

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-321

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

А.Кетаов
И.Счердлов
Э.Морозова

А.Кетаов
И.Счердлов
Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

15894-08

№ пп	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

15894-08

I		2	3
I7.	Смета № I-9	- то же, нестандартизированного оборудования	79
I8.	Смета № I-IO	- электроосвещение производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной	82
I9.	Смета № I-II	- силовое электрооборудование производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной	89
20.	Смета № 2-I	- вентиляция производственно-вспомогательного здания с электролизной	99
2I.	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.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показа- тели единичн. стоим.
			строит. работ	монтажн. 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	<u>161,7 м³</u> 83,5 руб
2.	См. № I-2	Специально-строительные работы	0,25				0,25	
		Отопление:						
3.	См. № I-3	а) водяное	0,42				0,42	

902-2- 321

(У1.2)

7

15894-08

1	2	3	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		0,53	
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	

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

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

(УІ .2)

10

15894-08

1	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	

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	Един. 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

А. Подземная часть

I	Земляные работы	м³ разработки	1280	172	40	212	2,64	
2.	Фундаменты	м³	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	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	821	4,01
8.	Полы:						
	а) подготовка под полы	м ³	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
I2.	Прочие работы	руб	-		73	17	90	1,12	
I3.	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	-	531	.	
Смета № I-2	Специально-строительные работы	"	-		199	-	246	8,07	
	И. Сантехнические работы								
Смета № I-3	Отопление	"	-		840	75	415	5,18	
	в том числе:								
	а) сантехнические работы	"			818	69	387	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		

1	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

Проверила

Шкирева

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 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. монтаж. работ	Приме- чание
				стронт. 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	м³ разработки	164	219	51	270	2,8	
2.	Фундаменты	м³	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	м2	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 ²	4,92	141	88	174	1,8	
	б) покрытие	м2	57,97	211	50	261	2,71	
9	Отделка наружная	м2	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-									
	рукции	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-								
	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	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	35	627	6,5	

15894-08

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

Счета
№ 2-4Электросиловое
оборудование

519

82

551

6,76

Итого:

1111

-

1178

13,26

Всего по объекту

7967

-

9541

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 тыс.руб. 6,82 тыс.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 раценков	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

- I. 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.
2. I-324-77
IO-41-Е
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	5,75	0,13	I	0,18	I
100 м^3	10,50	0,13	I	0,18	2

15894-08

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-X	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 1,06х1,2 = 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-X	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-E	Разработка грунта I группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5м ³ с пог- рузкой на автосамосвалы	100м ³	11,10	1,05	12	1,35	15

75894-08

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

10.	Цен.3 ч.1 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-Л	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

15894-08

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	м³	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	м³	39,20	1,25	49	2,08	82	
18. Сб. доп к ЦСЦ п. 4242	То же, марки Ф6-II2	"	46,80	0,20	10	0,61	29	
19. II-28-7I I9-2-A	Укладка блоков объемов до 0,4 м³	"	5,45	4,33	26	6,1	33	
20. II-29-7I I9-2-B	Укладка блоков объемом более 0,4 м³	"	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	

I		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

75294-08

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

30.	Ц.1 ч.4 р.7 п.10	Арматура класса В-I	т	214	0,002	1	0,002	1
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 6 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	м³	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 площадью до 20м² 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	м³	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-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		м³	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

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.	12-20 20-3-A	Устройство бетонных опорных подушек из бетона М-100	м ³	25,70	0,09	2	0,12	3	
56.	12-42 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.	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике	100м ²	35,00	0,47	16	0,68	24	
59.	16-600 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 УІ	руб.	-	-	15	-	11

15894-08

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

7. ПРОЕМЫ ОКОННЫЕ И ФОНАРНЫЕ

65.	15-155-72 23-27-Д	Установка оконных блоков площадью до 2 м2 с двойными, одинарными и спаренными переплетами, без прирезки приборов	м2	4,91	3,40	17	6,80	33
66.	Ц.І 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.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	м2	2,25	3,40	8	6,80	15
		Цена: 2,03хІ, ІІ = 2,25 руб.						
		Итого по разделу УІІ	руб.	-	-	72	-	141

