

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-4

Производственно-вспомогательное здание для станций
биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной
аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной
зимней температурой -40° производительностью 100, 200,
400, 700 м³/сутки

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга I

(стр. I-230)

16630-06
ЦЕНА 4-41

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать \bar{x} 1980 г.

Заказ № 14483

Тираж 800

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-4

16630-06

Производственно-вспомогательное задание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки.

АЛБОМ У

С м е т ы

Книга I

Производительность м³/сутки

	Производительность м ³ /сутки			
	100	200	400	700
Стоимость: общая -	<u>27,51</u> тыс.руб. 52,25 т.р.	<u>27,51</u> тыс.р. 52,25 т.р.	<u>28,13</u> т.р. 54,86 т.р.	<u>29,39</u> т.р. 56,81 т.р.
Строительно-монтажных работ -	<u>22,15</u> т.р. 37,15 т.р.	<u>22,15</u> т.р. 37,15 т.р.	<u>22,42</u> т.р. 37,93 т.р.	<u>22,61</u> т.р. 38,32 т.р.
I куб.м. здания -	<u>34,16</u> руб. 30,19 руб.	<u>34,16</u> руб. 30,19 руб.	<u>34,58</u> руб. 30,82 руб.	<u>34,87</u> руб. 31,14 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭИ инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем приказ № 173 от 6 августа 1979 г. Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭИ инженерного оборудования приказ № 109 от 30 ноября 1979 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

А. Кетаов
В. Локтюшин
Э. Морозова

А. Кетаов
В. Локтюшин
Э. Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование работ	№ стр
1	2	3
КНИГА I		
1.	Пояснительная записка	8
2.	Объектная смета № I - на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) производительностью 700 и 400 м3/сутки	8
3.	Объектная смета № 2 - То же, (вариант с электролизной и доочисткой)	14
4.	Объектная смета № 3 - на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) производительностью 100 и 200 м3/сутки	20
5.	Объектная смета № 4 - то же, (вариант с электролизной и доочисткой)	25
6.	Сводка объемов и стоимости работ № I - на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной)	31
7.	Сводка объемов и стоимости работ № 2 - то же, (вариант с электролизной и доочисткой)	36
8.	Смета № I-I - общестроительные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной)	42
9.	Смета № I-2 - спецстроительные работы	70

I	2	3
10	Смета № I-3 - отопление	76
11	Смета № I-4 - вентиляция	82
12	Смета № I-5 - котельная	87
13	Смета № I-6 - тепловой узел	93
14	Смета № I-7 - хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	96
15	Смета № I-8 - хозяйственно-бытовая канализация	100
16	Смета № I-9 - технологическое оборудование и трубопроводы	104
17	Смета № I-10 - нестандартизированное оборудование	114
18	Смета № I-11 - технологическое оборудование при норме водоотведения 220 л/чел в сутки. (производительность 700 м3/сутки)	117
19	Смета № I-12 - то же, при норме водоотведения 300 и 150 л/чел в сутки	120
20	Смета № I-13 - технологическое оборудование (производительность 400 м3/сутки)	123
21	Смета № I-14 - технологические трубопроводы и арматура	127
22	Смета № I-15 - технологическое оборудование комнаты дежурного	134
23	Смета № I-16 - электроосвещение	137
24	Смета № I-17 - электросиловое оборудование	149
25	Смета № I-18 - связь и сигнализация	161
26	Смета № I-19 - прокладка н/в кабельных сетей	167

902-3-4	(У. кн. I)	4	16630 -06
I	2		3
27	Смета № I-20	- гардеробное оборудование	171
28	Смета № 2-I	- общестроительные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой)	172
29	Смета № 2-2	- спецстроительные работы	207
30	Смета № 2-3	- отопление	216
31	Смета № 2-4	- вентиляция	221
32	Смета № 2-5	- котельная Книга 2	225
33	Смета № 2-6	- технологическое оборудование и трубопроводы	231
34	Смета № 2-7	- нестандартизированное оборудование	241
35	Смета № 2-8	- технологическое оборудование и трубопроводы	243
36	Смета № 2-9	- нестандартизированное оборудование	256
37	Смета № 2-10	- электроосвещение	259
38	Смета № 2-11	- электросиловое оборудование	270
39	Смета № 2-12	- автоматизация	285
40	Смета № 2-13	- строительство резервуаров	289

I			3
	2		
41	Смета № 2-I4	- внутриплощадочные технологические трубопроводы	292
42	Смета № 2-I5	- гардеробное оборудование	296
43	Смета № 3-I	- технологическое оборудование помещения воздуходувной производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной), производительность 100 м3/сутки	297
44	Смета № 3-2	- то же, производительность 200 м3/сутки	301
45	Смета № 3-3	- технологические трубопроводы и арматура	305
46	Смета № 3-4	- технологическое оборудование помещения фильтров производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой)	311
47	Смета № 3-5	- нестандартизированное оборудование	321
48	Смета № 3-6	- внутриплощадочные технологические трубопроводы	323
49	Сводная ведомость № I	потребность в производственных ресурсах на строительство производственно-вспомогательного здания	326

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство производственно-вспомогательного здания к типовому проекту Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации, с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100, 200, 400, 700 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-8 изд. 1968-1978 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 года.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-10 изд. 1970-1978 годов, предусматривающих условия территориального района I-а (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I, 3-13, 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.

Некладные 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%.

На титульном листе в числителе даны стоимости для станций с хлордоваторной,
в знаменателе - с электролизной и доочисткой.

Объектная смета № І

16630-06

на строительство производственно-вспомогательного здания
(вариант с хлордозаторной) к типовому проекту станции
биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэра-
ции с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней
температурой -40°C производительностью 700 и 400 м³/сут.

Сметная стоимость 28,39 тыс.руб.

Составлена в
ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупной, норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, в тыс.руб.				Общая сметная стоим- ость	Показатели единичной стоимости в руб.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и промзв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Общестроительные работы:						
		а) вариант с котель- ной	16,32	-	-	-	16,32	648,4 м ³ / 25,17 руб.
		б) вариант с тепловым узелом	15,89	-	-	-	15,89	648,4 м ³ / 24,50 руб.
2.	I-2	Спецстроительные работы:						
		а) вариант с котельной	0,88	-	-	-	0,88	-

902-34

(У.кн.І)

9

16630-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		д) вариант с тепловым узлом	0,76	-	-	-	0,76	-
3.	I-3	Отопление:						
		а) вариант с котельной	0,64	-	-	-	0,64	0,99
		б) вариант с тепловым узлом	0,68	-	-	-	0,68	1,06
4.	I-4	Вентиляция	0,77	-	-	-	0,77	1,19
5.	I-5	Котельная (вариант с котельной)	1,04	-	-	-	1,04	1,60
6.	I-6	Теловой узел (вариант с тепловым узлом)	0,08	-	-	-	0,08	0,12
7.	I-7	Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	0,50	-	-	-	0,50	0,77
8.	I-8	Хозяйственно-бытовая канализация	0,50	-	-	-	0,50	0,46

902-3-4

(У, кн. I)

10

16630-06

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

Помещение хлордозаторной

9. I-9	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	0,44	0,56	-	1,00	-
--------	---	---	------	------	---	------	---

10. I-10	Нестандартизированное оборудование	-	0,09	0,32	-	0,41	-
----------	------------------------------------	---	------	------	---	------	---

Помещение воздуходувной:а) при производительности 700 м³/сутки

11. I-II	Технологическое оборудование при норме водоотведения 220 л/чел в сутки	-	0,09	3,27	-	3,36	-
----------	--	---	------	------	---	------	---

12. I-12 То же, при норме водоотведения:

а) 300 л/чел. в сутки

б) 150 л/чел. в сутки

902-3-4

(У, кн. I)

II

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
б) при производительности 400 м ³ /сутки								
13.	I-13	Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки	-	0,06	2,20	-	2,26	-
		то же, при норме водоотведения 150 л/чел в сутки	-	0,08	4,67	-	4,75	-
14.	I-14	Технологические трубопроводы и арматура	-	<u>0,69</u> 0,53	-	-	<u>0,69</u> 0,53	-
15.	I-15	Технологическое оборудование комнаты дежурного	-	0,03	1,60	-	1,63	-
16.	I-16	Электроосвещение	-	1,10	0,11	-	1,21	-
17.	I-17	Электросиловое оборудование:						
		а) при норме водоотведения 300 л/чел в сут.	-	0,75	0,63	-	1,38	-

902-3-4 (У,кн.І)			І2				16630-06	
І	2	3	4	5	6	7	8	9
		б) при норме водоотведе- дения 220 и 150 л/чел в сутки	-	0,76	0,73	-	1,49	-
18. І-18		Связь и сигнализация	-	0,08	0,02	-	0,10	-
19. І-19		Прокладка н/в кабельных сетей	0,07	0,30	-	-	0,37	-
20. І-20		Гардеробное обору- дование	-	-	-	0,17	0,17	-
Итого с котельной:								
		при норме водоотведе- ния 300 л/чел в сутки	20,52	<u>3,56</u> 3,38	<u>7,91</u> 5,44	<u>0,17</u> -	<u>32,16</u> 29,51	<u>37,14</u> 36,86
		220 л/чел в сутки	20,52	<u>3,58</u> 3,39	<u>6,61</u> 5,54	0,17	<u>30,89</u> 29,62	<u>37,17</u> 36,87
		150 л/чел в сутки	20,52	<u>3,61</u> 3,41	<u>10,32</u> 8,01	0,17	<u>34,62</u> 32,11	<u>37,21</u> 36,91

902-3-4

(У. кн. I)

IЗ

16630-06

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

Итого с тепловым узлом:

при норме водоотведения
300 л/чел в сутки

19,03

3,567,91

0,17

30,6734,84

3,38

5,44

28,02

34,56

220 л/чел в сутки

19,03

3,586,61

0,17

29,3934,87

3,39

5,54

28,13

34,58

150 л/чел в сутки

19,03

3,6110,32

0,17

33,1334,92

3,41

8,01

30,62

34,61

Примечание: В числителе указана стоимость для производительности
700 м³/сутки, в знаменателе - для производительности
400 м³/сутки

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

В. Доктяшин
Э. Морозова
Т. Калинина

В. Доктяшин

Э. Морозова

Т. Калинина

на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 700 и 400 м³/сут.

Сметная стоимость 56,81 тыс.руб.

54,86

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупней. норм, расценки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборудов. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-I	Общестроительные работы:						
		а) вариант с котельной	25,01	-	-	-	25,01	1230,6 м ³ / 20,32 руб.
		б) вариант с тепловым узлом	24,76	-	-	-	24,76	1230,6 м ³ / 20,12 руб.
2.	2-2	Спецстроительные работы:						
		а) вариант с котельной	2,31	-	-	-	2,31	-

902-3-4

(У, мн. I)

I5

/6630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		б) вариант с тепловым узлом	2,19	-	-	-	2,19	
3.	2-3	Отопление:						
		а) вариант с котельной	0,85	-	-	-	0,85	0,69
		б) вариант с тепловым узлом	0,88	-	-	-	0,88	0,71
4.	2-4	Вентиляция	0,49	-	-	-	0,49	0,40
5.	2-5	Котельная (вариант с котельной)	1,07	-	-	-	1,07	0,87
6.	1-6	Тепловой узел (вариант с тепловым узлом)	0,08	-	-	-	0,08	0,06
7.	1-7	Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	0,50	-	-	-	0,50	0,41
8.	1-8	Хозяйственно-бытовая канализация	0,30	-	-	-	0,30	0,24

902-3-4		(У кн. I)	IБ		16630-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
		<u>Помещение электролизной</u>							
9.	2-6	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,02	0,79	6,17	-	6,98	-	
10.	2-7	Нестандартизированное оборудование	0,02	-	-	-	0,02	-	
		Помещение воздуходувной:							
		а) при производительности 700 м ³ /сутки							
11.	I-II	Технологическое оборудование:							
		а) при норме водоотведения 220 л/чел в сутки	-	0,09	3,27	-	3,36	-	
12.	I-12	То же , при норме водоотведения:							
		а) 300 л/чел в сутки	-	0,08	4,67	-	4,75	-	
		б) 150 л/чел в сутки	-	0,12	6,98	-	7,10	-	
		б) при производительности 400 м ³ /сутки							
13.	I-13	Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки	-	0,06	2,20	-	2,26	-	

902-3-4

(У, кв. I)

I7

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		то же, при норме водо- отведения 150 л/чел в сутки	-	0,08	4,67	-	4,75	
14.	I-14	Технологические трубо- проводы и арматура	-	<u>0,69</u> 0,53	-	-	<u>0,69</u> 0,53	
15.	I-15	Технологическое обо- рудование комнаты дежурного	-	0,03	1,60	-	1,63	-
		<u>Помещение фильтров</u>						
16.	2-8	Технологическое обору- дование и трубопроводы	<u>0,10</u> 0,09	<u>2,69</u> 2,61	<u>2,12</u> 2,04	-	<u>4,91</u> 4,74	
17.	2-9	Нестандартизированное оборудование	-	<u>0,32</u> 0,26	<u>3,60</u> 3,19	-	<u>3,92</u> 3,45	
18.	2-10	Электроосвещение	-	1,35	0,11	-	1,46	

902-3-4 (У,кя.І)			І8				16630-06		
І	2	3	4	5	6	7	8	9	
19.	2-ІІ	Электросиловое оборудование:							
		в) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	-	1,22	1,07	-	2,29	-	
		б) при норме водоотведения 220 и 150 л/чел в сутки	-	1,23	1,17	-	2,40	-	
20.	І-І8	Связь и сигнализация	-	0,08	0,02	-	0,10	-	
21.	2-І2	Автоматизация	-	0,12	0,20	-	0,32	-	
22.	2-І3	Строительство резервуаров	0,6І	-	-	-	0,6І	-	
23.	2-І4	Внутриплощадочные технологические трубопроводы	<u>0,6І</u> 0,56	-	-	-	<u>0,6І</u> 0,56	-	
24.	І-І9	Прокладка н/в кабельных сетей	0,07	0,30	-	-	0,37	-	
25.	2-І5	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,23	0,23	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого с котельной:								
при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	<u>31,96</u>	<u>7,67</u>	<u>19,56</u>	0,23	<u>59,42</u>	<u>32,20</u>		
	31,90	7,35	16,60		56,08	31,90		
220 л/чел в сутки	<u>31,96</u>	<u>7,69</u>	<u>18,26</u>	0,23	<u>58,14</u>	<u>32,22</u>		
	31,90	7,36	16,70		56,19	31,90		
150 л/чел в сутки	<u>31,96</u>	<u>7,72</u>	<u>21,97</u>	0,23	<u>61,88</u>	<u>32,24</u>		
	31,90	7,38	19,17		58,68	31,92		

