001"а" 17-У-7	Грязевик для хлора Цена: 1375х1,12=	шт	I	0,04I	1540г	44,9	<u>18,6</u> 1,92	63	45	<u>19</u> 2	
2	-"- 04-001"а" 17-У-219	Нейтрализатор Цена: 995х1,12= = III4,40	-"-	I	0,125	III4,40г	25,7	<u>9,85</u> 1,76	139	26	<u>10</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	23-03 ч.П 02-001 "з" 17-У-7	Футляр для поврежденных баллонов Цена: $1080 \times 1,12 =$ $= 1209,60$	шт	I	0,125		1209,60т	44,8	<u>18,6</u> 1,92	151	45	<u>19</u> 2
4	13-28I Ц.1ч.Ш п.3I4	Подставка под баллоны Цена: $(36,2+217) \times 1,083 =$ $= 274,22$	шт	I	0,065		274,22т		<u>38,01</u> т 0,11 т		18	<u>2</u> -
5	14-178	Масляная окраска за 2 раза под- ставка Цена: $10,5 \times 1,105 =$ 12,23	т		0,07			12,23			I	
		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

(VI.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

*Лесина*

Печеновская

Проверила

*Лесина*

Лучина

на электроосвещение производственно-вспомогательного здания с  
хлордвигательной к типовому проекту "Станции биологической очистки  
сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью  
200 м<sup>3</sup>/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 г.	Ед. изм. общий	Сметная стоим.		Общая стоимость			
							Обо- руд.	монтажн. работ	Обо- руд.	Есе- го работ.	Монтаж. в т.ч. в/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
1.	8-7108	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	11	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.	8-7085	То же, с люминесцентными лампами на штырях	шт	4				2,18	<u>0,876</u> <u>0,14</u>		7	<u>4</u> <u>1</u>
9.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с креплением скобами	100м	0,85				95,5	<u>31,7</u> <u>8,18</u>		83	<u>11</u> <u>8</u>

902-2-324

(Л. 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 <sup>2</sup>	100м	0,2			98,8		<del>82,7</del> 8,55		20	<u>7</u>
11.	8-4228	Прокладка провода АШВС скрыто	ком.	0,45			15,6		<del>5,6</del> 0,94		7	<u>8</u>
12.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для наружного контура за- земления (0,76x0,8xI,15+0,84)x xI,165	м <sup>3</sup>	20			1,21				24	
13.	8-4703	Забивка электродов заземле- ния из круглой стали в грунте II группы	шт	8			1,14		<del>0,221</del> 0,11		9	<u>2</u>
14.	8-4707	Прокладка шин зазем- ления из полосовой стали в траншее	100м	0,85			28,8		<del>7,11</del> 0,17		10	<u>2</u>

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 мм2	100м	0,1				54,4	<del>14,2</del> 0,29		5	<del>1</del>
16.	8-4717	То же, сеч.200 мм	100м	0,85				69,8	<del>15,8</del> 0,33		24	<del>6</del>
		Итого:	руб.								166	<del>46</del>
		Плановые накопления	%	6							10	
		Итого:	руб.								176	<del>46</del>
II. Материалы, не учтенные цеником												
17.	15-04 4-116	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт	1				41,0			41	
18.	-"- 3-670	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	8	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
20.	I5-07 I-022	То же, типа НПО-200	шт	4				5,50			22	
21.	Завод "Восто- пласт"	Светильник ЛСО-02-2х40	шт	4				18,0			72	
22.	I5-07 05-079	Лампа переносная ПЛ-64	шт	1				2,20			2	
23.	I6-03 6-002	Стертер СК-220-40	шт	8				0,168			1	
24.	-"- I-025	Лампа люминесцентная ЛБ-40	шт	8				1,20			10	
25.	-"- 7-088	Лампа накаливания 220в, 100вт	шт	5				0,085			-	
26.	-"- 7-023	То же, 60вт	шт	1				0,075			-	





902-2-324

(Л. 2)

88

15894-08

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 омете:	руб.		416

Составила:

*Сафарова*

Сафарова

Проверила:

*Цербакова*

Цербакова

## СМЕТА № I-II

15894-08

на силовое электрооборудование производственно-вспомогательного здания с хлордаторной к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками, продленной аэрации производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки"

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

Основание: Спецификация № Эл.К.С.І.  
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.			
							оборуд.	монтажных работ	всего	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
									всего	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
									го	в/пл.	го	в/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