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

8. ДВЕРИ

70.	И5-И88-72 23-35-А	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.	И5-И90-72 23-35-В	Установка внутренних дверных блоков площадью до 3 м ² с прирезкой приборов в перего- родках	м ²	2,15	8,96	19	12,93	28
72.	Ц.1 ч.2 р.2 п.450	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д56	м ²	13,70	12,36	169	8,24	113
73.	Ц.1 ч.2 р.2 п.20	Стоимость блока дверного ДГ 21-7	м ²	12,30	2,78	34	2,78	34
74.	Ц.1 ч.2 р.2 п.17	Стоимость блока дверного ДГ 21-10	м ²	10,60	-	-	3,00	32
75.	И5-И91-72 23-35-А,В	Добавляется стоимость пакли для блоков площадью до 3 м ²	м ²	0,90	6,18	6	4,12	4
76.	Ц.1 ч.1 р.1 п.52 7	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. I ч. I р. I п. 530	Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных	к-т	1,53	3,00	6	6,00	9
78.	Ц. I ч. I р. I п. 533	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	к-т	1,53	2,00	3	1,00	2
		Итого по разделу VIII	руб.	-	-	260	-	237
9. ПОЛЫ								
Тип I. Цементно-песчаный раствор								
79.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,37	-	-	5,61	2
80.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	23,60	-	-	0,56	13
81.	I6-103 25-12-3 ЦСЦ п. 101	Покрyтия цементно-песчаные М-300 Цена: 0,22+23,8x0,27x0,1= =0,86 руб.	м2	0,86	-	-	5,61	5
82.	I6-110 25-12-0	Железнение поверхностей це- ментных покрытий	м2	0,08	-	-	5,61	1
Тип. 2. Керамические плитки								
88.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	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	м³	23,60	1,20	28	3,44	81
85.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из кислото- упорного бетона по грунту Цена: 2,33+60,45x1,02=64,0 руб.	м³	64,00	0,20	13	-	-
86.	16-258 25-20-А	Покрyтия из плиток керамических (метлахских) с красителем на кислотоупорном растворе	м²	5,06	12,00	61	34,4	133
87.	16-39 25-6-А	Тип.3. Керамические плиты Уплотнение грунта щебнем	м²	0,37	6,45	2	-	-
88.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м³	23,60	0,65	15	-	-
89.	16-230 25-17Д	Покрyтия из плиток керамичес- ких (метлахских) с красителем на цементном растворе	м²	3,88	6,45	25	-	-
		Тип 4. Линолеум						
90.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м²	0,37	5,50	2	9,21	3

15294-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
91.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м³	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.	м2	0,80	5,50	4	9,21	7
98.	16-336 25-23-Б	Покрyтия из линолеума поливинилхлоридного на тканевой основе на битумной мастике	м2	3,85	5,50	21	9,21	35
94.	16-347 25-23 Прим.2	На устройство деревянных плинтусов	м2	27,20	0,05	1	0,09	2
95.	17-644 27-55-В 27-66-В	Улучшенная масляная окраска плинтусов	м2	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 (метлахских) с красителем на цементном растворе	м2	3,88	-	-	8,75	34
		Итого по разделу IX	руб.	-	-	190	-	352

-----1584-08-----								
I	2	3	4	5	6	7	8	9

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 извест- ковым 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
I08.	I7-287 27-23-B прим.2	Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раство- ром внутри промышленных зда- ний	м2	0,84	I02,39	86	2I9,36	I84
I04.	20-94 27.I-I2-A к-2	Окраска стен высотой до 4 м водоразбавляемой поливинил- ацетатной краской за 2 раза Цена: I2,5x2=25 руб.	I00м2	25,00	0,64	I6	I,90	48
I05.	20-84 27.I-5-Н тех.ч. п.8 к-2	Окраска внутренней поверхно- сти стен эмалью за 2 раза Цена: 9,22x2=I8,44 руб.	I00м2	I8,44	0,30	6	-	-
I06.	I7-588 27-64-Д 27-49-A	Внутренняя известковая окраска стен	I00м2	5,55	-	-	0,29	2
I07.	I7-298 27-23-E	Сплошное выравнивание бетон- ных поверхностей потолков	м2	0,27	4I,44	II	94,27	25
I08.	20-94 27.I-I2-A к-1, I	Окраска потолков водоразбав- ляемой поливинилацетатной краской Цена: I2,5xI, I=I3,80 руб.	I00м2	I3,80	0,24	3	-	-

15894-08

I		2	3	4	5	6	7	8	9
I09.	I7-588 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая окраска потолков		100м2	5,55	-	-	0,09	1
II0.	20-84 27.1-5-Н тех.ч.п.8	Окраска поверхностных потоло- ков эмалью		100м2	9,22	0,18	2	-	-
III.	I7-647 27-55-Е 27-66-Е Сб.доп.в.3 К-2,4	Маоляная окраска глухих двер- ных блоков (в отенах) Цена: 0,23x2,4=0,55 руб.		м2	0,55	12,36	7	15,55	9
II2.	I7-645 I7-647 27-55-Е,Г 27-66-Е,Г Сб.доп.в.3	Маоляная окраска дверных блоков (в перегородках) Цена: 0,23x(2,7-0,3)+0,74x0,3= =0,77		м2	0,77	2,78	2	1,39	1
II8.	I7-648 I7-646 27-55-Ж,Д Сб.доп.в.3	Улучшенная маоляная окраска оконных блоков, подготовлен- ных под вторую окраску, бели- лами с добавлением колера Цена: 0,29x(2,7-0,3)+0,8x0,3= =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 отмостку