Итого с тепловым узлом:								
при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	<u>30,63</u>	<u>7,67</u>	<u>19,56</u>	0,23	<u>58,09</u>	<u>31,12</u>		
	30,57	7,35	16,60		54,75	30,81		
220 л/чел в сутки	<u>30,63</u>	<u>7,69</u>	<u>18,26</u>	0,23	<u>56,81</u>	<u>31,14</u>		
	30,57	7,36	16,70		54,86	30,82		
150 л/чел в сутки	<u>30,63</u>	<u>7,72</u>	<u>21,97</u>	0,23	<u>60,55</u>	<u>31,16</u>		
	30,57	7,38	19,17		57,35	30,84		

Примечание: В числителе указана стоимость для производительности 700 м³/сутки,
в знаменателе - для производительности 400 м³/сутки

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила рук. группы

В. Доктяшин
З. Морозова
Т. Калинина

В. Доктяшин
З. Морозова
Т. Калинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 100 и 200 м³/сутки

Сметная стоимость 27,51 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укруп. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произ. затрат	прочих затрат инвент.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-1	Общестроительные работы:						
		а) вариант с котельной	16,32	-	-	-	16,32	648,4 м ³ / 25,17 руб
		б) вариант с тепловым узлом	15,89	-	-	-	15,89	648,4 м ³ / 24,50 руб
2	I-2	Спецстроительные работы:						
		а) вариант с котельной	0,88	-	-	-	0,88	-
		б) вариант с тепловым узлом	0,76	-	-	-	0,76	1,17

902-3-4

(У.кн. I)

21

16630-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-3	Отопление:						
		а) вариант с котельной	0,54	-	-	-	0,64	0,99
		б) вариант с тепловым узлом	0,68	-	-	-	0,68	1,05
4	I-4	Вентиляция	0,77	-	-	-	0,77	1,19
5	I-5	Котельная (вариант с котельной)	1,04	-	-	-	1,04	1,60
6	I-6	Тепловой узел (вариант с тепловым узлом)	0,08	-	-	-	0,08	0,12
7	I-7	Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	0,50	-	-	-	0,50	0,77
8	I-8	Хозяйственно-бытовая канализация	0,30	-	-	-	0,30	0,46
		Помещение хлордозаторной						
9	I-9	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	-	0,44	0,56	-	1,00	-
10	I-10	Нестандартизированное оборудование	-	0,09	0,32	-	0,41	-

902-3-4

(У.кн.І)

22

/6630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Помещение воздуходувной:								
а) при производительности 100 м ³ /сутки								
II	3-1	Технологическое оборудование при норме водоведения 300 л/чел в сутки	-	0,06	0,88	-	0,94	-
		То же, при норме водоотведения 220 и 150 л/чел в сутки	-	0,06	1,87	-	1,93	-
б) при производительности 200 м ³ /сутки								
I2	3-2	Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки	-	0,06	1,87	-	1,93	-
		То же, при норме водоотведения 150 л/чел в сутки	-	0,06	2,20	-	2,26	-
I3	3-3	Технологические трубопроводы и арматура	-	0,32	-	-	0,32	-
I4	I-15	Технологическое оборудование комнаты дежурного	-	0,03	1,60	-	1,63	-

902-3-4

(У.кп.1)

23

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
15	I-16	Электроосвещение	-	1,10	0,11	-	1,21	-
16	I-17	Электросиловое оборудование:						
		а) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	-	0,75	0,63	-	1,38	-
		б) при норме водоотведения 220 и 150 л/чел в сутки	-	0,76	0,73	-	1,49	-
17	I-19	Прокладка н/в кабельных сетей	0,07	0,30	-	-	0,37	-
18	I-20	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,17	0,17	-
		Итого с котельной						
		а) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	20,52	3,09	<u>4,10</u> 5,09	0,17	<u>27,88</u> 28,87	36,41
		220 л/чел в сутки	20,52	3,10	<u>5,19</u> 5,19	0,17	<u>28,98</u> 28,98	36,43
		150 л/чел в сутки	20,52	3,10	<u>5,19</u> 5,52	0,17	<u>28,98</u> 29,31	36,43

902-3-4

(У. кн. I)

24

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого с тепловым узлом:								
при норме водоотведения 300 л/чел в сутки			19,05	3,09	<u>4,10</u> 5,09	0,17	<u>26,41</u> 27,40	34,15
220 л/чел в сутки			19,05	3,10	5,19	0,17	<u>27,51</u> 27,51	34,16
150 л/чел в сутки			19,05	3,10	<u>5,19</u> 5,52	0,17	<u>27,51</u> 27,84	34,16

Примечание: В числителе указана стоимость для производительности
100 м³/сутки, в знаменателе - для производительности
200 м³/сутки

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила рук. группы

В. Дюкшин
Э. Морозова
Т. Калинина

В. Дюкшин
Э. Морозова
Т. Калинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

16630-03

на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100 и 200 м³/сутки

Сметная стоимость 52,25 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, рас-ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2-1	Общестроительные работы:						
		а) вариант с котельной	25,01	-	-	-	25,01	1230,6 м ³ / 20,32 руб
		б) вариант с тепловым узлом	24,76	-	-	-	24,76	1230,6 м ³ / 20,12 руб
2	2-2	Спецстроительные работы:						
		а) вариант с котельной	2,31	-	-	-	2,31	-
		б) вариант с тепловым узлом	2,19	-	-	-	2,19	-

902-3-4

(У.кн.І)

26

16630-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2-3	Отопление:						
		а) вариант с котельной	0,85	-	-	-	0,85	0,69
		б) вариант с тепловым узлом	0,88	-	-	-	0,88	0,71
4	2-4	Вентиляция	0,49	-	-	-	0,49	0,40
5	2-5	Котельная (вариант с котельной)	1,07	-	-	-	1,07	0,87
6	1-6	Тепловой узел (вариант с тепловым узлом)	0,08	-	-	-	0,08	0,07
7	1-7	Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	0,50	-	-	-	0,50	0,41
8	1-8	Хозяйственно-бытовая канализация	0,30	-	-	-	0,30	0,24
		Помещение электролизной						
9	2-6	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	0,02	0,79	5,73	-	6,54	-
10	2-7	Нестандартизированное оборудование	0,02	-	-	-	0,02	-

902-3-4

(У.кн.І)

27

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Помещение воздуходувной:						
		а) при производительности 100 м ³ /сутки						
II	3-1	Технологическое оборудование:						
		а) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	-	0,06	0,88	-	0,94	-
		б) при норме водоотведения 220 и 150 л/чел в сутки	-	0,06	1,87	-	1,93	-
		б) при производительности 200 м ³ /сутки						
12	3-2	Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки	-	0,06	1,87	-	1,93	-
		То же, при норме водоотведения 150 л/чел в сутки	-	0,06	2,20	-	2,26	-
13	3-3	Технологические трубопроводы и арматура	-	0,32	-	-	0,32	-

902-3-4

(У.кн.1)

28

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
14	1-15	Технологическое оборудование комнаты дежурного	-	0,03	1,60	-	1,63	-
		Помещение фильтров						
15	3-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,05	2,17	1,78	-	4,00	-
16	3-5	Нестандартизированное оборудование	-	0,25	2,39	-	2,64	-
17	2-10.	Электроосвещения	-	1,35	0,11	-	1,46	-
18	2-11	Электросиловое оборудование ;						
		а) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	-	1,22	1,07	-	2,29	-
		б) при норме водоотведения 220 и 150 л/чел в сутки	-	1,23	1,17	-	2,40	-
19	1-18	Связь сигнализация	-	0,08	0,02	-	0,10	-
20	2-12	Автоматизация	-	0,12	0,20	-	0,32	-
21	2-13	Строительство резервуаров	0,61	-	-	-	0,61	-

902-3-4

(У.кн.1)

29

16630-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22	3-6	Внутриплощадочные технологические трубопроводы	0,48	-	-	-	0,48	-
23	1-19	Прокладка н/в кабельных сетей	0,07	0,30	-	-	0,37	-
24	2-15	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,23	0,23	-
Итого с котельной:								
при норме водоотведения 300 л/чел в сутки			31,78	6,69	<u>13,78</u> 14,77	0,23	<u>52,48</u> 53,47	31,26
220 л/чел в сутки			31,78	6,70	14,87	0,23	<u>53,58</u> 53,58	31,27
150 л/чел в сутки			31,78	6,70	<u>14,87</u> 15,20	0,23	<u>53,58</u> 53,91	31,27
Итого с тепловым узлом:								
при норме водоотведения 300 л/чел в сутки			30,45	6,69	<u>13,78</u> 14,77	0,23	<u>51,15</u> 52,14	30,18

902-3-4

(У. кв. I)

80

16630-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		220 л/чел в сутки	30,45	6,70	14,87	0,28	52,25	30,19
		160 л/чел в сутки	30,45	6,70	14,87	0,28	52,25	30,19
					15,20		52,58	

Примечание: В числителе указана стоимость для производительности
100 м³/сутки, в знаменателе - для производительности
200 м³/сутки.

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ЦОС
Составила рук. группы

В. Локтишин
Э. Морозова
Т. Калинина

В. Локтишин
Э. Морозова
Т. Калинина

Сводка объемов и стоимости № І

на строительные-монтажные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм	К-во единиц	Стоимость по смете в руб (в ценах базисного р-на)			Удельный вес, процент к общей стоимости строит.монтаж. работ	Примечание
				строит. работ	наклад. расходы и план. накопл.	Всего		
І	2	3	4	5	6	7	8	9
І	Смета № І-І Общестроительные работы							
1	Земляные работы	м ³	1015	736	173	909	4,01	
2	Фундаменты	м ³	69,07	2752	646	3398	15,00	
3	Стены	м ³	158,83	3888	913	4801	21,20	
4	Покрытие	м ³	9,6	880	207	1087	4,80	
5	Кровля	м ²	169,96	1132	266	1398	6,17	
6	Перегородки	м ²	65,57	226	53	279	1,23	
7	Окна	м ²	11,90	215	51	266	1,17	
8	Двери	м ²	30,39	486	114	600	2,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Полы	м2	107,25	733	172	905	4,00	
10	Металлоконструкции	т	0,93	183	27	210	0,93	
11	Отделка наружная	м2	147,41	97	23	120	0,53	
12	Отделка внутренняя	м2	618,91	872	205	1077	4,75	
13	Выхлопная труба	руб	-	69	16	85	0,38	
14	Прочие работы	руб	-	610	143	753	3,32	
	Итого по разделу I	руб	-	12879	3009	15388	70,14	
П	Смета № 1-2 Спецстрем- тельные работы	руб	-	613	144	757	3,35	
Ш.	Санитарно-технические работы							
I	Смета № 1-3 Отопление	руб	-	556	122	678	3,00	
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	руб	-	519	113	632	2,79	
	б) строительные работы	руб	-	37	9	46	0,21	

902-3-4

(У.кн.1)

33

16630-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Смета № I-4 Вентиляция	руб	-	641	133	774	3,42	
3	Смета № I-6 Тепловой узел	руб	-	68	15	83	0,37	
4	Смета № I-7 Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	руб	-	412	90	502	2,22	
5	Смета № I-8 Хозяйственно-бытовая канализация:	руб	-	243	55	298	1,32	
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	руб	-	179	39	218	0,97	
	б) строительные работы	руб	-	64	16	80	0,35	
	Итого по разделу III	руб	-	1920	415	2335	10,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
IV. Монтаж технологического оборудования и трубопроводов								
1	Смета № I-9 Технологическое оборудование и трубопроводы помещения хлордозаторной	руб -		421	26	447	1,98	
2	Смета № I-10 Нестандартизированное оборудование помещения хлордозаторной	руб -		86	5	91	0,40	
3	Смета № I-II Технологическое оборудование помещения воздушной	руб -		87	5	92	0,41	
4	Смета № I-I4 Технологические трубопроводы и арматура помещения воздушной	руб -		653	41	694	3,07	
5	Смета № I-15 Технологическое оборудование команты дежурного	руб -		24	1	25	0,11	
Итого по разделу IV		руб -		1271	78	1349	5,97	

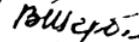
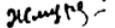
I	2	3	4	5	6	7	8	9
У. Электромонтажные работы								
1.	Смета № I-I6 на электро-освещение	руб.	-	1032	62	1094	4,84	
2.	Смета № I-I7 - на электрооборудование	руб.	-	720	44	764	3,38	
3.	Смета № I-I8 - на связь и сигнализацию	руб.	-	72	5	77	0,34	

	Итого по разделу У	руб.	-	1824	III	1935	0,56	
VI. Смета № I-I9								
	Прокладка н/в кабельных сетей	руб.	-	352	2I	373	1,65	

	Всего по объекту	руб.	-	18859	3756	22615	100%	

Примечание: Сводка объемов и стоимости составлена для станции производительностью 700 м3/сутки с нормоотведением 220 л-чел в сутки с тепловым узлом.