## I. Оборудование и монтаж

I.	I5-05 2-472 8-6606 8-6683 8-6687	Шкаф силовой рас- пределительный СП-62-6/І І2,04+І,13х3+0,58х24=	шт	І			40,5	29,95	10,62	8І	59	21
		4,2+0,88х3+0,22х24=							0,.			-
2.	8-595І	Ящик силовой НБПВ-4	"	8				,68	2,34		20	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-597I	Выключатель пакет- ный ГПВ-2-25	шт	- I				4,04	<u>1,69</u> 0,0I		<u>-</u> 4	<u>-</u> 2
4.	8-5978	То же, ГПВ-8-25	"	<u>-</u> I				4,48	<u>1,87</u> 0,0I		<u>-</u> 4	<u>-</u> 2
5.	8-5978	То же, ПВК-3-10	"	2				4,48	<u>1,87</u> 0,0I		9	<u>4</u> -
6.	8-1477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	"	8				0,798	<u>0,20</u> -		6	<u>2</u> -
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				488,0	<u>88,1</u> 10,2		17	<u>2</u> -

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	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>0,15</u>				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> I
12.	8-4500	То же, по конструкциям	"	0,05				80,7	<u>23,5</u> 4,97		4	I
13.	8-4873	Прокладка кабеля сечением до 16 мм <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	"	<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 <sup>2</sup> 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>9</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> -

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	8-1596	Разделка кабеля I кв сеч.120 мм2	шт	2				5,40	<u>I.I4</u> -		11	<u>2</u> -
		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	"	8			0,59			5		
24.	-"- I-08	Перчатки диэлектри- ческие	пар	2			0,48			1		

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	ВНИ проект электр. констр.	Плакаты предупредительные	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						8		
27.		Тара, упаковка	%	2						3		
28.		Транспортные расходы	%	4						6		
29.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2						2		
80.		Комплектация	%	0,7						1		
		Плановые накопления	%	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	8	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		$\frac{-}{6}$	
88.	-"- 06-060	То же, ВПМ-8-10	"	2					1,20		2	
84.	-"- 8-608	Ящик силовой	"	8					24,0		72	
85.	15-09 г.4I	Кабель марки АВВГ сеч.8x2,5 мм2	км	0,04					400,0		16	
86.	-"-	То же, сеч. 8x120+1x50	"	0,02					2892,0		58	

902-2-321

(VI.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 мм2	км	0,04				405,0			16	
38.	"-	То же, сеч.2x6 мм2	"	0,02				407,0			9	
39.	"- т.49	Кабель марки АНРГ сеч. 2x4 мм2	км	<u>-</u> 0,10				140,0			<u>-</u> 14	
40.	24-05 I-012	Ввод гибкий К-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
Всего по смете:						руб.						
в т.ч. оборудование						руб						
монтаж						руб.						

15834-08

590

710

171

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 аэрация 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 едн.	Стоим. едн. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		I. Сантехнические работы				
I.	24-510 33-19-a	Вентилятор осевой ВЭО-1м "Аиси-2"	к-т	I	6,95	7
2.	Сб. доп. в. 6 п. 3538 (применит.)	Стоимость	"	I	27,10	27

1	2	3	4	5	6	7
3.	24-365 33-7-а	Дефлектор Т-17	шт	3	8,48	25
4.	Сб. доп. в.7 24-790 33-41-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.	24-417 33-9-а	Неподвижная жалюзийная решетка STD 5291 разм.450x490	шт	2	1,06	2
7.	Ц.Ич.Ш п.1846	Стоимость	м <sup>2</sup>	0,44	17,80	8
8.	24-405 33-9-а	Регулирующие решетки разм. 150x150	шт	13	0,99	13
9.	Ц.Ич.Ш п.1905	Сетка металлическая с ячейками 10x10	м <sup>2</sup>	0,5	1,79	1
10.	24-31 33-1-б	Воздуховод металлический толщ. 0,7 мм д.200 мм	м <sup>2</sup>	4,0	5,04	20

I	2	3	4	5	6	7
II. 18-14		Воздуховод асбестоцементный				
24-4-6		250x250				
Пр-т 06-04		Цена: 0,46+1,84:1,2x1,089x1,06	м <sup>2</sup>	4,0	2,22	9
п. 958						
I2. 18-14		То же, 180x180	м <sup>2</sup>	7,20	1,49	11
п. 955		Цена: 0,46+1,07:1,2x1,089x1,06				
		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	Э	4	5	6	7
II. Строительные работы					
13. 17-700 27-60-а 27-68-а	Масляная окраска воздухо- водов за I раз	м <sup>2</sup>	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

*К. Сорок*

Егорова

Проверила

*Лерин*

Лучина



## С М Е Т А № 2-2

15894-03

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 м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 7, II тыс. руб.