100м2	7,76	0,31	2	0,38	3
-------	------	------	---	------	---

II6. 32-200-7I
45-53-А
ЦСЦ п.262
п.259

Щебеночное основание под
отмостку

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 отмостки 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	м³	23,60	0,44	10	0,44	10
I19.	I2-3 20-1-В	Фундаменты ж/б объемом до 10м³ под колонны зданий и сооружений из бетона М-200 Цена: 26+(23,2-21,9)х10,15х х0,1=27,30 руб.	м³	27,30	2,60	71	2,60	71
I20.	Ц.1 ч.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса AI	т	159	0,01	2	0,01	2
I21.	Ц.1 ч.2 р.4 п.7	Стоимость арматуры класса AIII	т	184	0,11	20	0,11	20
I22.	I4-I17-7I 22-19-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	100м²	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

Составили

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 м³/сутки

Основание АР-I

Сметная стоимость 5,01 тно.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- дозаторной	вариант с электро- лизной
					кол-во Общая стоим. в руб.	кол-во общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Исключается из основной сметы № 3-I

3. СТЕНЫ

34.	13-33 21-7-А	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного	м ³	26,00	11,40	296	13,22	344
36.	11-199-71	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м ³	9,30	0,09	1	0,14	1
37.	ЦС п.4451	Стоимость перемычек по ГОСТ 948,76 из бетона М-200	м ³	52,70	0,09	5	0,14	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38.	Ц.1 ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-III	т	194	0,001	1	0,001	1
39.	Ц.1 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-B к-0,2	Утепление покрытий пено- бетонными плитами толщиной 20 мм Цена: 291х0,2=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

15894-08

I 2 3 4 5 6 7 8 9

Всего включается руб. - - 408 - 486

Всего по смете на
т -20° 5417-408 руб. - - 5009 - 6335

Составила

Леонова

Леонова

Проверила

Шкирева

Шкирева

СМЕТА № I-2

15894-08

Специально-строительные работы производственно-вспомогательного здания
к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточ-
ных 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.

№ 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 ³	23,60	0,85	20	0,50	12
2.	13-41 21-7-Д	Стены прямков 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.	I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике	100м2	92,0	0,13	12	-	-
6.	I6-23I 25-17-Д	Покрyтия из плиток керамических кислотостойких толщиной 20 мм на цементном растворе	м2	3,16	13,09	41	-	-
7.	II-3I4-7I I9-I4-М ЦСЦ п. I22	Укладка плит покpытий каналов площадью до 1 м2	шт	0,64	-	-	6,0	4
8.	II-3I3-7I I9-I4-Л п. I22	Укладка плит покpытий каналов площадью до 0,5 м2	шт	0,29	8,00	2		
9.	ЦСЦ п. 3949	Стоимость плит перекpытия каналов по серии ИС-0I-04, вып.2, марки П4Д (8 шт.)	м3	70,00	0,32	22	-	-
10.	ЦСЦ п. 3956	То же, по серии ИС-0I-04 вып.2 марки П3Д (1 шт.)	"	68,00	-	-	0,09	6
11.	ЦСЦ п. 3957	То же, по серии ИС-0I-04 вып.2 марки П4Д (5 шт.)	"	69,00	-	-	0,65	45

15894-08

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: $34,2 + (22,8 - 20,8) \times 10,15 \times$ $\times 0,1 = 36,20$ 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. вып.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-М	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

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	<i>Ерем</i>	Еремина
Проверила	<i>Шкир</i>	Шкирева

СМЕТА № I-3

на отопление водяное при $T -30^{\circ}\text{C}$ производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэраторах продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 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	№№ преискур. 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	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

1		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:2,35х1,076	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
		П. Строительные работы						
15.	17-703 27-60-а 27-68-а	Масляная окраска труб и радиаторов за 2 раза	м2			11		11

15894-08

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 лаком стекло- тканью	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

Р. Еф.
Лучина

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.

№ п/п	№ прейскур. укрупненн. сметных 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.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Исключить из основной сметы
№ I-3

I.	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные MI40-AO	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

I	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
Проверила

Егорова
Лучина

Егорова
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-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.

№	№ прескур. укруп. смет ном, расцен. и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	Стоим. един. в руб.	с хлордозаторной кол-во един.	общая стоим. в руб.	с электролизной 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 I5-I4 п.08-I06	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 I5-I4 п.08-I04	Стоимость Цена: 6,25xI,10	-"	6,88	IO	69	7	110

<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>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

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
Проверила




Егорова
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 м³/сутки"

Основание: чертежи №

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная

стоимость:

0,21 тыс.руб.

0,48 тыс.руб.

№ № прейскур.
пп укрупненных
ометн. норм,
расцен. и др.

Наименование работ или затраты

Един. Стоим.
номер. един.
в руб.

С хлордоэаторной
кол-во
един.,
общая
стоим.
в руб.

С электролизной
Кол-во
един.,
общая
стоим.
в руб.