Составили:

Лучина
 Шербакова
 Жмурова

Сводка объемов и стоимости № 2

на строительно-монтажные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной наработки с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40⁰С производитель - ность 100,200,400,700 м³/сутки

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Кол-во едн. измер.	Стоимость по смете в руб.		Удельный вес, процент к общей стоимости монтаж. работ	Примечание	
				<u>в ценах базисного года</u>	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				отронт. монтаж. работы	наклад. расходы и планов. накопления			
I. Смета № 2-I Обще-строительные работы								
1.	Земляные работы	м ³	1519	1103	259	1362	3,55	
2.	Фундаменты	м ³	41,95	1935	455	2390	6,24	
3.	Каркас	м ³	11,52	1382	325	1707	4,46	
4.	Стены:							
	а) панельные	м ³	55,36	3835	901	4736	12,36	
	б) кирпичные	м ³	142,53	3367	791	4158	10,86	
5.	Покрытие	м ³	14,46	1359	319	1678	4,38	
6.	Кровля	м ²	252,00	1561	367	1928	5,03	

902-3-4

(У. кв. I)

37

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Перегородки	м2	127,53	439	103	542	1,41	
8.	О к в а	м2	30,96	495	116	611	1,59	
9.	Двери	м2	82,45	508	119	627	1,64	
10.	Полы	м2	157,88	838	196	1029	2,69	
11.	Металлоконструкции	т	3,61	697	103	800	2,09	
12.	Отделка наружная.	м2	372,66	165	39	204	0,53	
13.	Отделка внутренняя.	м2	706,22	17 13	402	2115	5,52	
14.	Выхлопная труба	руб.	-	69	16	85	0,22	
15.	Приемный клапан	руб.	-	18	4	22	0,06	
16.	Прочие работы	руб.	-	618	145	763	199	
	Итого по разделу I.	руб.	-	20097	4660	24757	64,62	
II.	Смета № 22 Спецотро- ительные работы	руб.	-	1771	416	2187	5,71	
III.	Санитарно-техничес- кие работы							
I.	Смета № 2-3 Отопление	руб.	-	724	159	888	2,80	

902-3-4

(У. кн. I)

38

16630-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	руб.	-	675	148	828	2,14	
	б) строительные работы	руб.	-	49	11	60	0,16	
2.	Смета № I-6 Тепловой узел	руб.	-	68	15	88	0,22	
8.	Смета № 2-4 Вентиляция	руб.	-	407	85	492	1,28	
4.	Смета № I-7 Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	руб.	-	412	90	502	1,81	
5.	Смета № I-8 Хозяйственно-бытовая канализация	руб.	-	248	55	298	0,78	
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	руб.	-	179	39	218	0,57	
	б) строительные работы	руб.	-	64	16	80	0,21	
	Итого по разделу III	руб.		1854	404	2258	5,89	

I	2	3	4	5	6	7	8
IV. Монтаж технологического оборудования и трубопроводов							
1.	Смета № I-II Технологическое оборудование помещения воздушной	руб.	-	87	5	92	0,24
2.	Смета № I-I4 Технологические трубопроводы и арматура помещения воздушной	руб.	-	658	41	694	1,81
3.	Смета № I-15 Технологическое оборудование комнаты дежурного	руб.	-	24	1	25	0,07
4.	Смета № 2-6. Технологическое оборудование и трубопроводы помещения электролизной	руб.	-	759	49	808	2,11
5.	Смета № 2-7 Нестандартизированное оборудование помещения электролизной	руб.	-	14	8	17	0,04
6.	Смета № 2-8 Технологическое оборудование и трубопроводы помещения фильтров	руб.	-	2620	172	2792	7,29

902-3-4

(У.кн.1)

40

16630-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	в том числе:							
	а) монтажные работы	руб.	-	2587	152	2689	7,02	
	б) строительные работы	руб.	-	83	20	103	0,27	
7.	Смета № 2-9 Нестандартизированное оборудование. Помещение фильтров.	руб.	-	800	18	818	0,88	
	Итого по разделу IV	руб.	-	4457	299	4746	12,89	
У.	Электромонтажные работы							
1.	Смета № 2-10 на электроосвещение.	руб.	-	1276	76	1352	3,53	
2.	Смета № 2-11 на электрооборудование	руб.	-	1160	70	1230	8,21	
3.	Смета № 2-12 на КИП и автоматику.	руб.	-	110	7	117	0,30	
4.	Смета № 1-18 на связь и сигнализацию	руб.	-	72	5	77	0,20	
	Итого по разделу У	руб.	-	2618	158	2776	7,24	

902-3-4

(У. кн.1)

4I

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 2-14								
УI.	Внутриплощадочные техно-логические трубопроводы	руб.	-	509	105	614	1,60	
УII.	Смета № 2-13 Строительство резервуаров -"-		-	491	115	606	1,58	
УIII.	Смета № 1-19 Прокладка н/в кабельных сетей	руб.	-	352	21	373	0,97	

Всего по объекту		руб.	-	32149	6168	38317	100%	

Примечание : Сводка объемов и стоимости составлена для станции производительностью 700 м3/сутки с нормоотведением 220л-чел в сутки с тепловым узлом.

Составили:

Алексеев, Лучина
Вильям Щербакова
Зеленый Кумрова

СМЕТА № I-I

16630-06

на общестроительные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительность 100,200, 400, 700 м³/сутки.

Основание: чертежи № АР-I-4; КИ I -8
Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость 16,32 тм.руб.
15,89
Строительный объем - 648,4 м³
Стоимость I м³ 25,17 руб.
24,50

№ пп	Шифр расценок.	Наименование работ или затрат	Количество	Единица измерения.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1.	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г К-2	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 3 м Цена: 2,50+2.1,58=5,75 руб.	0,42	100м ³	5,75	2
2.	I-324-77 IO-4I-E т.ч. п.27	Погрузка грунта I группы на авто-мобили-самосвалы Цена: II,6-IO,72x0,1=IO,5 руб.	0,42	100м ³	IO,50	4

902-3-4

(У. кв. I)

43

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
3	Цен. 3ч. I стр. 29	Транспорт грунта на расстояние до I км	50,40	т	0,25	13
4	I-368-77 IO-44-B	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до IO т	0,42	IOOм3	I,66	I
5	I-325-77 IO-4I-X	Разработка грунта 2 группы экскаватором- обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы	5,32	IOOм3	14,40	77
6	I-635-77 IO-II4-B т.ч.п. I3	Добор вручную грунта 2 группы Цена: I,06xI,2 = I,27 руб	37,24	м3	I,27	47
7	Ц. 3ч. I стр. 29	Транспорт грунта на расстояние до I км	93I,00	т	0,25	233
8	I-369-77 IO-44-X	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвала- ми до IO т	5,32	IOOм3	I,96	IO

902-3-4

(У. кн. I)

44

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
9	I-242-77 IO-4I-K	Разработка грунта 2 группы экскаватором -прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиля-самосва- лы для обратной засыпки	4,4I	100м3	13,90	61
10	Ц.Зч. I стр.29	Транспорт грунта на расстояние до I км	77I,75	т	0,25	193
11	I-438-77 I-439-77 IO-49-D к-3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м Цена: $1,65+0,62 \times 3 = 3,72$ руб	3,53	100м3	3,72	13
12	I-636-77 IO-II4-B	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	68,20	м3	0,43	38
13	I-824-77 IO-156-B	Уплотнение грунта 2 группы пневмати- ческими трамбовками	3,53	100м3	12,40	44
		Итого по разделу I	-	руб		736

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

2. Фундаменты

14	I3-I 21-5-A	Основания песчаные под фундамента	5,92	м3	5,84	35
15	II-28-7I I9-2-A	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	8,15	м3	6,10	50
16	II-29-7I I9-2-B	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	57,07	м3	3,59	205
17	ЦЦ п.157	Стоимость бетонных блоков из бетона М-150 объемом более 0,5 м3	57,07	м3	34,30	1958
18	ЦЦ п.158	Стоимость бетонных блоков из бетона М-150 объемом до 0,5 м3	8,15	м3	35,70	291
19	II-3-7I I9-1-B	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов весом до 1,5 т на песчаное основание при глубине котлована до 4 м	6,15	м3	3,63	22

902-3-4

(У. кн. I)

46

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
20	II-5-7I I9-I-B	Укладка блоков и плит ленточных фунда- ментов весом до 3 т на песчаное основание при глубине котлована до 4 м	2,43	м3	2,48	6
21	Сб. доп. к ЦСЦ вып. I п. 4235	Стоимость сборных ж/б плит ФЛЮ.24-I	2,43	м3	40,50	98
22	Сб. доп. к ЦСЦ вып. I п. 4236	Стоимость сборных ж/б плит ФЛЮ.12-I	0,60	м3	40,80	24
23	Сб. доп. к ЦСЦ вып. I п. 4239	Стоимость сборных ж/б плит ФЛВ.24-I	4,46	м3	39,00	174
24	Сб. доп. к ЦСЦ вып. I п. 4240	Стоимость сборных ж/б плит ФЛВ.12-I	1,10	м3	39,40	43
25	II-109-7I I9-II-H	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,09	м3	9,30	1

902-9-4

(У. кв. I)

47

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
26	ПСИ, п. 4452 06-06, п. II27 прим. 2	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	0,09	м3	44,30	4
27	Ц. Уч. 4р. 7 п-4	Арматура класса А-III	0,01	т	194,00	2
		Итого по разделу 2		руб		2752
3. С т е н ы						
28	I3-33 2I-7-A	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м	142,5	м3	26,00	3704
29	I3-16 2I-6-A	Горизонтальная гидроизоляция стен в массивов - цементная с жидким стеклом	42,25	м2	0,58	25
30	I3-58 2I-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича	1,90	100м2	10,30	20
31	Ц. I99-7I I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	1,67	м3	9,30	16

902-3-4

(У. кн. I)

48

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
32	ЦСЦ, п. 4452 06-08 п. II27 прям. 2	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	1,67	м3	44,30	74
33	Ц. Ич. 4р. 7 п-4	Арматура класса А-III	0,25	т	194,00	49
		Итого по разделу 3		руб		3888
4. Покрытие						
34	II-20I-7I I9-I9-A	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 10м ² в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м по стропильным конструкциям сегментного, арочного, полигонального и тому подобных очертаний весом до 10т	8,00	шт	7,77	62
		Цена: 4,94+1,22x0,1x23,2= 7,77 руб				
35	ЦСЦ, п. 4350 06-08 п. I62	Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бетона М-300	6,42	м3	53,80	377
		Цена: 5I,2+I,02+I,53= 53,8 руб				

I	2	3	4	5	6	7
36	ЦСЦ п.4350 06-08 п.162	Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бетона М-350 Цена: $5I, 2+I, 02+2xI, 53= 55,3$ руб	2,56	м3	55,30	141
37	Ц.Ич.4р.7 п-6	Арматура класса А-IV	0,24	т	235,00	56
38	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,3I	т	194,00	64
39	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-I	0,28	т	214,00	60
40	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,09	т	310,00	28
41	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,09	т	174,00	16
42	II-47I-7I I9-30-II	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	2,00	шт	1,83	4

902-3-4

(У. кн. I)

50

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
43	ЦСИ, п. 4377 06-08 п. 380	Стоимость сборных ж/б стаканов	0,12	м3	79,00	9
44	Ц. Ич. 4р. 7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,01	т	173,00	2
45	Ц. Ич. 4р. 7 п-4	Арматура класса А-III	0,01	т	194,00	2
46	Ц. Ич. 4р. 7 п-10	Арматура класса В-I	0,01	т	214,00	2
47	Ц. Ич. 4р. 7 п-17	Закладные детали	0,01	т	310,00	3
48	Ц. Ич. 4р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,01	т	174,00	2
49	II-463-7I	Укладка ж/б опорных подушек	0,23	м3	10,10	2
50	ЦСИ, п. 4452 06-08, п. II27 прим. 2	Стоимость опорных подушек ОП-I	0,23	м3	44,30	10

902-3-4

(У. кн. I)

5I

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
51	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,03	т	194,00	6
52	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,07	т	310,00	22
53	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,07	т	174,00	12
		Итого по разделу 4	-	руб		880
		5. К р о в л я				
54	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за I раз	1,69	100м2	17,50	30
		Цена: 35х0,5= 17,5 руб				
55	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо	1,69	100м2	291,00	492

902-3-4

(У. кн. I)

52

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
56	16-625 26-11-Б	Выравнивающие стяжки покрытий литье цементные по легкобетонным или плотным утеплителям толщиной 15 мм марка 50	1,69	100м2	32,60	55
		Цена: $10,7+2,1 \times 14,2 - (0,41+0,53 \times 14,2) = 32,6$ руб				
57	37-468-72 57-3-А	Огрунтовка раствором битума	16,95	10м2	2,17	37
		Цена: $4,34 \times 0,5 = 2,17$ руб				
58	16-544 26-6-Г	Кровля рулонные четырехслойные из гнблостойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию из бетона или раствора, для здания шириной от 12 до 24 м	169,96	м2	2,89	491
59	16-591 26-9-В прим. I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	0,08	100м2	152,00	12
60	16-585 26-9-В прим. I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	1,99	100м2	7,77	15

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 5		руб		1132
		6. Перегородки				
61	13-48 21-7-И	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в 1/2 кирпича	65,57	м2	3,44	226
		Итого по разделу 6		руб		226
		7. О к н а				
62	15-157-72 23-28-А	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и опаренными переплетами при площади проема до 5 м2	11,90	м2	2,89	34
63	Ц.1ч.2р.2 п-178	Стоимость блоков оконных НС1-94	11,00	м2	11,70	139
64	15-161-72 23-29-Б	Установка приборов для окон со спа- ренными переплетами	7,00	шт	0,21	1

I	2	3	4	5	6	7
65	Ц. Ич. Ip. I п-548	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными с форточкой	7,00	к-т	1,94	14
66	I7-856 27-69-B K-I, II	Остекление оконных спаренных переплетов в жилых и общественных зданиях каменных, оконным 3-мм стеклом на штапиках по замаске Цена: 2,03xI, II= 2,25 руб	II,90	м2	2,25	27
		Итого по разделу 7		руб		215
		8. Д в е р и				
67	I5-188-72 23-35-A	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	8,24	м2	1,33	11
68	I5-188-72 23-35-A	Установка внутренних дверных блоков	4,12	м2	1,33	5
69	I5-190-72 23-35-B	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2, с прирезкой приборов в перегородках	18,03	м2	2,16	39

902-8-4

(У. кн. I)

55

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
70	15-191-72 23-35-A, B	Стоимость пакли	14,42	м2	0,90	13
71	Ц. Iч. 2р. 2 п-457	Блоки дверные наружные под остекление, однопольные Д-63	4,12	м2	12,30	51
72	Ц. Iч. 2р. 2 п-450	Блоки дверные наружные глухие, однополь- ные Д 66	12,36	м2	13,70	169
73	Ц. Iч. 2р. 2 п-422	Блоки дверные однопольные Д 37	8,24	м2	11,90	98
74	Ц. Iч. 2р. 2 п-423	Блоки дверные однопольные Д 38	1,65	м2	12,10	20
75	Ц. Iч. 2р. 2 п-18	Стоимость дверных блоков ДГ-21	4,02	м2	10,20	41
76	17-871 27-69-И	Остекление дверных одинарных полотен 3-мм стеклом на штапиках по замаске	0,42	м2	1,76	1
		Цена: 1,56x1,13= 1,76 руб				

902-3-4

(У. кн. I)