в т.ч. оборудование 6,68 тыс. руб.

монтаж 0,43 -"-

Основание: Спецификация № КТ-7,8 ал. II

оставлена 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 стой- мость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
					един. изм.	общий	обо- рудо- ван.	монтажных работ	все- го	в т.ч. зараб. плата	обору- дования	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
I.	Цена з-да "Комму- нальный" 17-У-310	Электролизная установ- ка ЭН-1,2 производи- тельностью 1,2 м <sup>3</sup> /сут- ки активного хлора	к-т	2			2600	90,4	23	5200		47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2.	23-08 6-087 I2-Y-2847	Заслонка воздушная диам.200 мм	шт	2			II	7,88	<u>3,86</u> 0,19	22	15	<u>7</u> -	
3.	18-05ч. IY 5-151	Тиски слесарные	шт	I				8,96		9			
4.	Каталог "Гипронии" 1971г. стр. 62	Стол письменный	шт	I				80,0		80			
5.	"-" стр. 47 31-Y-2022	Стол физический при- стенный СТО-I	"	I				650	57,1	<u>18,7</u> 0,18	650	67	<u>19</u> -
6.	Пр-т II3-01 арт. #105	Стул	"	3				6,8		19			
7.	Каталог "Гипронии" 1971г. стр. 126	Полка ОН-II-918/40	"	3				25,0		75			
Итого											6055	253	<u>73</u> I

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 1% от суммы	руб								2	
		Итого	руб							6674	255	<u>73</u> I

I		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления		%	6							15	
		Итого по разделу		руб							6674	270	<u>73</u> I
II. Трубопроводы и арматура													
а) Монтажные работы													
8.	I2-У-2I72	Вентиль РХ26368 диам.25 мм	шт	2				3,08	<u>1,68</u> 0,02			6	<u>3</u> -
9.	I2-У-2I73	То же, диам.50 мм	"	1				3,71	<u>2,01</u> 0,03			4	<u>2</u> -
10.	I2-У-22I4	Лепестковый обратный клапан прямоугольно- го сечения	"	2				3,43	<u>1,75</u> 0,01			7	<u>4</u> -
11.	I2-У-22I2	Поливочный кран 15кч 18п2 диам.25 мм	"	2				1,91	<u>0,08</u> -			4	<u>-</u> -

902-2-321

(Ул .2)

I07

15294-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	I3-280	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.	I2-Y-I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб диам.25 мм	м	16				0,58	<u>0,32</u> 0,01		9	<u>5</u> -
14.	I2-Y-445	То же, из полиэтиленовых труб диам.50 мм	м	8				1,17	<u>0,65</u> 0,01		9	<u>5</u> -
15.	I2-Y-444	То же, диам.25 мм	"	18				0,86	<u>0,5</u> -		15	<u>9</u> -
16.	I2-Y-516	То же, диам.100 мм	т	0,04				70,7	<u>37,5</u> 1,22		3	<u>2</u> -
17.	I2-Y-2017	Промывка водой трубопровода диам.25 мм	м	34				0,12	<u>0,06</u> -		4	<u>2</u> -
18.	I2-Y-2018	То же, диам.50 мм	"	8				0,15	<u>0,08</u> -		1	<u>1</u> -

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 <sup>3</sup>	2,0				0,10				
б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж												
20. Номенкл. справочн. 1978г. стр. 23	Вентиль РХ26368 диам. 25 мм Цена: 4,20 x 1,076 = 4,52		шт	2				4,52			9	
21. -"-	То же, диам. 50 мм Цена: 7,50 x 1,076 = 8,07		шт	1				8,07			8	
22. 23-07 I-0318	Подливочный кран 15кч 18п2 диам. 25мм Цена: 0,80 x 1,076 = 0,86		шт	2				0,86			2	
23. Ц. Гч. Ш п. 626	Головка цапковая к подливочному крану		шт	2				0,26			1	
24. Ц. Гч. Ш п. 1824	Рукав резино-тране- вый диам. 25 мм к по- ливочному крану		"	20				1,34			27	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Плановые накопления	%	6							9		
Итого по разделу руб											160	<u>36</u>	
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 <sup>2</sup>	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	



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 электролинией в типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 200 м<sup>3</sup>/сут."