I 2 3 4 5 6 7 8 9

Исключается из основной сметы № I-4

I. 8-7120 Печь электронагревательная
ПЭТ-4

шт 4,27 7 30 3 13

2. Ар-т I5-14 Стоимость, цена: 6,60хI,10

" 7,26 7 51 3 22

5. 24-603 Радиаторы электрические
масляные

" 5,43 - - 3 16

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

6. Цена завода	Стоимость Цена 25х1,10	"	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: 6,25х1,10	"	6,88	3	21	-	-
5. 8-7120	То же, ПЭГ-9	"	4,27	1	4	-	-

15894-08

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

6. Пр-т 15-14 п.08-107	Стоимость 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 244-83+46 638-157=		руб.			208		48I

Составила		Егорова
Проверила		Лучина

на вентиляцию производственно-вспомогательного здания с хлордзоторной
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 № ОВ-I,2,5 ал.2

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ прейску- р № 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						
I	24-723 33-28-а	Вентагрегат А2,5095-I с ц/б вентилятором Ц4-70 № 2,5 с эл.двиг. АОЛ-II-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

902-2-324

(У1.2)

62

15894-03

1	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 регулирую- щие 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

(Ул .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+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-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

*Р.В. Соф.
Лерн*

Егорова

Лучина

СМЕТА № I-6

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 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.

№	№	Наименование работ	Един.	Цена	Вариант с хлор-	Вариант с
п/п	прейскур.	или затраты	измер.	за	дозаторной	электролизной
	норм расцен.			един.	кол-во	общая
	и др.					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

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 системы	м	0,03	10,5	-	11	-	
6.	Ц.І ч.ІІІ 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	

15894-08

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

№ 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Сантехнические работы

1.	23-35 20-6-6	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

15894-08

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			I	10
5.	23-366 3I-5-a	Унитаз "Компакт"	к-т	21,80			I	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

15894-08

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

8. I-635 Рытье траншей вручную
IO-IO3-6

м³ 1,06 2,2 2 2,2 2

9. I-636 Засыпка траншей вручную
IO-IO3-6

м³ 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

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.

№ п/п	№ Наименов прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто нетто едия общ	Сметная стоимость един. в руб обо- монтажных руд работ все- в т.ч. го з/плата	Общая стоимость в руб обо- монтажных руд работ все- в т.ч. го 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	45т	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	I78	76	<u>I</u> 8
3	I7-03 5-276	Весы товарные РП-500-138	-"-	I			100,0			100		
4	I8-05- ч. IV 5-151	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> -	II	8	4
6	Каталог Союзглав 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- 324

(VI.2)

78

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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			6,3			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											15	
Комплектация											8	
Расстановка мебели												2
Итого											1278	146 43 8
Плановые накопления												9
Итого по разделу											1278	155 43 8
II. Трубопроводы и арматура												
а) монтажные работы												
II	I2-Y-22I2	Вентиль I5кчI86р диам.20 мм Ру-I0	шт	4				1,91	<u>1,08</u>		8	<u>4</u>
I2	I2-Y-2I66	Вентиль I5сII6к к футляру для бал- лонов и подставки	шт	4				1,85	<u>1,06</u> 0,01		7	<u>4</u>
I3	I2-Y-2I66	Вентиль I5нжII6к диам.I0 мм Ру-I6	-"-	2				1,85	<u>1,06</u> 0,01		4	<u>2</u>

902-2-324

(Ул.2)

75

15294-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	I2-Y-I	Трубопровод из стальных водопровод- ных труб диам. 20 мм	м	I4				0,58	$\frac{0,32}{0,01}$		8	<u>4</u>
I5	I2-Y-8	То же, из стальных электросварных диам. I4x2	-"-	II				I,2I	$\frac{0,65}{0,01}$		I3	<u>II</u>
I6	I2-Y-444	Труба полиэтилен- овая ПВД 25 мм	м	7,5				0,86	$\frac{0,5}{1}$		6	<u>4</u>
I7	I2-Y-20I7	Промывка водой труб диам. до 25 мм	м	33				0,12	$\frac{0,06}{1}$		4	<u>2</u>
I8	ЦМО № I2 отр. I23	Стоимость воды для промывки труб	м	I,0				0,10				
б) материалы, не учтенные цеником на монтаж												
I9	Ц. Iч. III п. I27	Вентиль I5кч I8бр диам. 20 мм Ру-I0	шт	4				I,15			5	

902-2- 321

(У1.2)

76

15894-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	23-07 I-0246	Вентиль I5HЖIIOK диам. 10 мм	шт	2				3,01			6	
		Цена: $3,65 \times 1,076 = 3,93$										
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: $0,52 \times 1,098 = 0,57$										
24	Ц.Ич. 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	

[illegible]

											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,
Мерина*

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.