88

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
77	Ц.Ич.Ир. I п-527	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	4,00	к-т	5,23	21
78	Ц.Ич.Ир. I п-530	Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных	8,00	к-т	1,53	12
79	Ц.Ич.Ир. I п-533	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	3,00	к-т	1,53	5
		Итого по разделу В	-	руб		486
		9. П о л я				
		Тип. I - керамическая плитка				
80	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	24,05	м ²	0,37	9
81	16-43 25-6-Д 25-25-К	Подстилающий слой из кислотостойкого бетона	2,41	м ³	64,90	156
		Цена: $23,6 + (60,45 - 20) \times 1,02 = 64,90$ руб				

I	2	3	4	5	6	7
82	16-23I 25-17e	Покрyтия из плиток керамических кислотостойких Тип 2. - керамическая плитка	24,05	м2	3,16	76
83	16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	2,40	м2	0,37	I
84	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	0,24	м3	23,60	6
85	16-44 16-45 25-7-A, Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике В 4 слоя Цена: $92+3 \times 6I = 275$ руб	0,02	100м2	275,00	6
86	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм марки 150 Цена: $0,54+(19,6-17,9) \times 0,02I = 0,58$ руб	2,40	м2	0,58	I
87	16-229 25-17-Д	Покрyтия из плиток керамических (метлах- ских) без красителя на цементном растворе марки 150 Цена: $2,9I+(19,6-17,9) \times 0,02I = 2,95$ руб	2,40	м2	2,95	7

I	2	3	4	5	6	7
Тип 3. - цементное покрытие						
88	16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	15,50	м2	0,37	6
89	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	1,55	м3	23,60	37
90	16-103 25-12-3	Покрyтия цементные	15,50	м2	0,62	10
91	16-110 25-12-0	Железные поверхностей цементных покрытий	15,50	м2	0,08	1
92	17-316 27-25-A	Изоляция пола войлоком	8,00	м2	0,99	8
Тип 4. - линолеум						
93	16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	22,10	м2	0,37	8
94	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	2,21	м3	23,60	52

902-3-4

(У. кв. I)

59

16630 - 06

I	2	3	4	5	6	7
95	16-86 16-87 25-10-В,Г	Стяжки из легкого бетона М 50 ТОЛЩИНОЙ 20мм Цена: $1,82-3 \times 0,34 = 0,8$ руб	22,10	м2	0,80	18
96	16-332 25-23-Б	Покрyтия из линолеума поливинилхлоридного однослойного на битумной мастике	22,10	м2	3,64	80
97	16-347 25-23 прим.2	Устройство деревянных плитусов Тип 5. - керамическая плитка	0,22	100м2	27,20	6
98	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	43,20	м2	0,37	16
99	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	4,32	м3	23,60	102
100	16-229 25-17-Д	Покрyтия из плиток керамических (метлах- ских) без красителя на цементном растворе марки 150 Цена: $2,91 + (19,6-17,9) \times 0,021 = 2,95$ руб	43,20	м2	2,95	127

902-3-4

(У. кн. I)

60

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 9		руб		733
		IO. Metalлоконструкции				
101	ЦМО 13 13-25	Монтаж металлических подвесных путей	0,93	т	30,60	28
102	Ц.Ич.2р. I п-60	Стоимость монорельса, прямые звенья	0,93	т	167,00	155
		Итого по разделу IO		руб		183
		II. Отделка наружная				
103	17-203 27-18-A	Высококачественная штукатурка известковым раствором цоколя, обрамления окон и над дверных проемов	44,41	м2	0,83	40
104	17-208 27-18-B	Высококачественная штукатурка фасадов известковым раствором по камню-плоские откосы шириной более 200 мм	58,42	м	0,41	24

902-2-4

(У. кн. I)

6I

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
I05	17-6II 27-52-B прям. I, 2 17-623 27-52-D прям. I, 2	Окраска фасадов цементно-перхлор- виниловыми красками Цена: (24, I+39, I):2= 3I,6 руб	I,03	100м2	3I,60	33
		Итого по разделу II	-	руб		97
12. Отделка внутренняя						
I06	17-298 27-23-B	Сплошное выравнивание бетонных поверх- ностей потолков (однослойная штукатурка)	127,04	м2	0,27	34
I07	17-588 27-64-D 27-49-A	Внутренняя известковая окраска по штукатурке потолков	0,67	100м2	5,55	4
I08	17-576 27-64-B 27-48-B	Внутренняя клеевая улучшенная окраска потолков	0,40	100м2	9,42	4

I	2	3	4	5	6	7
IO9	20-94 27.1-12-A	Окраска водоразбавляемой поливинил-ацетатной краской ВА-27 потолков за 2 раза Цена: 12,5х2= 25,0 руб	0,22	100м2	25,00	6
II0	17-620 27-52-Д	Окраска перхлорвиниловыми красками потолков	0,48	100м2	43,00	21
III	17-660 27-55-И 27-66-И	Улучшенная масляная окраска по штукатурке потолков белыми	26,72	м2	0,87	23
II2	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	119,81	м2	0,24	29
II3	17-286 27-23-В	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен	47,06	м2	0,75	35
II4	17-287 27-23-В прим.2	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен	144,28	м2	0,84	121

I	2	3	4	5	6	7
II5	17-588 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая окраска по штукатурке стен	1,29	100м2	5,55	7
II6	17-576 27-64-Б 27-48-Б	Внутренняя клеевая улучшенная окраска стен	0,50	100м2	9,42	5
II7	17-620 27-52-Д	Окраска перхлорвиниловыми красками	0,31	100м2	43,00	13
II8	20-94 27.1-12-А	Окраска бетонных и оштукатуренных стен водоразбавляемой поливинил-ацетатной краской ВА-27 за 2 раза Цена: 12,5х2 = 25,5 руб	0,34	100м2	25,00	9
II9	17-649 27-55-3 27-66-3	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, столбов, плиастр и ниц белыми с добавлением колера	127,15	м2	0,71	90
II0	17-120 27-12-В	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов в общественных и промышленных зданиях по кирпичу и бетону	112,38	м2	3,83	430

902-3-4

(У. кв. I)

64

/6630-06

I	2	3	4	5	6	7
I21	17-702 27-60-И 27-68-И	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	0,27	100м2	42,40	II
I22	17-627 27-54-В 27-65-В	Простая масляная окраска плинтусов	2,21	м2	0,37	I
I23	17-656 17-658 27-55-Д 27-66-И 27-55-И 27-66-И	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных заполнений белыми Цена: $0,29 \times (2,1 - 0,3) + 0,96 \times 0,3 = 0,81$ руб	11,90	м2	0,81	10
I24	17-657 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, глухих, подготовленных под вторую окраску, белыми в стенах Цена: $0,22 \times 2,4 = 0,53$ руб	10,30	м2	0,53	8
I25	17-657 17-655 27-55-Е 27-66-Е 27-55-Г 27-66-Г	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, глухих, подготовленных под вторую окраску, белыми в перего- родках Цена: $0,22 \times (2,7 - 0,3) + 0,77 \times 0,3 = 0,76$ руб	15,97	м2	0,76	12

902-3-4

(У. кн. I)

65

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
I26	I7-657 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, остекленных, подготовленных под вторую окраску, белыми в стенах	2,06	м2	0,40	I
		Цена: $0,22 \times 1,8 = 0,40$ руб				
I27	I7-657 I7-655 27-55-Е 27-66-Е 27-55-Г 27-66-Г	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, остекленных подготов- ленных под вторую окраску, белыми в перегородках	2,06	м2	0,63	I
		Цена: $0,22 \times (2,1 - 0,3) + 0,77 \times 0,3 = 0,63$ руб				
		Итого по разделу I2		руб		872
		I3. Вентиляционная труба (для варианта с котельной)				
I28	I4-II7-7I 22-I9-A	Установка трубы высотой до 30 м	<u>1,37</u>	т	42,30	<u>58</u>
I29	Ц.Ич.2р. I п-400	Стоимость металлоконструкций трубы	<u>1,37</u>	т	223,00	<u>306</u>

902-3-4

(У. кн. I)

66

16630-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
I30	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010	<u>0,12</u>	100м2	8,95	<u>1</u>
I31	20-64 27.I-5-Н	Окраска внутренней поверхности воздухо- водов эмалью ПХВ в 3 слоя Цена: 9,22х3= 27,7 руб	<u>0,12</u>	100м2	27,70	<u>3</u>
I32	I4-М-У-780 72	Нанесение грунта ГФ-020 на металличе- скую поверхность	<u>27,12</u>	м2	0,23	<u>6</u>
I33	20-82 27.I-5-Н	Окраска металлических конструкций эмалью ХВ-110	<u>0,27</u>	100м2	9,67	<u>3</u>
		Итого по разделу I3		руб		<u>377</u>
		I4. Выхлопная труба				
I34	23-77 30-II-Г	Трубопровод из стальных горячекатаных труб 219-6 мм	4,50	м	7,62	34

902-3-4

(У. кв. I)

67

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
I35	24-356 33-6-B	Установка металлического колпачка под трубой	1,00	шт	3,08	3
I36	Ц.Ич.3 п.858	Зонты над выходными трубами из стали круглые диаметром до 700 мм	63,86	кг	0,41	26
I37	19-200 28-13-Д	Оклеивание поверхности изоляции асбестовой тканью за 2 раза Цена: 1,32x2= 2,64 руб	1,98	м2	2,64	5
I38	20-62 27.1-5-A	Окраска металлических конструкций битумным лаком номер I77	0,05	100м2	4,01	1
		Итого по разделу I4		руб		69
		15. Прочие работы				
I39	32-43-7I 45-16-И	Устройство дорожных корыт без применения механизмов при полукорытном профиле глубиной до 250 мм	0,51	100м2	7,76	4

902-3-4

(У.кн. I)

68

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
I40	32-200-7I 45-53-A	Основания щебня (гравия) рядо- вого толщиной слоя 100 мм - отмостка Цена: $20,1+12,4 \times 7,38+2,6 \times 8,04+2 \times 0,1 = 135,0$ руб	0,5I	100м2	135,00	69
I4I	32-197-7I 45-52-A	Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщи- ной слоя 25 мм - отмостка Цена: $9,2+5,9 \times 13,5+0,5 \times 4,96 = 91,3$ руб	0,5I	100м2	91,30	47
I42	16-75 25-96	Утепление пола шлаком по пери- метру здания	30,1	м3	14,2	426
I43	13-323 21-24-A	Крыльцо с входной площадкой	6,30	м2	10,10	64
		Итого по разделу I5				610
		Итого по смете				<u>13256</u> 12879
		в т.ч. общестроительные работы				<u>12709</u> 12696
		в т.ч. металлоконструкции				<u>647</u> 183

902-3-4

(У. кв. I)

69

16630 -06

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %				2097 2095
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %				45 15
		Итого				15398 14989
		Плановые накопления 6 %				924 899
		ВСЕГО				16322 15888

Примечание: В числителе указана стоимость с котельной, в знаменателе - с тепловым узлом.

Составила

М. Кузнецова

Кузнецова

Проверила

Л. Калинина

Калинина

СМЕТА № І-2

16630 -06

на спецстроительные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° производительностью 100,200,400,700 м³/сутки.

Основание : чертежи № КИ 2,3
Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

Сметная стоимость 0,88 тыс.руб.
0,76

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Единица измерения.	Цена за единицу измерен.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	16-48 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	0,44	м ³	23,60	10
2.	12-20 20-3-А	Фундаменты бетонные объемом до 5м ³ под оборудованием из бетона М-200	4,50	м ³	29,00	131
Цена: 25,7+(23,2-20)х1,02= 29,0 руб.						

902-3-4

(У. кн. I)

7I

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
8.	12-26 20-3-И	Фундаменты к/б объемом до 5м ³ под оборудование из бетона М-200 Цена: 28,2+(23,2-21,9)х1,015=29,5 руб.	<u>2,72</u> 1,60	м ³	29,50	<u>80</u> 47
4.	Ц. I ч. 2 р. 4 п-5	Стоимость арматуры класса А-I	<u>0,03</u> 0,01	т	159,00	<u>5</u> 2
5.	Ц. I ч. 2 р. 4 п-7	Стоимость арматуры класса А-II	0,18	т	184,00	24
6.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	<u>0,10</u> 0,01	т	309,00	<u>31</u> 3
7.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	<u>0,10</u> 0,01	т	174,00	<u>17</u> 2
8.	12-40 20-5-А	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	0,01	т	469,00	5

902-3-4

(У.кн.І)

72

16630-06

І	2	3	4	5	6	7
9.	І6-48 25-6-Д	Днище каналов и приемков из бетона М-200 Цена: $23,6+(23,2-20) \times 1,02=26,9$ руб.	<u>0,78</u> 1,2	м8	26,90	<u>21</u> 82
10.	І2-45 20-7-А	Стенка каналов и приемков из бето- на М-200 Цена: $25,3+(23,2-20) \times 1,02=28,6$ руб.	<u>0,68</u> 1,8	м8	28,60	<u>19</u> 51
11.	І2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	<u>0,84</u> 0,15	шт	809,00	<u>105</u> 46
12.	Ц.І ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	<u>0,84</u> 0,15	шт	174,00	<u>59</u> 26
13.	І1-3І3-7І І9-І4-І	Укладка плит покрытий каналов и тоннелей площадью до 0,5 м2 Цена: $0,19+0,007 \times 14,2=0,29$ руб.	24	шт	0,29	7
14.	ЦСЦ п.4715 06-08 п.1252	Стоимость сборных ж/б плит на бе- тона М- 300	0,48	м3	5С,10	28

902-3-4

(У.кн.І)

78

16630-06

І	2	3	4	5	6	7
15.	Ц.І ч.4 р.7 п-2	Стоимость арматуры класса А-2	0,08	т	188,00	5
16.	Ц.І ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,01	т	310,00	3
17.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,01	т	174,00	2
18.	І2-73 20-10-Д	Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: $34,2 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 = 36,0$ руб.	0,66	м3	86,0	24
19.	Ц.І ч.2 р.4 п-21	Арматура класса А-І	0,02	т	166,00	8
20.	Ц.І ч.2 р.4 п-23	Арматура класса А-ІІ	-	т	194,00	-
21.	І2-43 20-6-А	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм	5,56	м2	0,55	8

902-3-4 (У.кн.І)

74

16630-06

І	2	3	4	5	6	7
22.	36-654 49-90 об.доп. в. 5	Перекрытие каналов и прямиков металлическими щитами	<u>2,08</u> 4,81	м2	11,30	<u>28</u> 54
23.	19-116 28-7-И	Изоляция покрытий плитами минераловатными	0,05	м3	71,00	4
24.	15-328-72 23-61	Покрытие деревянными щитами над подпольными канализациями	3,60	м2	0,06	1
25.	Ц.І ч.2 р.2 п-394	Стоимость щитов покрытия	3,60	м2	3,59	18
26.	15-1-72 23-1-А	Устройство обвязки из брусьев для деревянных щитов	0,01	м3	84,00	1
27.	16-44 25-7-А	Гидроизоляция гидроизолом на битумной мастике стен и дна каналов	0,19	100м2	92,00	17
28.	16-241 25-18-В	Покрытия из плиток керамических кислотоупорных толщиной 20мм на битумной мастике стен и дна каналов	18,83	м2	3,84	72

902-3-4

(У. кв. I)

75

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
29	I4-I78-7I 22-25-I	Окраска масляными составами за 2 раза металлических щитов	0,17	т	10,50	2
	Итого по смете		-	руб	-	<u>715</u> 613
	Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %			руб		<u>118</u> 101
	Итого			руб		<u>833</u> 714
	Плановые накопления 6 %			руб		<u>50</u> 43
	ВСЕГО			руб		<u>883</u> 757

Примечание: В числителе указана стоимость с котельной,
в знаменателе - с тепловым узлом

Составила

М. Вукс

Куклина

Проверила

А. Куклина

Калинина

С М Е Т А № I-3

на отопление производственно- вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту на строительство станций биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40⁰С производительностью 100,200,400,700 м³/сутки.