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

Основание Спецификации № ЗЛ.К.С.2  
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	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.				
						един. изм.	об-об-монтажных работ	в т.ч. в/пл.	всего	в т.ч. в/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I. Монтажные работы												
1.	8-7103	Шток осветительный ОШВ-6	шт	1				4,11	<u>2,14</u> 0,01		4	2
2.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
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 <sup>2</sup> в трубу	100м	0,02				6,86	<u>2,69</u>		-	-
									0,81			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
II. 8-4403		То же, последующего провода	100м	0,08				2,78	<u>1,31</u>		-	-
									-			
12. 8-4208		Прокладка кабеля АВВГ сечением 2,5 мм <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	100 м	0,2				98,3	<u>32,7</u> 8,55		20	<u>7</u> 2
14. 8-4223		Прокладка провода АПВЭС 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 кон- тура заземления (0,76+0,34)хI, I65	м <sup>3</sup>	20,0				1,21			24	
16. 8-4703		Забивка электродов заземления из круг- лой 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 <sup>2</sup>	100 м	0,10				54,4	<u>14,2</u> 0,29		5	1
19. 8-4716	То же, сеч. 160 мм <sup>2</sup>	100 м	0,32				65,2	<u>15,8</u> 0,32		21	5
	Молниезащита										
20. I-595 I-596	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы (0,76+0,34)х1,165	м <sup>3</sup>	7				1,21			8	
21. 8-4707	Прокладка шин за- земления из поло- совой стали сеч. 160 мм <sup>2</sup> в траншее	100 м	0,12				28,3	<u>7,11</u> 0,17		3	1

I	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 ценником												
24.	15-04 4-116	Шток осветительный ОШВ-6	шт	1				41,0			41	
25.	"- 3-670	Ящик типа ЯТШ-0,25	шт	1				13,0			13	
26.	Завод г. Тер- нополь	Светильник типа НЧВН-150	шт	3				12,75			38	
27.	15-07 1-022	То же, типа НПО-200	шт	4				5,50			22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
28.	15-07 д.9	Светильник	шт	5				27,3			131	
29.	15-07 05-079	Лампа переносная Ш-64	шт	1				2,20			2	
30.	16-03 6-002	Статер СК-220-40	шт	10				0,163			2	
31.	"- I-025	Лампа люминесцент- ная ЛБ-40	шт	10				1,20			12	
32.	"- 7-033	Лампа накаливания 220в, 100 вт	шт	4				0,085			-	
33.	"- 7-037	То же, 150 вт	шт	3				0,085			-	
34.	"- 9-007	То же, 36в, 40 вт	шт	1				0,06			-	
35.	15-09 т.41	Кабель марки АВВТ, сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,025				355,0			9	





15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		КОМПЛЕКТАЦИЯ	%	I							3	
		Начисления:										
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	
		Плановые накопления	%	6							20	
		Итого:		руб.							355	
		Всего по смете		руб.							627	