№ п/п	Наименов прейскур пунктов и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един ица	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					нетто		един. в руб			в руб		
					един	общ	обо- руд	монтажных работ	всё- в т.ч. го з/плата	обо- руд	монтажных работ	всё- в т.ч. го з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I	23-03 ч.П 02-001"а" 17-У-7	Грязевик для хлора Цена: 1375х1,12= 1540	шт	I	0,041		1540г	44,9	18,6 1,92	63	45	19 2
2	-"- 04-001"а" 17-У-219	Нейтрализатор Цена: 995х1,12= 1114,40	-"-	I	0,125		1114,40г	25,7	9,85 1,76	139	26	10 2

902-2- 324			(У.2)			80			75894-08			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	23-03 ч.П 02-00I"8" I7-Y-7	Футляр для поврежденных баллонов Цена: 1080xI, I2= = 1209,60	шт	I	0,125		1209,60т	44,9	<u>18,6</u> I,92	151	45	<u>19</u> 2
4	I3-28I Ц. Iч.Ш п.3I4	Подставка под баллоны Цена: (36,2+2I7)xI,083= = 274,22	шт	I	0,065			274,22т	<u>38,0I</u> т 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			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

(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

Проверяла

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. монтаж. 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	един. в руб.		в руб.			
							Обо- руд.	монтаж. работ	Обо- руд.	Вое- го	Монтаж. работ.	
							Всв- в т.ч. го зараб. плата		в т.ч. з/плата			
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
I.	8-7103	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт	I				4,11	~~2,14~~ 0,01		4	~~2~~ —
2.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	I				3,81	~~1,17~~ 0,01		8	~~1~~ —
3.	8-7007	Розетка штепсельная	шт	2				1,17	~~0,327~~ —		2	~~1~~ —

902-2-324

(У1 .2)

83

75894-08

				I	2	3	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. 8-7001	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 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> <u>1</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>11</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 АППВС скрыто	ком.	0,45				15,6	~~5,6~~ 0,94		7	~~3~~ -	
12.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы для наружного контура за- земления (0,76x0,8x1,15+0,84)x x1,165	м3	20				1,21			24		
13.	8-4703	Забивка электродов заземле- ния из круглой стали в грунте II группы	шт	8				1,14	~~0,221~~ 0,11		9	~~2~~ 1	
14.	8-4707	Прокладка шин зазем- ления из полосовой стали в траншее	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 мм2	100м	0,1				54,4	~~14,2~~ 0,29		5	~~1~~
16.	8-4717	То же, сеч.200 мм	100м	0,35				69,8	~~15,8~~ 0,33		24	~~6~~
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.	- 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

(У1.2)

86

15894-08

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

20. 15-07
I-022То 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
05-079Лампа переносная
ПЛ-64

шт

1

2,20

2

23. 16-03
6-002

Стертер СК-220-40

шт

8

0,168

1

24. -"-
I-025Лампа люминесцентная
ЛБ-40

шт

8

1,20

10

25. -"-
7-083Лампа накаливания
220в, 100вт

шт

5

0,085

-

26. -"-
7-023

То же, 60вт

шт

1

0,075

-

902-2-324

(Л.2)

87

15894-08

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

27.	-#- 9-007	То же, 36в 40вт	шт	I				0,06			-	
28.	I5-09 г.4I	Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5 мм2	км	0,02				855,0			7	
29.	-#-	То же, сечением 3х2,5 мм2	км	0,015				400,0			6	
30.	-#-	То же, сечением 3х4+1х2,5 мм2	км	0,02				540,0			II	
31.	-#- г.147	Провод АППВС сечением 2х2,5 мм	км	0,08				58,0			2	
32.	-#-	То же, сечением 3х2,5 мм2	км	0,015				80,0			I	
		Итого:	руб.								210	
		Комплектация	%	1,0							2	

902-2-324

(Ул .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 смете:		руб.		416

Составила:

Проверила:

Сафарова
Щербак

Сафарова

Щербак

СМЕТА № I-II

на силовое электрооборудование производственно-вспомогательного
здания с хлордаторной 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 № Эл.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.		
							оборуд.	монтажных работ	всего	оборуд.	монтажных работ	всего
								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

1.	IS-05 2-472 8-6606 8-6683 8-6687	Шкаф силовой рас- пределительный СП-62-6/I 12,04+1,13x3+0,58x24=	шт	1			40,5	29,85	10,62 0,4	81	59	21 -
2.	8-595I	4,2+0,38x3+0,22x24= Ящик силовой ЯПВ-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>4</u>	<u>2</u>
4.	8-5978	То же, ГПВ-8-25	"	<u>I</u>				4,48	<u>1,87</u> 0,01		<u>4</u>	<u>2</u>
5.	8-5978	То же, ПВК-3-10	"	2				4,48	<u>1,87</u> 0,01		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				483,0	<u>38,1</u> 10,2		17	<u>2</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-486I	Ввод гибкий диаметр 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 винипластовых 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 конструкциям	"	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> -