Основа: чертежи № ОВ-2

Сметная стоимость $\frac{0,64}{0,68}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ прейскур. и укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Едини. изм.	Коли- чество	Стоимость в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7

I. 28-646
82-9-6

Радиаторы М-140 - 40

квм

$\frac{47,6}{52,85}$

5,29

$\frac{252}{280}$

I	2	8	4	5	6	7
2.	28-46 80-10-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 8262-75 д. 20мм	м	47	0,79	37
8.	28-47 80-10-а	То же , д. 25мм	"	45	0,96	43
4.	28-48 80-10-а	То же , д. 32мм	"	58	0,96	56
5.	28-104 80-14-а	Испытание системы	м	150	0,03	4
6.	п. I ч. III п. I 467	Кран двойной регулировки КДР д. 20мм	шт	7	1,09	8
7.	23-689 82-12-г	Кран " Маевского "	"	9	0,40	4

902-3-4

(У. кн. I)

78

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
8.	28-654 82-9-6	Трубы ребристые е= 1,5м д. 70мм	м шт	9 6	10,40	62
9.	24-708 88-26-в	Каркас для крепления ребристых труб 50x50x5	кг	45,2	0,34	15
10.	П. I ч. II п. 182	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п д. 25мм	шт	2	1,44	8
11.	п. 1589	Кран воздушный IIч60к д. 15мм	"	2	0,81	2
12.	п. 1905	Металлическая сетка	м2	0,15	1,79	-
Итого			руб.			<u>486</u> 514

I 2 3 4 5 6 7

Строительные работы

13.	19-50 28-3-г	Изоляция трубопроводов мине- ральной ватой толщ. 30мм	м3	0,08	56,0	2
14.	19-239 28-15-г	Покрытие изоляции рулонным стеклопластиком	м2	0,11	5,87	1
15.	17-703 27-60-в 27-68-в	Окраска не изолированных труб и нагревательных прибо- ров масляной краской за 2 ра- за	м2	<u>58</u> 62	0,548	<u>32</u> 34

Итого

руб.

85

37

Накладные расходы 16,5%

-"-

-

-

6

Итого

-"-

-

-

41

48

902-3-4

(УЛ.кн.1)

81

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.			8
		Итого	-	-	-	<u>43</u> 46
		Всего по смете	руб.			<u>641</u> 678

Примечание: В числителе - сметная стоимость для варианта с котельной.
а в знаменателе - сметная стоимость для варианта с тепло-
вым узлом.

Составила

Р. Сергу

Егорова

Проверила

Л. Лукина

Лукина

С М Е Т А № I-4

на вентиляцию производственно-вспомогательного здания
(вариант с хлордозаторной) к типовому проекту на строительство
станций биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов
с расчетной зимней температурой -40°C производительностью
100, 200, 400, 700 м³/сутки

Основание: чертежи № ОВ-3

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ прейску- рант № укруп. сметных норм, расценки и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Коли- чество едии.	Стоим. едии. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. 24-723 33-28-а		Вентгрегат А2,5 100-2 с п/б вентилятором Ц4-70 № 2,5 положение кожуха "Пр.0 и А.0" эл.двиг. А0Л-22-2 на vib- роосновании вес агр.32 кг	к-т	2	36,20	72
2. Сб. доп. I п.2568		Стоимость	к-т	2	43,50	87

902-3-4

(У, кв. I)

89

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
3.	24-449 33-16	Гибкие вставки	м2	1,60	13,0	21
4.	24-47 33-2-б	Лист первичной регули- ровки из стали толщ. 1,0 мм 200x200 мм	м2	0,04	5,98	-
5.	24-39-а 33-37-б 23-08 п.6-087	Заслонка воздушная круглого сечения Р200Р 3,26+11x1,076	шт	5	15,1	76
6.	18-14 24-4-б пр-т 06-04 п.958	Воздуховоды асбесто- цементные периметром до 1000 мм цена: 0,46+1,84:1,2x x 1,089x1,06	м2	7,40	2,23	17

902-3-4

(У, мн. I)

84

16630 - 06

1	2	3	4	5	6	7
7.	24-I 33-I-a	Воздуховоды металличе- ские из листа стали толщ. 0,57 мм д. 160 мм	м2	7,0	7,88	55
8.	24-2 33-I-b	То же, diam. 200 мм	"	3,0	4,55	14
9.	23-57 30-I0-b	Труба водогазопро- водная diam. 15 мм	"	30	1,07	32
10.	24-405 33-9-a	Решетка регулирую- щая Р-150	шт	4	0,99	4
11.	24-365 33-7-a	Дефлектор Т-17	"	6	8,48	51
12.	24-790 33-4I-a	Уши прохода общего назначения д. 200 мм	"	6	1,98	12

902-3-4

(У, кв. I)

85

16630-06

I

2

3

4

5

6

7

13. Сб. доп. 8
п. 3835

Стоимость

шт

6

18,40

80

14. 23-104
30-14-а

Испытание системы

м

30

0,03

1

Итого: руб.

622

Пуск и регулировка 2,5 % "

16

Итого: "

638

Накладные расходы
14,9 %

руб.

95

Итого: руб.

733

Плановые накопле-
ния 6 %.

руб.

38

Итого: руб.

771

902-3-4

(У,к. I)

86

16630 - 06

 I 2 3 4 5 6 7

Строительные работы

14. I4M-Y-985	Покрытие воздуховодов перхлорвиниловым лаком внутри и снаружи за 2 раза	м2	0,6	3,52	2
15. I7-703 27-60-в 27-68-в	Масляная окраска трубопровода	м2	2	0,548	I
	Итого:	руб.			3
	Плановые накопления 6%	руб.			-
	Итого:	руб.			3
	Всего по смете:	руб.			774

Составила

Рвсору

Егорова

Проверила

Лужина

Лужина

С М Е Т А № 1-5

на котельную производственно-вспомогательного здания (вариант с хлораторной) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100,200, 400,700 м³/сутки

Основание: чертежи № 0В-2
Сметная стоимость 1,04 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

№п	№ прейск. № укрупн. сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм	К-во	Стоимость в руб единицы	Общая стоимость в руб
1	2	3	4	5	6	7
1	23-46 30-10-а	Трубы водопроводные ГОСТ 3262-75 д. 20 мм	м	250	0,79	20
2	23-47 30-10-а	То же, д.25 мм	*	5,0	0,96	5

902-3-4

(У.кн. I)

88

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
3	23-48 30-10-а	Трубы водопроводные ГОСТ 3262-75 д.32 мм	м	45	1,12	50
4	23-104 30-14-а	Испытание системы	"	75	0,03	2
5	Ц. I ч. III п. 131	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п д.20 мм	шт	5	1,1	6
6	23-203 30-25-а Ц. I ч. III п. 185	То же, фланцевый д.25 мм 15кч19п 2,24+2,21	"	1	4,46	4
7	23-204 30-24-б	Клапан обратный подъемный фланцевый 16кч9бр д.32 мм	шт	4	3,44	14

902-3-4

(У. кн. I)

89

16630-06

I	2	8	4	5	6	7
8.	ц. I ч. III п. 1160	Стоимость	шт	4	3,86	15
9.	23-204 30-24-б	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п д. 32 мм	"	10	3,44	34
10.	ц. I ч. III п. 186	Стоимость	"	10	2,90	29
11.	23-204 30-24-б номенкл. спр. стр. 51	Клапан предохра- нительный фланцевый 17ч36р д. 32 мм 8,44+6,4 x 1,076	"	1	10,34	10
12.	24-89 33-2-б	Газоход из листовой стали толщ. 2,0 мм 270x140	м2	2,20	7,81	17

902-3-4		(У. кн. I)	90			16630-06	
1	2	8	4	5	6	7	
13.	23-533 32-I-a	Котел отопительный КЧМ-2У проиавод.4,23м2	шт	2	48,26	97	
		цена: 23,70+20,80x0,70					
14.	Сб. доп. 8 п. 8878	Стоимость	"	2	194,0	388	
15.	23-615 32-7-a	Насос циркуляционный I,5K-6A с эл. двиг. АО2-32-6	к-т	2	14,41	29	
16.	п. I ч. III п. 1621	Стоимость	"	2	44,10	88	
17.	п. I ч III п. 1138	Клапан обратный подъемный 16616к и Ø 20 мм	шт	1	0,78	1	

902-2-4

(У. ин. I)

9I

16630 -06

I		2	3	4	5	6	7
18.	23-662 32-10-а	Грязевик д. 40 мм	шт	1	13,30	13	
19.	23-708 32-14-в	Ручной насос БКФ-2	"	1	25,80	25	
20.	23-625 32-8-б	Расширительный бачок	шт	1	32,80	32	
21.	23-688 32-12-в	Термометр	"	8	2,18	7	
22.	23-687 32-12-б	Манометр	"	2	4,18	8	
23.	п. I ч. III п. 1639	Кран воздушный Пчбсж д. 16 мм	"	1	0,81	1	

902-3-4

(У. кн. I)

92

16630-06

-----			-----			
1	2	3	4	5	6	7
-----			-----			
24.	24-708 88-26-a	Сталь прокатная для крепления	кг	15,1	0,34	5
25.	Сб. доп. I п. 2688	Вибровольтор Д0-45	кг	8	2,23	18
26.	17-708 27-60-в 27-68-в	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	10	0,548	5
		Итого:	руб.			923
		Пуск и регулировка 1%	"			9
		Итого:	"			982
		Накладные расходы 14,9% без п. 13:14; 15:16	"			51
		Накладные расходы 16,5%	"			1
		Итого:	"			984
		Плановые накопления 6%	"			59
		Итого:	руб.			1043

Составила:

Проверила:

Кисел
Луца

Егорова

Луцина

на тепловой узел производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40⁰С производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки.

Основание: чертежи № ОВ-2

Сметная стоимость - 0,08 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прекур. № укрупн. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	23-48 80-10-а	Трубы стальные водо- газопроводные ГОСТ 3262-75 д. 32 мм	м	10	1,12	11
2.	23-204 80-24-б	Вентиль запорный флак- цевый 15кч19н д. 32 мм	шт	2	8,44	7

902-3-4		(У. ин. I)	94			16630-06
I	2	3	4	5	6	7
3.	п. I ч. III п. 186	Стоимость	шт	2	2,90	6
4.	"-" п. 1539	Кран воздушный ИчБок д. 15 мм	"	4	0,81	8
5.	23-662 32-10-а	Грязевик д. 40 мм	"	2	13,30	27
6.	23-688 32-12-в	Термометр	шт	2	2,18	4
7.	23-687 32-12-б	Манометр	"	2	4,18	8
8.	17-708 27-60-а 27-68-а	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	1,4	0,548	1

902-3-4

(У. кн. I)

95

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
9.	23-104 30-14-a	Испытание системы	м	10	0,08	-
		Итого:	руб.			67
		Пуск и регулировка 1%	"			1
		Итого:	"			68
		Накладные расходы 14,9%	"			10
		Накладные расходы 16,5%	"			-
		Итого:	"			78
		Плановые накопления 6%	"			5
		Итого:	руб.			88

Составил :

Сидя

Егорова

Проверил :

Луца

Лучина

С М Е Т А № I-7

на хозяйственно-питьевой и производственный водопровод
 производственно-вспомогательного адания к типовому проекту
 на строительство, станции биологической очистки сточных вод
 в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для
 районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью
 100, 200, 400, 700 м³/сутки.

Основание: чертежи № ВК-I+2

Сметная стоимость 0,50 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ преискур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Коллич. един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-62 30-10-г	Трубы стальные водогазо- проводные ГОСТ 3262-75 д. 50 мм	м	7	2,30	16
2.	23-59 30-10-в	То же, д. 25 мм	"	25	1,34	84

902-3-4

(У. кн. I)

97

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
8.	23-57 80-10-в	То же, д. 15 мм	м	25	1,07	27
4.	23-I 80-I-a	Трубы стальные напорные ГОСТ 9588-75 д. 65 мм (для ввода)	м	8	2,56	8
5.	23-28 80-8-d	Футляр д. 100 мм	шт	1	14,60	15
6.	23-104 80-14-a	Испытание системы	м	57	0,08	2
7.	п. I чп п. 1460	Кран водоразборный д. 15 мм	шт	1	1,80	1
8.	п. 138	Вентиль муфтовый 1Бкч18р2 д. 25 мм	"	8	1,22	10

902-3-4

(У. кн. I)

98

16630 -06

1	2	3	4	5	6	7
9.	п. 136	То же, д. 15 мм	шт	2	0,74	1
10.	23-687 32-12-6	Манометр	"	1	4,18	4
11.	23-392 31-13-д	Счетчик холодный воды УЖ-40	"	1	17,0	17
12.	23-378 31-8-а п. I ч. III п. 995	Электронагреватель УСН-100 У4 цена: 86 84,40+120x1,10	"	1	133,60	134
13.	Пр-т 24-06-01 доп. 8 п. I 23-195 80-15-а	Задвижка чугунная 80ч476р д. 50 мм	"	8	8,91	12

902-3-4

(У. ин. I)

99

16630 - 06

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

14.	Номенкл. оправочн. стр. 68	Стоимость цена: 14,20x1,076	шт	8	15,28	46
-----	----------------------------------	--------------------------------	----	---	-------	----

15.	п. I ч. III п. 1824	Рукава резинокташе- вые напорные д. 25 мм Гост 18698-78	м	60	1,34	80
-----	------------------------	---	---	----	------	----

16.	17-703 27-60-в 27-68-в	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	9,0	0,648	5
-----	------------------------------	------------------------------------	----	-----	-------	---

Итого:			руб.			412
--------	--	--	------	--	--	-----

Накладные расходы 14,9%			"			61
-------------------------	--	--	---	--	--	----

Накладные расходы 16,50%			"			1
--------------------------	--	--	---	--	--	---

Итого:			"			474
--------	--	--	---	--	--	-----

Плановые накопления 6%			"			28
------------------------	--	--	---	--	--	----

Итого:			руб.			502
--------	--	--	------	--	--	-----

Составила

Проверила

В. В. В.
Л. В. Л.