Составила

Сафарова

Сафарова

Проверила

Шербакова

Шербакова

на силовое электрооборудование производственно-вспомогательного здания с электролизной к типовому проекту на строительство "Станция биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 200 м<sup>3</sup>/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.	в руб.		в руб.		в руб.	
							обо-руд.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	обо-руд.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I.	15-04 2-472 8-6606 8-6683 8-6687	Шкаф силовой распре- делительный СП62-Б/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.	8-595I	Ящик силовой ЯНШ-4	"	3			8,68	2,34 0,01			26	7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-5971	Выключатель пакет- ный ПТВ-2-60	шт	$\frac{2}{2}$				4,04	$\frac{1,69}{0,01}$		$\frac{8}{8}$	$\frac{3}{3}$
4.	8-5973	То же, ПТВ-3-25	шт	$\frac{1}{1}$				4,48	$\frac{1,87}{0,01}$		$\frac{4}{4}$	$\frac{2}{2}$
5.	8-1477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	шт	15				0,793	$\frac{0,20}{-}$		12	$\frac{3}{3}$
6.	8-1485	Полка кабельная весом до 0,7 кг	шт	30				0,199	$\frac{0,017}{-}$		6	$\frac{1}{1}$
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 $d=25$ мм в перекрытиях	100м	0,5				27,0	<u>11,2</u> 0,08		1	<u>1</u> -
10.	8-4500	То же, по конструкциям	"	0,2				80,7	<u>23,5</u> 4,97		16	<u>5</u> 1
11.	8-4373	Прокладка кабеля сечением до 16 мм <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	"	<u>0,35</u> 1,7				51,2	<u>11,7</u> 7,35		<u>18</u> 87	<u>4</u> <u>20</u> <u>3</u> 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	8-4494	То же, сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100м	$\frac{-}{0,1}$				52,5	$\frac{12}{7,56}$		$\frac{-}{5}$	$\frac{-}{1}$
15.	8-4209	Прокладка кабеля сечением до 6 мм <sup>2</sup> с креплением скобами	"	0,5				98,3	$\frac{32,7}{8,56}$		49	$\frac{16}{4}$
16.	8-1510	Прокладка кабеля весом 1 п.м 1 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 1 кв.сеч.16 мм <sup>2</sup>	кг	2				3,43	$\frac{1,01}{-}$		7	$\frac{2}{-}$
19.	8-1596	То же, сеч.120 мм <sup>2</sup>	"	2				5,40	$\frac{1,14}{-}$		11	$\frac{2}{-}$

1529 4-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Защитные средства по технике безопасности</b>												
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 д.10 02-219	Мегомметр М4100/4	"	1			28,0			28		
23.	05-08 стр.7	Дорожки диэлектри- ческие	кг	20			0,59			12		
24.	05-08 стр.7	Коврик резиновый	кг	8			0,59			8		
25.	05-08 1-08	Перчатки диэлектри- ческие	пар	2			0,43			1		
26.	НИИ проект констр.	Плакаты предупреди- тельные	к-т	1			0,93			1		



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

II. Материалы, не учтенные  
ценником

32.	15-04 06-048	Выключатель пакетный ПШВ-2-25	шт	$\frac{-}{I}$				6,40			$\frac{-}{6}$	
33.	-"- 06-049	То же, ПШВ-2-60	"	$\frac{-}{I}$				10,9			$\frac{-}{11}$	
34.	-"- 06-054	То же, ПШВ-3-25	"	$\frac{-}{I}$				6,4			$\frac{-}{6}$	
35.	-"- 3-603	Ящик ЯБШВ-4	"	3				24,0			72	
36.	15-09 т.49	Кабель марки ВРГ сеч.3х2,5+1х1,5	км	0,05				306,0			15	
37.	-"-	То же, сеч. 3х4+1х2,5	км	0,055				378,0			21	



											15894-08	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38.	15-09 г.49	То же, сеч.2x16	мм	0,025				565,0			17	
39.	-"- г.49	Кабель марки АНРТ сеч.2x10	"	- 0,01				280,0			28	
40.	-"-	То же, сеч.2x4	"	- 0,115				140			16	
41.	-"- г.41	Кабель марки АВЕГ 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 K-1081	шт	1				1,08			1	
45.	ЕРЕР-69 вып.8 п.2725	Трубы винилпластовые д=25 мм	м	25				0,861			10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
46.	24-16-49 п.1-053	Металлорукав РЗ-ЦХ д=25 мм	м	$\frac{10}{25}$				0,25			3 6	
		Итого:	руб.								<u>224</u> 294	
		Комплектация	%	1,0							2 3	
		Начисления:										
47.		п.п.32-34	%	5,0							= 1	
48.		п.п.35	%	4,7							3	
49.		п.п.36-43	%	9,7							<u>13</u> 18	
50		п.п.44, 46	%	6,6							=	
		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 смета	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

*Рос. ...*

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 м<sup>3</sup>/сутки"

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество			
			вариант с хлордодозаторной при -30°	вариант с хлордодозаторной при -20° исключается	вариант с электродозаторной при -30°	вариант с электродозаторной 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. Заработная 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	