75894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4.	8-4492	Прокладка кабеля сеч.2,5 мм2 по конструкциям	100м	0,4				49,7	<u>11,8</u> 7,15		20	<u>5</u> 8
I5.	8-4498	То же, сеч.до 6 мм2	"	<u>-</u> 0,6				51,8	<u>11,7</u> 7,35		<u>-</u> 81	<u>-</u> 7 - 4
I6.	8-4209	Прокладка кабеля сеч.до 6 мм2 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 8 6
I7.	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 мм ²	шт	2				5,40	1,14		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	"	8			0,59			5		
24.	-"- 1-08	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 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	$\frac{1}{1}$		6,40		$\frac{1}{6}$
82.	-"- 06-054	То же, ГПВ-3-25	"	$\frac{1}{1}$		6,40		$\frac{1}{6}$
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 мм2	км	0,04		400,0		16
86.	-"-	То же, сеч. 3x120+1x50	"	0,02		2892,0		58

902-2- 324

(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 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>				0,681			<u>4</u>	
42.	24-16-49 I-053	Металлорукав диам. 25 мм	"	<u>—</u> 15				0,25			<u>—</u> 4	
		Итого:	руб.								<u>178</u> 208	

15894.08												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	%	1,0							2	
		Начисления:										
		п.п.31-33	%	5,0							<u>1</u>	
		п.34	%	4,7							3	
		п.п.35-39	%	9,7							<u>10</u> 11	
		п.п.44	%	6,6							-	
		Итого:	руб.								<u>193</u> 225	
		Плановые накопле- ния	%	6,0							<u>12</u> 14	
		Итого:	руб.								<u>205</u> 239	

15834-08

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

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.

№ п/п	№ 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				
I.	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	8	9	10
3.	24-365 33-7-а	Дефлектор Т-Г7	шт	3	8,48	25			
4.	Сб.доп.в.7 24-790 33-4I-а	Узел прохода общего назна- чения д. 200 мм	шт	3	1,98	6			
5.	Сб.доп.в .8 п.3835	Стоимость	"	3	13,40	40			
6.	24-4I7 33-9-а	Неподвижная жалюзийная ре- шетка STD 529I разм.450x490	шт	2	1,06	2			
7.	Ц.Ич.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.Ич.Ш п.1905	Сетка металлическая с ячей- ками 10x10	м ²	0,5	1,79	1			
10.	24-3I 33-I-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	Воздуховод асбестоцементный				
	24-4-6	250x250				
	Пр-т 06-04	Цена:0,46+1,84:1,2x1,089x1,06	м ²	4,0	2,22	9
	п.958					
I2.	18-14	То же, 180x180	м ²	7,20	1,49	11
	"	Цена:0,46+1,07:1,2x1,089x1,06				
	п.955					

		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

Егорова
Лучина

Егорова

Лучина

С М Е Т А № 2-2

15894-08

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 стоим- 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	
I	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/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.1У 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 1% от суммы	руб								2	
		Итого	руб							6674	255	<u>73</u> I

902-2-324

(л .2)

106

15894-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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
I2. I3-280	Воздуховод диам. 200мм толщ. 2 мм цена: $53,5 \times 1,083 = 57,94$ $51,8 \times 1,083 = 56,10$		т	0,05					57,94	<u>56,10</u> 0,11	3	<u>3</u> -
I8. I2-Y-I	Трубопровод из сталь- ных водопроводных труб диам. 25 мм		м	16					0,58	<u>0,32</u> 0,01	9	<u>5</u> -
I4. I2-Y-445	То же, из полиэтилено- вых труб диам. 50 мм		м	8					1,17	<u>0,65</u> 0,01	9	<u>6</u> -
I5. I2-Y-444	То же, диам. 25 мм		"	18					0,86	<u>0,5</u> -	15	<u>9</u> -
I6. I2-Y-516	То же, диам. 100 мм		т	0,04					70,7	<u>37,5</u> 1,22	8	<u>2</u> -
I7. I2-Y-2017	Промывка водой трубо- провода диам. 25 мм		м	34					0,12	<u>0,06</u> -	4	<u>2</u> -
I8. I2-Y-2018	То же, диам. 50 мм		"	8					0,15	<u>0,08</u> -	1	<u>1</u> -

902-2- 224

(У .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		м³	2,0				0,10			-	
б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж												
20.Номенкл. справочн. 1978г. стр.23	Вентиль РХ26368 диам.25 мм Цена:4,20х1,076=4,52		шт	2				4,52			9	
21. -"-	То же, диам.50 мм Цена:7,50х1,076=8,07		шт	1				8,07			8	
22.23-07 I-0318	Поливочный кран 15кч 18п2 диам.25мм Цена:0,80х1,076=0,86		шт	2				0,86			2	
23.Ц.Іч.ІІІ п.626	Головка цапковая к поливочному крану		шт	2				0,26			1	
24.Ц.Іч.ІІІ п.1824	Рукав резино-ткане- вый диам.25 мм к по- ливочному крану		"	20				1,34			27	