Вгорова

Лучина

С М Е Т А № I-8

16630-06

на хозяйственно-бытовую канализацию производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки.

Основание: чертежи № БК-I+2

Сметная стоимость 0,80 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценки и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	К-во	Стоим. в руб. един.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	26-89 38-5-6	Трубы стальные электросварные Гост 10704-76 д. 108x4 мм (для выпусков)	м	4	1,51	6
2.	23-74 30-II-6	То же, по стенам здания	м	II	8,29	86
3.	23-220 30-10-6	То же, д. 57x3 мм по стенам здания	м	I	1,58	2

902-3-4

(У. кн. I)

ЮИ

16630-08

I	2	8	4	5	6	7
4.	23-35 80-6-0	То же, чугунные Гост 6942,8-69 д. 100 мм	м	8	8,95	82
5.	23-34 80-6-а	То же, д. 50 мм	"	12	2,52	80
6.	23-3II 8I-I-B	Умывальник прямоугольный со спинкой в комплекте с бутылочным сифоном крон- штейном и туалетным краном	к-т	I	15,0	15
7.	23-349 8I-3-B п. 1ч. III П1780 об. доп. 4 п 3826	Поддон душевой чугунный малый цена: 28,80-26,20+27,10	"	I	29,20	29
8.	23-366 3I-5-а	Унитаз "Компакт"	"	I	21,80	22

902-3-4		(У. кв. I)	102			16630-06
1	2	3	4	5	6	7
9.	23-359 31-4-г	Раковина стальная эмалированная	к-т	I	7, II	7
		Итого	руб.			179
		Накладные расходы 14,9%				27
		Итого				206
		Плановые накопления 6%				12
		Итого				218
		Строительные работы				
10.	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска трубопро- водов за 2 раза	м2	7,5	0,424	3
11.	1-635 10-103-б	Рытье траншей вручную	м3	41	1,06	43
12.	1-636 10-103-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	41	0,43	18
		Итого	руб.			64

902-3-4

(У. кн. I)

103

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.			11
		Итого	"			75
		Плановые накопления 6%	"			5
		Итого	"			80
		ВСЕГО по смете	руб.			298

Составила:

Кисор

Егорова

Проверила:

Лучина

Лучина

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов помещения хлордояторной производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100; 200; 400; 700 м³/сутки

Сметная стоимость 1,0 тыс.руб.

Основание: Спецификация № НК-2,8

в том числе: оборудование 0,56 тыс.руб.

оставлена в ценах 1969 г.

монтаж 0,44 -"-

№ пп	Наимен. преискур. пенника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	В е с		Сметная стоимость в руб.			Общая стоим. в руб.		
					един. изм.	общий	обо-руд.	монтаж. работ в т.ч. все-з/пл.	обо-руд.	монтаж. работ в т.ч. Всего в/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I.	19-06г I п. 16-060 3-У-6 II	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемность I т Высота подъема 3 м Гост II06-64	шт	I	0,04	88	45г	24,2г 1,2г	88	2	I	
----	-----------------------------------	---	----	---	------	----	-----	---------------	----	---	---	--

902-3-4		(У. кн. I)	105										16630-06	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
2.	17-04д. I п. 3-130 II-998	Хлоратор с роте- мом РМ-II ЛОНИИ-100	шт	2	0,088		97	38	<u>9,13</u> 4,2	194	76	<u>18</u> 8		
3.	17-03-I п. 5-281 5-У-107	Весы, пределы измерения 600кг РП-600Ц-13-б Гост II219-71	шт	1	0,815		240	83,4	<u>16,2</u> 2,26	240	88	<u>16</u> 2		
4.	15-06 п. 7-025 II-1075	Регулятор давления ДКП-I-65	шт	2			10,8	7,78	<u>4,36</u>	22	15	<u>9</u>		
5.	24-17 п. 3-01	Баллон с азотом	шт	1	0,078		9,50			10				

902-9-4

(У. кн. I)

106

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6. Каталог Совзглав- прибор ^н Ч. IА II-242	Манометр МТХ-100с и фут- ляру для баллона		шт	1			5,10	1,42	<u>0,67</u>	5	1	<u>1</u>
	Итого		руб.							504	127	<u>45</u> II
	Валчасти		2%							10		
	Итого:		руб.							514	127	<u>45</u> II
	Тара и упаковка		2%							10		
	Итого:		руб.							524	127	<u>45</u> II
	Транспорт		4%							21		
	Итого:		руб.							545	127	<u>45</u> II

902-3-4		(У. кн. I)		107						16630-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Заготовительно-окладные работы			1,2%							7		
Комплектация			0,7%							4		
Плановые накопления			6%								8	
Итого:			руб.							556	135	<u>45</u> 11

II. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

7. 12-У-14	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ø 102x4 мм 9,7x7	т	0,07					82,9	<u>89</u> 8,07		6	<u>9</u> -
8. 12-У-8	То же, Ø 16x2 мм 8734-75	м	35					1,21	<u>0,65</u> 0,01		42	<u>23</u> -

902-3-4

(У. кв. I)

108

16630-06

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	12-У-1 Трубопровод из стальных водогазопроводных труб м Ду = 20 мм оцинкованные					20				0,58	<u>0,32</u> 0,01		12	<u>6</u>
10.	12-У-444 Трубопровод из поли- этиленовых труб ПВД Ду-25 тип С				м	60				0,86	<u>0,5</u>		52	<u>30</u>
11.	12-У-2019 Промывка труб водой Ø 102 мм				м	7				0,19	<u>0,1</u>		1	<u>1</u>
12.	12-У-2017 То же, Ø 16+20 мм				м	115				0,12	<u>0,06</u>		14	<u>7</u>
13.	ПМО № 12 стр. Стоимость воды для промывки				м3	2				0,1			-	

902-3-4

(У. кн. I)

109

16630-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	I2-У-2212	Вентиль 15кч18р Ду-20 мм	шт	4				1,91	<u>1,08</u>		8	<u>4</u>
15.	I2-У-2172	Вентиль запорный диафрагмовый фу- терованный Ду-10 мм РХ-26368	шт	8				8,08	<u>1,08</u> 0,02		25	<u>13</u>
16.	I2-У-2166	Вентиль запорный папковый 15кч16к Ду-10 Ру-25	шт	8				1,85	<u>1,06</u> 0,01		6	<u>8</u>
в) материалы, неучтенные ценником на монтаж оборудования												
17.	Сб. доп. вып. I Г I Ч п. 994	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ø 102x4 мм 404x0,89	т	0,07				860			25	

902-3-4

(У. кн. I)

IIО

16630-06

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

18. III ч. I
п. 178

Трубопроводы из сталь-
ных электросварных
труб d = 16x2 мм м 36,4

0,17

6

19. III ч I
п. 50

Трубопровод из сталь-
ных водопроводных
труб Ду-20 мм м 20,8

0,51

11

20. Сб. доп.
вып. 8
стр. 68
п. 2702

Трубопровод из поли-
этиленовых труб
ПВП тип С Ду-25 мм м 62,4

0,28

17

21. III ч II
п. 137

Вентиль Ду-20 мм
15кч18р шт 4

0,84

8

902-3-4

(У. кн. I)

III

16630-06

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	Номенкл. спр-ник отр. 23	Вентиль запорный дмо- фрагмовый, футерован- ный Ду-10 мм РХ-26368 2,6x1,076	шт	8					2,8		22	
23.	Плщ п. 1822	Рукав резино-ткане- вый напорный Ду-10 мм Гост 18698-73	м	40				0,87			85	
24.	23-07 п. I-0403	Вентиль запорный цапковый I5чII0к Ду-10 мм Ру-25 I,45x1,076	шт	3				I,56			5	
Итого:			руб.								290	<u>90</u>

-

902-3-4			(У. кв. I)			III			16630 - 06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	6%								-	
		Итого:	руб.								6	<u>8</u>
		Итого по III разделам	руб.							566	447	<u>138</u> II
		ВСЕГО по смете:	руб.								1003	

Составила: *Лучина* Лучина

С М Е Т А № I-10

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования помещения хлордояторной производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Сметная стоимость 0,41 тыс.руб.

в т. числе оборудов. 0,32 -"

монтаж. 0,09 -"

Основание: Спецификация № НК-2,8

составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейскур, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	В е с	Сметная стоим.			Общая стоим.			
						в руб.	в руб.		в руб.		в руб.	
					Един. изм.	общ.	обо-руд.	монт. раб.	обо-руд.	монтаж. работы	в т.ч. все-го	в т.ч. в/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-03 ч# п.02-001"а" I7-J-I	Грязевик для хлора I375xI, I2-I640	шт	1	0,046	I540г	24,8	<u>7,68</u> 1,64	71	22	<u>8</u> 2	
2.	23-03чI п.02-001"а" I7-J-I	Нейтрализатор I375xI, I2-I540	шт	1	0,042	I640	21,8	<u>7,68</u> 1,64	65	22	<u>8</u> 2	

902-3-4

(У. кн. I)

ИТБ

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9. ШЧП п. 314 13-281	Подставка на весах для баллонов (36,2+217)х1,088=274,22 86,1х1,088=93,01	кг	1	0,069				274,22г	<u>3801г</u> 0,11		16	<u>2</u>
4. 23-03-П п. 02-001 17-У-7	Бутляр для повреж- денных баллонов	шт кг	1 0,130				1209,6г	21,8	<u>7,68</u> 1,64	157	22	<u>8</u>
5. 14-178	Масляная окраска за 2 раза 10,5х1,165	г	0,8				12,2	<u>4,24</u>			4	<u>1</u>
	Итого	руб.								298	86	<u>27</u> 6
	Запчасти	шт								6		
	Итого	руб.								299	86	<u>27</u> 6

902-3-4

(У. кн. I)

II6

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Тара упаковка	2%						6		
			Итого	руб.						305	86	<u>27</u> 6
			Транспорт	4%						12		
			Итого:	руб.						817	86	<u>27</u> 6
			Заготовительно-окладные работы	1,2%						4		
			Комплектация	0,7%						2		
			Плановые накопления	6%							5	
			Итого	руб.						323		<u>27</u> 6
			ВСЕГО по смете	руб.					414		91	

Составила:

Личина

Личина

902-3-4

(У. кн. I)

IIV

С М Е Т А № I-II

16630-06

на приобретение и монтаж технологического оборудования помещения
воздуходувкой производственно-вспомогательного здания к типовому проекту
на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов расчетной зимней
температурой -40°C производительностью 700 м³/сутки

Сметная стоимость 3,36 тыс.руб.

в т. числе: оборудование 3,27 -"-

строит. работы 0,09 -"-

Основание: Спецификация № НК-1,2,6
оставлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	В е с		Сметн. стоимость в руб.		Общая стоимость в руб.			
					едий. изм.	общ.	обо-всё-в т.ч. руб. го з/пл.	монт. раб. руб. го з/плата	обо-всё-в т.ч. руб. го з/плата	монт. раб. руб. го з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I. 19-06-1
п. 16-07
8-У-611

Таль ручная передвиг-
ная червячная Грузо-
подъемность I Т, в сота
подъема 3 м
ГОСИ 2206-64

шт I 0,04 88 45т $\frac{24,2}{1,2}$ 88 2 $\frac{1}{-}$

902-3-4

(У. кн. I)

II8

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. Номенкл. спр. стр. 38 7-У-158	Газодувка Q=170л/сек H=60 кг/а с электро- двигателем 4A160-52	шт	3	0,347		978	27	<u>12,6</u> 0,77	2934	81	<u>88</u> 2	
3. 8-4816	IA24-60-2A (при норме водоотведения 220 л/час в сутки) Присоединение электро- двигателей к сети	шт	3				1,4	<u>0,54</u> 0,01		4	<u>2</u> =	
	Итого:	руб.							2967	87	<u>41</u> 2	
	Запчасти	2%							59			
	Итого:	руб.							8026	87	<u>41</u> 2	
	Тара и упаковка	2%							61			
	Итого:	руб.							8087	87	<u>41</u> 2	

902-9-4

(У. кн. I)

II9

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспорт	4%							123		
		Итого:	руб.							3210	87	<u>41</u> 2
		Заготовительно-складские работы	1,2%							89		
		Комплектация	0,7 %							21		
		Плановые накопления	6%								5	
		Итого:	руб.							3270	92	<u>41</u> 2
		ВСЕГО по смете	руб.							8362		

Примечание: сметная стоимость оборудования - при норме водоотведения 220 л/чел. в сутки.

Составила:



Лучина

на приобретение и монтаж технологического оборудования помещения
воздуходувной производственно-вспомогательного здания к типовому проекту
на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной
зимней температурой -40°C производительностью 700 м³/сутки.

Сметная стоимость $\frac{4,76}{4,76}$ тыс. руб.

в т. числе: оборудование $\frac{4,67}{6,98}$ тыс. руб.