1	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 <sup>3</sup> /час		м/с	0,87		1,86	
11. Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>		м/с	0,41		0,53	
12. Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup>	0,14		0,08	
19. Вода		м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1,55		2,84	
23. Грунтовка битумная		т	0,09		0,12	
24. Доски III с 25-35 мм		м <sup>3</sup>	0,02		0,02	
25. Доски III с 40 мм и более		м <sup>3</sup>	0,01		0,03	
26. Доски IV с 40 мм и более		м <sup>3</sup>	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. белая		кг	19,68		38,90	
32. Краски тертые		кг	0,20		0,25	
33. Линолеум		м <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	2,74		3,36	

I	2	3	4	5	6
39.	Плитки керамические глазурованные	м2	48,02		15,49
40.	Плитки керамические метлахские	м2	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 гнилостойкий	м2	254,22		362,86
45.	Сетки металлические тканые	м2	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	м2	5,03		10,06
49.	Толь	м2	5,50		3,67
50.	Цемент 300	т	-		0,08
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 <sup>3</sup>	0,01		0,02
55.	Щебень рядовой	м <sup>3</sup>	3,90		4,65

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



I	2	3	4	5	6	7
72. Щиты опалубки		м2	1,82		1,82	
Детали и изделия						
73. Блоки дверные до 3 м2		м2	15,14		17,05	
74. Блоки оконные до 2 м2 со спаренными переплетами		м2	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 <sup>3</sup>	12,21		20,12	
79. Железобетонные конструкции сборные		м <sup>3</sup>	4,62	0,09	7,84	0,14
80. Плиты легкобетонные		м2	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	16,22	-
8. Грунтовка битумная	т	0,01	-
9. Гвозди	кг	-	1,06
10. Доски III с 40 мм и более	м <sup>3</sup>	-	0,02
11. Доски IV с 25-32 мм	м <sup>3</sup>	-	0,02
12. Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	1,03	1,32
13. Мастика битумная	т	0,06	-
14. Плитки керамические кислотоупорные	м <sup>2</sup>	13,35	-

I	2	3	4	5	6	7
Полуфабрикаты						
15. Арматура		т	0,01		-	
16. Бетон тяжелый 100		м <sup>3</sup>	0,87		1,40	
17. Раствор цементный 50		м <sup>3</sup>	0,67		0,86	
18. Раствор цементный 100		м <sup>3</sup>	0,18		-	
19. Раствор цементно-известковый 75		м <sup>3</sup>	-		0,02	
20. Щиты опалубки		м <sup>2</sup>	-		1,06	
Детали и изделия						
21. Стойки инвентарные		шт	-		0,13	
22. Плиты ж/б		м <sup>3</sup>	0,32		0,74	
23. Щиты из рифленой стали		м <sup>2</sup>	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

						15894-08	
1	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 <sup>3</sup>	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. Белила цинковые тертые		кг	12		3		
16. Краски тертые		кг	1		1		
17. Олифа		кг	3		3		
Коробочка		кг	5		5		

1	2	3	4	5	6	7
19. Теплоизоляционные материалы		м <sup>3</sup>	0,1			0,1
20. Проволока стальная отожженная черная		кг	0,9			0,3
21. Сталь листовая кровельная или оцинкованная		м <sup>2</sup>	1			6
22. Лакостеклоткань		м <sup>2</sup>	2			19
23. Рулонные материалы		м <sup>2</sup>	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		м2	2			-
6. Унифицированные узлы		шт	1			3
7. Дефлекторы		шт	1			3
8. Решетки жалюзийные		шт	14			15
9. Воздуходувы		м2	73			4

						15834-02	
1	2	3	4	5	6	7	8
I0.	Крепления	кг	II			3	
II.	Коробы асбестоцементные	м	8			12	
I2.	Белила цинковые тертые	кг	3			I	
I3.	Краски тертые	кг	I			0,2	
I4.	Олифа	кг	2			I	
I5.	Колер масляный	кг	4			I	
I6.	Прочие материалы	руб.	23			5	
3. Водопровод							
I.	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	I			I	
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 15кч18бр д.15 мм	шт	1		1	
10.	д. 50 мм	шт	1		1	
11.	Колер масляный	кг	0,49		0,49	
12.	Вода	м <sup>3</sup>	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		-	

I	2	3	4	Б	6	7
8. Муфты		шт	I		I	
9. Умывальник прямоугольный со спинкой 550x420x150 в комплекте с бутылочным сифоном кронштейнами и туалетным краном		к-т	I		I	
10. Унитаз "Компакт"		"-	I		I	
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

*Шуг*  
*Р/Л*  
Т. Шкирева  
Р. Егорова