902-2- 324

(у. 2)

109

15894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.Ц.Іч.Ш п.72І	Депестковый обратный клапан прямоугольного сечения во взрывоопас- ном исполнении	шт	2					9,75			20	
26.Ц.Іч.П п.468	Воздуховод Цена: 270xІ,083=292,4І	т	0,05					292,4І			15	
27.Ц.Іч.І стр.І04 п.5І	Труба стальная водо- газопроводная оцинко- ванная диам.25 мм	м	16,5					0,70			12	
28.Сб.доп. в.8 п.2656	Труба полиэтиленовая диам.50 мм	"	8,3					0,675			6	
29.-"- п.2653	То же, диам.25 мм	"	18,7					0,192			4	
30.Ц.Іч.І п.3095	Трубы безнапорные диам.100 мм	м	8,8					0,65			6	

Итого											руб	151

902-2-321

(л .2)

IIО

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 корро-
зии пескоструйным ап-
паратомм²

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	109 I
Всего по смете	руб									7105		

Составила

Тер...

Печенежская

Проверила

Лу...

Лунина

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.

№ пп	Наимен. укруп. показат. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимост		Общая стоимость в руб.				
						един. в руб.						
					един. изм.	об- щий	обо- руд.	МОНТАЖНЫХ РАБ. всего в т.ч. в/пл.		обо- руд.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ всего 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	I				4,11	2,14 0,01	4	2
2. 8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	I				3,31	1,17 0,01	3	1
3. 8-7007	Розетка штепсельная	шт	2				1,17	0,327	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> 0,22		5	<u>2</u> 1
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> 0,2		13	<u>5</u> 1
9. 8-4276	Прокладка водогazo- проводных труб $\alpha = 25$ мм		100м	0,02				97,7	<u>27,8</u> 8,11		2	<u>1</u> -
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> -		-	-
I2. 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
I3. 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
I4. 8-4223	Прокладка провода АПШС скрыто		100 м	0,4				15,6	<u>5,5</u> 0,94		6	<u>2</u> -
I5. 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	
I6. 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

15894-08

		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

15894-08

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	<u>1</u> -
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 цеником

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 1-022	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 ПЛ-64	шт	I				2,20			2	
30.	I6-03 6-002	Статор 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	I				0,06			-	
35.	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВТ ₂ сечением 2х2,5 мм ²	км	0,025				355,0			9	

118

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

36.	-"-	То же, сечением 3х2,5 мм ²	км	0,03	400,0	12
37.	-"-	То же, сечением 3х4+1х2,5 мм ²	км	0,02	540,0	11
38.	-"-	То же, сечением 4х2,5 мм ²	км	0,015	480,0	7
39.	-"- т.147	Провод АППВС сечением 2х2,5 мм ²	км	0,03	53,0	2
40.	-"-	То же, сечением 3х2,5 мм ²	км	0,01	80,0	1
41.	-"- т.140	Провод АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,005	27,0	-
42.	Ц.1 ч.1 стр.104	Трубы водопровод- ные $d = 25$ мм	м	2	0,30	1
Итого:			руб.			310

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

Проверила

Садор -
ВМС -

Сафарова

Щербакова

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 задержки
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.

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер.	К-во	Всё в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	един. в руб.	оборуд.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	оборуд.	монтажных работ
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 СП62-6/1 12,04+1,13х3+0,58х24= 4,2+0,38х3+0,22х24=	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

/5894-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-5971	Выключатель пакет- ный ПЧВ-2-60	шт	$\frac{-}{2}$				4,04	$\frac{1,69}{0,01}$		$\frac{-}{8}$	$\frac{-}{3}$
4.	8-5973	То же, ПЧВ-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	$\frac{3}{-}$
6.	8-1485	Полка кабельная весом до 0,7 кг	шт	30				0,199	$\frac{0,017}{-}$		6	$\frac{1}{-}$
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	$\frac{12,6}{3,77}$		$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{3}$

902-2- 321

(У1 .2)

122

15894- 08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-4510	Прокладка винипластовых 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> <u>3</u> 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4.	8-4494	То же, сечением до 10 мм ²	100м	<u>0,1</u>				52,5	<u>12</u> 7,56		<u>5</u>	<u>1</u> <u>1</u>
I5.	8-4209	Прокладка кабеля сечением до 6 мм ² с креплением скобами	"	0,5				98,3	<u>32,7</u> 8,56		49	<u>16</u> 4
I6.	8-1510	Прокладка кабеля весом 1 п.м 1 кг по конструкциям	"	0,25				16,4	<u>6,89</u> 0,09		4	<u>2</u> -
I7.	8-1511	То же, до 2 кг	"	0,20				18,7	<u>8,05</u> 0,19		4	<u>2</u> -
I8.	8-1594	Разделка кабеля 1 кв.сеч.16 мм ²	шт	2				3,43	<u>1,01</u> -		7	<u>2</u> -
I9.	8-1596	То же, сеч.120 мм ²	"	2				5,40	<u>1,14</u> -		11	<u>2</u> -