монтаж. работы $\frac{0,08}{0,12}$ -"-

Основание: Спецификация № НК-1,2,6
составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. прейскур. ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	В о		Сметная стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.			
					един. изм.	об.	оборуд. руб.	монтаж. работ. все-в т.ч. руб.	оборуд. руб.	монтаж. работ. все-в т.ч. руб.	з/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I. 19-06-I п. 16-060 3-У-6II	Таль ручная перед- вижная червячная грузоподъемность I т высота подъема 8 м ГОСТ II06-64	шт	I	0,04	88	45т	$\frac{24,2}{1,2}$	88	2	$\frac{I}{-}$		
------------------------------------	--	----	---	------	----	-----	--------------------	----	---	---------------	--	--

902-3-4

(У. кв. I)

I2I

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. Номенкл. исправочник отр. 39 7-У-159		Газодувка Q = 220 л/сек H=50 кпа с электро- двигателем ЧА180,46 1A32-50-6A	кг	$\frac{2}{8}$	0,556		2100	85,1	$\frac{16,1}{1,65}$	$\frac{4200}{6800}$	$\frac{70}{105}$	$\frac{82/48}{815}$
8. 8-4816		Присоединение элект- родвигателей # сети	шт	$\frac{2}{8}$				1,4	$\frac{0,54}{0,01}$		$\frac{8}{4}$	$\frac{1/2}{-}$
		Итого:	руб.							$\frac{4288}{6333}$	$\frac{75}{111}$	$\frac{84/51}{3/5}$
		Запчасти	2%							$\frac{85}{127}$		
		Итого:	руб.							$\frac{4318}{6460}$	$\frac{75}{111}$	$\frac{34/51}{3/5}$
		Тара и упаковка	2%							$\frac{88}{129}$		
		Итого:	руб.							$\frac{4404}{6589}$	$\frac{75}{111}$	$\frac{84/51}{3/5}$

902-3-4

(У. кн. I)

I22

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Транспорт		4%							<u>176</u> 264		
	Итого:		руб.							<u>4580</u> 6853	<u>75</u> 111	<u>34/51</u> 8/5
	Заготовительно-оплаченные работы		1,2%							<u>55</u> 82		
	Комплектация		0,7%							<u>80</u> 45		
	Плановые накопления		6%								<u>5</u> 7	
	Итого:		руб.							<u>4665</u> 6980	<u>80</u> 118	<u>84/51</u> 8/5
	Всего по смете:		руб.							<u>4745</u> 7098		

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования при норме водоотведения 800 л/чел. в сутки, а в знаменателе - при норме водоотведения 160 л/чел. в сутки.

Составил:

Мерин

Лущина

С М Е Т А № I-13

на приобретение и монтаж технологического оборудования помещения воздухоудвнной промаводственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 400 м3/сутки

Сметная стоимость $\frac{2,26}{4,75}$ тыс.руб.

в т. числе : оборудование $\frac{2,2}{4,67}$ -"

монтаж. раб. $\frac{0,06}{0,08}$ -"

Основание: Спецификация № ИК- I,2,6
составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едм. изм.	К-во	В е с	Сметн. стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.				
						Общ. руд.	МОНТ. РАБ. все-в т.ч. го з/пл.	Общ. руд.	МОНТ. РАБ. все-в т.ч. го з/плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I. 19-06-I
п.16-060
3-У-6II

Таль ручная передвижная червячная грузо-подъемность I т. высота подъема 5 м
Гост II06-64

шт	I	0,04	38	45г	$\frac{24,2}{1,2г}$	38	2	$\frac{1}{-}$
----	---	------	----	-----	---------------------	----	---	---------------

902-3-4

(У. кн. I)

I24

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Номенкл. спр. стр. 38 7-У-158	Газодувка Q=170 л/сек H=60м/а с элект- родвигателем 4A160-52	шт	2	0,347		978	27	$\frac{12,6}{0,77}$	1956	54	$\frac{25}{2}$
		IA24-60-2A (при норме водо- отведения 300 и 220 л/чел. в сутки										
3.	Номенкл. справочн. стр. 89 7-У-159	Газодувка Q=220 л/сек H=50 кпа с электро- двигателем ЧA180,46 IA.32-50-6A	шт	2	0,555		2100	95,1	$\frac{16,1}{1,65}$	4200	70	$\frac{82}{2}$
		(при норме водоотве- дения 150 л/чел.)										
4.	8-4816	Присоединение элект- родвигателей к сети	шт	2				1,4	$\frac{0,64}{0,01}$		8	$\frac{1}{-}$
		Итого:	руб.							$\frac{1989}{4233}$	$\frac{59}{75}$	$\frac{27/34}{2}$

902-3-4		(У. кн. I)	125								16630-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Запчасти	2%							<u>40</u> 85			
		Итого:	руб.							<u>2029</u> 4318	<u>591</u> 75	<u>27/34</u> 2	
		Тара и упаковка	2%							<u>41</u> 86			
		Итого:	руб.							<u>2070</u> 4404	<u>59</u> 75	<u>27/34</u> 2	
		Транспорт	4%							<u>83</u> 176			
		Итого:	руб.							<u>2153</u> 4580	<u>59</u> 75	<u>27/34</u> 2	
		Заготовительно-складские работы	1,2%							<u>26</u> 55			
		Комплектация	(,7%							<u>14</u> 30			

902-3-4

(У. вн. I)

I26

/6630 - 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Плановые накопления			6%									<u>4</u>		
												5		
Итого:			руб.									<u>2193</u>	<u>63</u>	<u>27/34</u>
												4665	80	2
ВСЕГО по смете:			руб.									<u>2256</u>		
												4745		

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки, а в знаменателе сметная стоимость оборудования при норме водоотведения 150 л/чел. в сутки).

Составлена:

Лучина

Лучина

902-3-4

(У. кн. I)

128

16630-06

-----		-----											-----	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	-----	
2.	12-У-17 к=I,I	То же, Ø 219 мм 51,6xI,4 23,2xI,1 8,04xI,1	т	0,19 <u>0,27</u>				56,8	25,52 8,34		<u>11</u> 15	<u>5/7</u> I		
8.	12-У-15 к=I,I	То же, Ø 169 мм 72,5xI,1 38,7xI,1 8,06xI,1	т	0,18 <u>0,24</u>				79,8	87,1 8,87		<u>14</u> 19	<u>7/9</u> I		
4.	12-У-2022	Промывка труб водой Ø 325 мм	м	<u>7</u> 9				0,52	0,29 0,7		<u>4</u> 5	<u>2/3</u> -		
5.	12-У-202I	То же, Ø 219 мм	м	<u>4</u> 6				0,35	0,19		<u>1</u> 2	<u>1</u> -		
6.	12-У-2020	То же, Ø 159 мм	м	<u>6</u> 7				0,27	<u>0,15</u>		2	<u>1</u> -		

902-3-4

(У. кн. I)

I29

16630-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7. ПМО № I2 таб. № I	Стоимость воды для промывки труб		м3	$\frac{9}{11}$				0,1			I	
8. I2-У-2051	Продувка трубопрово- дов воздухом \varnothing 25мм		м	$\frac{7}{9}$				0,66	$\frac{0,37}{0,01}$		$\frac{6}{8}$	$\frac{8}{-}$
9. I2-У-2050	То же, \varnothing 219 мм		м	$\frac{4}{6}$				0,48	$\frac{0,27}{0,01}$		$\frac{2}{8}$	$\frac{1/2}{-}$
10. I2-У-2049	То же, \varnothing 159 мм		м	$\frac{6}{7}$				0,86	$\frac{0,19}{0,01}$		$\frac{2}{8}$	$\frac{1}{-}$
II. I2-У-2192	Водяника 80ч470р \varnothing 150 мм Ру-10		кг	$\frac{2}{8}$				7,13	$\frac{8,9}{0,05}$		$\frac{14}{21}$	$\frac{8/12}{-}$

902-3-4		(У. кв. I)	130										16630-06	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

12. 12-У-2847 Заслонка Р-8116Р
 Ø 300 мм кг I 21,8 $\frac{10,9}{0,74}$ 21 $\frac{11}{1}$

13. 12-У-2847 Заслонка Р200Р
 Ø 200 мм кг I 21,8 $\frac{10,9}{0,74}$ 21 $\frac{11}{1}$

б) материалы, неучтенные ценником
 на монтаж оборудования

14. Сб. доп. Узлы трубопроводов
 вып. I из стальных элект-
 Ц. I ч У росварных труб т $\frac{0,43}{0,52}$
 П. 1014 Ø 325 x 6 мм 271 $\frac{117}{141}$
 К=0,95 285x0,95

15. -"- То же, Ø 219x6 мм т $\frac{0,19}{0,27}$
 П. 1006 808x0,95 288 $\frac{55}{78}$

902-3-4

(У. кн. I)

ISI

16630-06

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

16.	-"- п. 1002	То же, Ø 159x4,5 мм 347x0,95	т	$\frac{0,18}{0,24}$	830	$\frac{59}{79}$
17.	Номенкл. спр-ник стр. 68	Задвижка 30ч47бр Ø 150 мм 54x1,076	шт	$\frac{2}{8}$	58,1	$\frac{116}{174}$
18.	23-08 п. 6-091	Заслонка Р.315Р Ø 300 мм 11x1,076	шт	1	11,8	12
19.	23-08 п. 6-087	Заслонка Р200Р Ø 200 мм 11x1,076	шт	1	11,8	12
		Итого:	руб.			$\frac{489}{639} \frac{60/71}{5/6}$

902-3-4

(У. кн. I)

I32

16630-06

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

Плановые накопления 6%

29
38

Итого: руб.

518 60/71
877 5/6

III. Строительные работы

20. 20-2 Очистка трубопроводов от коррозии м2

13
17

0,408 0,169

5 2/3
7

21. 17-2025 Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза м2

17-702

13
17

0,424 0,816

6 4/5
7

Итого: руб.

11
14

902-3-4

(У. кн. I)

IЗЗ

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											2	
											<u>13</u>	
											16	
											1	
											<u>14</u>	
											17	
											<u>532</u>	<u>65/75</u>
											694	5/6
											<u>532</u>	
											694	

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования для производительности 400 мЗ/сутки, а в знаменателе - для производительности - 700 мЗ/сутки.

Составила: *Лукина* Лукина

С М Е Т А № I-15

на приобретение и монтаж технологического оборудования комнаты дежурного производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40° производительностью 100; 200; 400; 700 м³/сутки

Сметная стоимость 1,68 тыс.руб.

в т. числе: оборудование 1,6 -"-

монтаж 0,08 -"-

Основание: Спецификация № НК-2

оставлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. прейскур. ценника № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Един. изм.	К-во	В е с	Сметн. стоим. в руб.			Общая стоимость в руб.			
						едн. изм.	общ.	обо- руд. всё-в го а/ц.	монтаж. работ в т.ч. руб.	обо- руд. всё-в го а/ц.	монтаж. работы в т.ч. в/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I. Номенкл. опр-ник 1978г. I-У-432	Станок абразивно- отрезной 8В220	шт	I	0,2	I215	I5	8,4	I215	I5	8		
							0,04					

902-3-4

(У. кв. I)

I35

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	18-01 п.2-005 I-V-452	Станок сверляльный настойный 2MII2	шт.	I	0,12		230	9,13	<u>4,96</u> 0,04	230	9	<u>5</u>
8.	16-05 ч. IY п. 6-16I	Тиски слесарные ход губки 120мм	"	I			8,96			9		
		Итого:			руб.					1454	24	<u>13</u>
		Запчасти			2%					29		
		Итого:			руб.					1488	24	<u>13</u>
		Тара и упаковка			2%					80		
		Итого:			руб.					1613	24	<u>13</u>
		Транспорт			4%					61		
		Итого:			руб.					1574	24	<u>13</u>

902-9-4

(У. кн. I)

136

16630-06

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

Заготовительно-складские
расходы 1,2%

19

Комплектация 0,7%

11

Плановые накопления 6%

1

Итого: руб.

1604 25 13

ВСЕГО по смете: руб.

1629

Составила:

Лукина

Лукина

С М Е Т А № I-16

16630-06

на электроосвещение производственно-вспомогательного здания
(вариант с хлордояторной) к типовому проекту на строительство
станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной
аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней
температурой -40° производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Сметная стоимость I, 21 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0, 11 -"-
монтаж I, 1 -"-

Основание: Спецификация № ЭМ-СЗ, С4
оставлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. преискур. ценника и № поз.	Наименование и ха- рактеристика и монтажных работ	Един. изм.	К-во	В е с		Сметная стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.			
					един. изм.	общ.	Обс- руд. работ	монтаж. работ	обо- руд. работ	монтаж. работ		
							в т.ч. го	в т.ч. в/пл.	в т.ч. го	в т.ч. в/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы и оборудование												
I.	15-04чп 2-173 8-6647 8-6699 8-6708 8-6704	Пункт распределитель- ный ПР 9232-207 7,45+2,99+2,36+0,64х9= 8,07+1,24+1,14+0,81х9=	шт	I			103,0	18,56	8,24	108	19	8
									0,14			

902-3-4

(У. кн. I)

IЗ8

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	8-5948	Ящик однофидерный ЯВЗ-21	шт	1				4,50	$\frac{1,42}{0,01}$		5	$\frac{1}{-}$
3.	8-5950	То же, ЯБПВ-2	шт	1				5,81	$\frac{1,68}{0,01}$		5	$\frac{2}{-}$
4.	8-7088	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	1				3,81	$\frac{1,17}{0,01}$		3	$\frac{1}{-}$
5.	8-7001	Выключатель одно- полюсный для открытой установки	шт	6				0,652	$\frac{0,166}{-}$		4	$\frac{1}{-}$
6.	8-7008	То же, брызго- защищенный	шт	7				2,33	$\frac{0,854}{-}$		16	$\frac{8}{-}$

902-3-4

(У. кн. I)

189

16630-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7. 8-7007	Розетка штепсельная 2-х полюсная с взем- лящим контактом для скрытой установки	шт	8					1,17	0,327		4	1
8. 8-7006	Розетка штепсельная 2-х полюсная для открытой установки	шт	2					0,671	<u>0,162</u>		1	<u>—</u>
9. 8-7008	То же, брызгозащищен- ная	шт	8					1,59	0,899		5	1
10. 8-7014	Светильники с лампами накаливания на кронцах	шт	5					1,64	<u>0,584</u> 0,22		8	<u>8</u> 1
11. 8-7060	Бра одноламповое	шт	7					2,47	<u>0,581</u> 0,122		17	<u>4</u> 1

902-3-4

(У. кн. I)

I40

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2. 8-7035	Светильник с люминисцентными лампами на штыхах		шт	4				2,18	$\frac{0,876}{0,14}$		9	$\frac{4}{1}$
I3. 8-7035	То же, на крышках		шт	9				2,18	$\frac{0,876}{0,14}$		20	$\frac{8}{1}$
I4. 8-4522	Прокладка полиэтиленовых труб $\phi = 32$ мм в полу		100м	0,45				13,8	$\frac{7,02}{0,06}$		6	$\frac{8}{-}$
I5. 8-4372	Прокладка провода сечением до 6 мм ² в трубах		100м	0,3				8,49	$\frac{3,35}{0,97}$		3	$\frac{1}{-}$
I6. 8-4373	То же, сечением до 16 мм ²		100м	0,15				12,6	$\frac{4,82}{1,59}$		2	$\frac{1}{-}$