1	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 д.10 02-219	Мегомметр М4100/4	"	1			28,0			28		
23.	05-08 отр.7	Дорожки диэлектри- ческие	кг	20			0,59			12		
24.	05-08 отр.7	Коврик резиновый	кг	8			0,59			8		
25.	05-08 1-08	Перчатки диэлектри- ческие	пар	2			0,43			1		
26.	УП проект констр.	Плакаты предупреди- тельные	к-т	1			0,93			1		

1	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- складские 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.	I5-04 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.	I5-09 т.49	Кабель марки ВРТ 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.2х16	мм	0,025				565,0				17	
39.	-"- т.49	Кабель марки АНГГ сеч.2х10	"	<u>0,01</u>				280,0				<u>28</u>	
40.	-"-	То же, сеч.2х4	"	<u>0,115</u>				140				<u>16</u>	
41.	-"- т.41	Кабель марки АВГГ сеч.2х4	"	0,045				405				18	
42.	-"-	То же, сеч.2х6	"	0,02				470				9	
43.	-"- 24-05	То же, сеч. 3х120+1х150	"	0,02				2892				58	
44.	24-05 п.1-012	Ввод гибкий К-1081	шт	1				1,08				1	
45.	ЕРЕР-69 вып.8 п.2725	Трубы виниловые д=25 мм	м	25				0,381				10	

902-2-321

(У1.2)

128

15894-08

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>11</u> 1	
48.		п.п.35	%	4,7							<u>3</u> 2	
49.		п.п.36-43	%	9,7							<u>13</u> 18	
50		п.п.44, 46	%	6,6							<u>11</u> 11	
		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.	722
		90I
в т.ч. оборуд.	"	17I
монтаж	"	55I
		730

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

Составила	<i>Per</i>	Сафарова
Проверила	<i>Щербакова</i>	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 хлордо- заторной	при -20° исключается	вариант о электро- лизной	при -20° исключается
			при -30°		при -30°	
I	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	

902-2-324

(УИ.2)

ИИ

1589 4-08

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 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						
I	2	3	4	5	6	7
22. Гравий рядовой		м³	1,55		2,84	
23. Грунтовка битумная		т	0,09		0,12	
24. Доски III с 25-35 мм		м³	0,02		0,02	
25. Доски III с 40 мм и более		м³	0,01		0,03	
26. Доски IV с 40 мм и более		м³	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		м²	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		м³	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 гнелостойкий	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	-	0,03		
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	м3	0,01	0,02		
55. Щебень рядовой	м3	3,90	4,65		

I	2	3	4	5	6	7
56. Эмали синтетические		кг	5,00		—	
57. Щебень 5-10 мм		м³	0,82		0,98	
Полуфабрикаты						
58. Арматура		т	0,36	0,01	0,53	0,009
59. Бетон тяжелый 100		м³	6,38		10,0	
60. Бетон тяжелый 200		м³	2,64		2,64	
61. Раствор кислотоупорный		м³	0,20		—	
62. Раствор цементный 1:4		м³	0,72		0,25	
63. Раствор цементный 75		м³	1,00		1,42	
64. Раствор цементный 25		м³	0,48		0,57	
65. Раствор цементный 50		м³	0,09		0,13	
66. Раствор цементный 100		м³	0,14		0,91	
67. Раствор цементный 200		м³	—		0,15	
68. Раствор цементно-известковый 25		м³	15,98	2,73	21,86	3,17
69. Раствор цементно-известковый 50		м³	0,12		0,09	
70. Раствор цементно-известковый 75		м³	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			м3	12,21		20,12	
79. Железобетонные конструкции сборные			м3	4,62	0,09	7,84	0,14
80. Плиты легкогобетонные			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			м3	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	

1589 4-08

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	м2	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	м2	13,35	-

15834-08

1	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

15894-08

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. Белила цинковые тертые	кг		12		3		
16. Краски тертые	кг		1		1		
17. Олифа	кг		3		3		
Итого	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	м2	2		-
6. Унифицированные узлы	шт	1		3
7. Дефлекторы	шт	1		3
8. Решетки жалюзийные	шт	14		15
9. Воздуходувы	м2	73		4

15894-08

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

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 водопроводных 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

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

9. Вентиль чугунный муфтовый 15кч186р д.15 мм	шт	I	I
10. д. 50 мм	шт	I	I
11. Колен 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	—	I
5. Трубы чугунные канализационные ГОСТ 6942,3-69 д.100 мм	м	8,5	I
6. д.50 мм	м	1,0	—
7. д.100 мм (для выпуска)	м	I	—

1	2	3	4	5	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

У. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1. Затраты труда	ч/дн	50	70
2. Заработная плата	руб.	143	196

Составили

Шпг
Рб/

Т. Шкирева
Р. Егорова