902-3-4		(У. кн. I)	I4I						16630-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	8-4208	Прокладка кабеля сеч. 2,5 мм ² с креплением скобами	100м	1,5				95,5	$\frac{81,7}{8,18}$		143	$\frac{48}{12}$
18.	8-4209	То же, сечением до 6 мм ²	100м	0,4				98,8	$\frac{82,7}{8,55}$		89	$\frac{13}{3}$
19.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы (0,76x0,8x1,15+0,84)I, I65	м3	5				1,21			6	
20.	8-4707	Прокладка шин заземле- ния из полосовой стали сеч. 160 мм ² в земле	100м	0,14				28,8	$\frac{7,11}{0,17}$		4	$\frac{1}{-}$

902-3-4

(У. кн. I)

I42

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
21.	8-4708	Забивка электродов заземления из круглой стали $\sigma = 12$ мм	шт	2					1,14	$\frac{0,221}{0,01}$	2	$\frac{-}{-}$	
22.	8-4716	Прокладка шин заземления из полосовой стали сеч. 160 мм ² по стене	100м	0,47				65,2	$\frac{15,8}{0,32}$		81	$\frac{7}{-}$	
23.	8-4717	То же, сеч. 200 мм	100м	0,25				69,8	$\frac{15,8}{0,88}$		17	$\frac{4}{-}$	
24.	8-4715	То же, сеч. 100 мм ²	100м	0,07				54,4	$\frac{14,2}{0,29}$		4	$\frac{1}{-}$	
		Итого:	руб.								108	878	$\frac{116}{19}$

902-3-4		(У. кн. I)	I43							16630-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Взвешивание	%	2						2		
		Тара, упаковка	%	2						2		
		Транспортные расходы	%	4			165			4		
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2			172			1		
		Комплектация	%	0,7						1		
		Плановые накопления	%	6							22	
		Итого:		руб.						113	896	116 9

II. Материалы, не учтенные ценником

25.	15-04 8-607	Ящик однофидерный ЯВВ-21	шт	1			42,0				42	
26.	-"- 8-602	То же, ЯВВ-2	шт	1			19,40				19	

902-3-4

(У. кн. I)

I44

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	-"- 8-670	Ящик ЯП-0,25 с понижающими трансформаторами	шт	1				13,0			13	
28.	15-09д.5	Светильник с лампами накаливания ПД-100	шт	3				10,98			88	
29.	15-09 д. 10 I-257	То же, ППР-200	шт	2				12,90			26	
80.	Цена - завода Ардагов- ского	Светильник с люминис- центными лампами ЛСП02-2x40	шт	9				26,10			235	
81.	Цена завода г.Рига	То же, ЛСП02-2x40	шт	4				23,10			92	

902-3-4

(У. кн. I)

I45

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32.	15-07 8-I 1-132	Светильник БУН-60м	шт	7				1,50			11	
33.	15-07 доп.5 5-078	Лампа переносная ПЛ-64	шт	1				1,80			2	
34.	16-03 6-002	Стартер СК-220-40	шт	26				0,163			4	
35.	-"- 1-025	Лампы люминесцент- ные ЛБ-40	шт	26				1,20			31	
36.	-"- 7-039	Лампы накалива- ния 220в, 200вт	шт	2				0,10			-	

902-3-4

(У. КН. I)

I46

16630-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
37.	- ^н - 7-037	То же, 150 Вт	шт	8				0,085				-
38.	- ^н - 7-023	То же, 60 Вт	шт	7				0,075				I
39.	- ^н - 9-001	То же, 12В, 15 Вт	шт	I				0,06				-
40.	15-09 т.41	Кабель АBBГ-660В, сечением 3x6+1x4 мм2	км	0,02				648				I3
41.	- ^н -	То же, сечением 3x4+1x2,5 мм2	км	0,02				540				II

902-3-4

(У. кн. I)

I47

/6630-06

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

42. -"- То же, сеч. 3x2,5 км 0,015 400 6

43. -"- То же, сеч. 2x2,5 км 0,185 355 48

44. -"-
 т. I47 Провод АППВС сеч.
 2x2,5 мм² км 0,08 58 2

45. -"- То же, сеч. 3x2,5 мм² км 0,015 80 1

46. доп. к
 БРЕР-69 Трубы полиэтиленовые
 вып. 8 с_н = 32 мм м 45 0,876 17
 п. 2708

Итого: руб.

607

902-3-4

(У. кн. I)

148

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Комплектация начисления:			%	1,0							6	
п.п. 25,26			%	5,1		61					8	
п. 27			%	4,7		13					1	
п.п. 28-34			%	7,8		408					81	
п.п. 35-39			%	8,6		32					8	
п.п. 40-43			%	9,7		78					8	
п.п. 44,45			%	10,9		8					-	
Итого			руб.								659	
Плановые накопления			%	6		659					40	
Итого:			руб.								699	
Всего по смете			руб.			1207						
в т.ч. оборудование			руб.			113						
монтаж			руб.			1094						
Составила:						<i>Сафо</i>					Сафарова	
Рук. группы:						<i>Билл</i>					Щербакова	

на электросиловое оборудование производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Сметная стоимость 1,38/1,49 тью.руб.

в т.ч. оборудование 0,63/0,73 -"-

монтаж 0,75/0,76 -"-

Основание: Спецификация № ВД-С1,С-2
оставлена в ценах 1969г.

№ пп	Наимен. прейскур. № пов.	Наименование и характеристика и оборудования и монтажных работ	Едм. изм.	К-во	В е с		Сметная стоимость в руб.		Общая стоимость в руб.			
					един. изм.	общ.	монтаж. работы РУД.	Обо- работы РУД.	Обо- работы РУД.	монтаж. работы РУД.	всё в т.ч. го з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I. 8-7003		Розетка штепсельная брызгозащищаемая с заземляющим контактом	шт	I			2,88	<u>0,354</u>		2	<u>—</u>	

902-3-4

(У. К. I)

150

16630 -06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-04 2-472 8-6606 8-6688 8-6687	Щит силовой СП62-6/1 12,04+1,13x3 +0,58x24 4,20+0,88x3+0,22x24	шт	2			40,5	28,82	<u>10,62</u> 0,26	81	68	<u>21</u> 1
8.	8-5967	Пакетный выключатель ВПК- 8-10	шт	2				8,43	<u>1,22</u> 0,01		7	<u>2</u>
4.	ТПЭП шиф. 5 п. 406 8-6646	Ящик управления насосами ЯУ5115-03АЗД	шт	1			126,0	19,36	<u>7,69</u> 0,09	126	19	<u>8</u>
5.	-"-	Ящик управления вентиляторами ЯУ 5118-03 АЗД	шт	1			126,0	19,36	<u>7,69</u> 0,09	126	19	<u>8</u> -

902-3-4

(У. кв. I)

I6I

16530-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	-"- п.899 8-6646	Ящик управления газодувкой ЯУ5111-13БВВ	шт	2			87,0	13,02	<u>4,89</u> 0,09	174	26	<u>10</u>
7.	8-5951	Ящик силовой ЯБШ-4	шт	8				8,68	<u>2,34</u> 0,01		26	<u>7</u>
8.	8-5908	Ящик однофидер- ный ЯВШ-31	шт	1				5,64	<u>1,68</u> 0,08		6	<u>2</u>
9.	8-1498	Стойка (профиль) для крепления кабельных подвесок	100шт	0,1				70,7	<u>16,10</u> 0,08		7	<u>2</u>

902-3-4			(У. кн. I)			I82			16630-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-1496	Подвеска закладная	100шт	0,6				2,08	<u>0,62</u>		1	-
11.	8-4361	Ввод гибкий d =34 мм	100м	0,081				52,6	<u>14,8</u> 8,77		4	<u>1</u>
12.	8-4277	Прокладка водогазо- проводных труб d =32 мм с крепе- нием скобами	100м	0,2				97,7	<u>27,8</u> 8,29		20	<u>6</u> 2
13.	8-4519	Прокладка полиэти- леновых труб d =32 мм в готовых бороздах	100м	0,10				80,6	<u>11,9</u> 0,08		8	<u>1</u>

902-3-4

(У. кв. I)

158

/6630 - 06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
14.	8-4371	Прокладка кабеля сум- марным сечением до 6 мм ² в трубах	100м	0,05				6,86	$\frac{2,69}{0,81}$		I	<u>-</u>
15.	8-4372	То же, сечением до 16 мм ²	100м	0,15				8,49	$\frac{8,35}{0,97}$		I	<u>I</u>
16.	8-4378	То же, сечением до 35 мм ²	100м	0,20				12,6	$\frac{4,82}{1,59}$		8	<u>I</u>
17.	8-4208	Прокладка кабеля сеч. 2,5 мм ² с креп- лением скобами	100м	0,85				95,5	$\frac{91,7}{8,18}$		81	<u>27</u>
18.	8-4209	То же, сеч. 6 мм ²	100м	0,3				98,8	$\frac{32,7}{8,55}$		29	<u>$\frac{10}{8}$</u>

902-3-4		(У. кн. I)		I54						16630-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
19.	8-4210	То же, сеч. 10мм ²	100м	0,2					108,0	$\frac{34,4}{9,17}$	21	$\frac{7}{2}$
20.	8-1511	Прокладка кабеля весом I п.м. до 2 кг по конструк- циям	100м	0,4					18,7	$\frac{8,05}{0,17}$	8	$\frac{8}{-}$
21.	8-1595	Заделка для кабеля I кв. сечением 70мм ²	шт	2					4,24	$\frac{1,07}{-}$	9	$\frac{2}{-}$
22.	8-1596	То же, сеч. 120 мм ²	шт	2					5,40	$\frac{1,14}{-}$	11	$\frac{2}{-}$

902-3-4

(У. кн. I)

I56

16630-06

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

Защитные средства по технике безопасности

23.	I7-01 02-I77	Индикатор напряжения ИН-90	шт	I	0,62	I
24.	02-II0	Клещи измерительные Ц-90	шт	I	26,70	27
25.	I7-01д. I0 02-2I9	Мегаомметр M4I00/4	шт	I	28,0	28
26.	05-08 I-07	Коврики и дорожки диэлектрические	кг	I4	0,62	9
27.	-"- I-08	Перчатки диэлектри- ческие	пар	2	0,43	I

902-3-4

(У. кв. I)

156

16630-06

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

28. ВНИ проект- монтаж	Плакаты предупре- дительные	к-т I	0,98	I	
	Итого:	руб.		574	<u>123</u> 16
	Запчасти	% 2	574	II	
	Тара , упаковка	% 2	585	12	
	Транспортные расходы	% 4	597	24	
	Заготовительно-складские расходы	% 1,2	621	7	
	Комплектация	% 0,7	574	4	
	Плановые накопления	% 6			22
	Итого:	руб.		632	884 <u>123</u> 15

902-3-4

(У. хн. I)

157

16630-06

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

П. Материалы, не учтенные ценником

29.	15-04 8-603	Ящик силовой ЯБШВ-4	шт	8					24,0			72
30.	-"- 8-628	Ящик однофидерный ЯВЗШ-31	шт	1					57,0			57
31.	24-05 1-016	Ввод гибкий к-1085	шт	9					1,80			12
32.	15-04 06-060	Выключатель пакет- ный ВПКЗ-10	шт	2					1,20			2
88.	15-09 т.41	Кабель АБВГ сеч. 2х2,5 мм ²	км	0,005					855			2

902-3-4		(У. кн. I)		I58							16630-06	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	---	То же, сеч. 8x2,5 мм ²	км	0,09				400			86	
35.	---	сеч. 8x4мм ²	км	0,01				450			5	
36.	---	То же, сеч. 8x6 мм ²	км	0,08				540			16	
37.	---	то же, сеч. 8x10мм ²	км	0,04				620			25	
38.	---	То же, сеч. 8x70 мм ²	км	0,02				1470			29	
39.	---	То же. сеч. 8x120 мм ²	км	0,02				2410			48	
40.	ПЧ I стр. 104	Трубы стальные водо- газопроводные d = 32мм	м	20				0,52			10	

902-3-4

(У. кн. I)

159

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41. доп. к ВРЕР-69 вм. 8 п. 2708		Трубы подмети- левые $d = 40$ мм	м	10				0,376			4	
		Итого:		руб.							818	
		Комплектация	%	1							8	
		Начисления:										
		п. п. 29, 30	%	5,1		129					7	
		п. 31	%	6,6		12					1	
		п. 32	%	5		2					-	
		п. п. 88-89	%	9,7		161					16	
		Итого:									845	
		Плановые накопления	%	6		845					21	
		Итого:		руб.							866	
		Всего по смете:		руб.	1382							
		в т.ч. оборудован.		руб.	682							
		монтаж		руб.	750							

902-3-4

(У. кв. I)

160

16630-06

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

При норме водоотведения
 220 л/чел. сутки
 150 л/чел. сутки
 добавить:

42. ТПБП	Ящик управления газо-												
шмф. № 5	дувкой ЯУ 5III-13БВВ	шт	I			95,98	13,80	<u>4,89</u>	96	14	<u>5</u>		
п. 399								0,09					
8-6646	87x1,02x1,02x1,04x x 1,012x1,007 = 13,02x1,06												

Итого по смете руб. 1492
 с п. 46

в т.ч. оборудование руб. 728

 руб. 764
 монтаж

Примечание: в числителе указана стоимость при норме водоотведения 300 л/чел в сутки,
 а в знаменателе - 220 и 150 л/чел. в сутки.

2. при варианте здания с тепловым узлом поз. 4 из сметы исключается

Составила: *Савва* Сафарова

Рук. группы: *Кисел* Щербакова

С М Е Т А № 1-18

на связь и сигнализацию производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов расчетной зимней температурой производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки.

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.

в т.ч. оборудование 0,02 -"-

монтаж 0,08 -"-

Основание: Спецификация № 3Л-С5,С6
оставлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	В е с		Сметная стоимость			Общая стоим. в руб.		
					един. изм.	обм.	обо-руд.	Монтаж. работы	обо-руд.	Монтаж. работы	в т.ч. в/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I.	16-02 04-0001 10-974	Аппарат телефонный ТАН-70-1	шт	1			11,35	0,56	<u>0,8</u>	12	1	-
----	----------------------------	--------------------------------	----	---	--	--	-------	------	------------	----	---	---

902-3-4

(У. кн. I)

I62

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Каталог Радиопро- мышлен. 10-3098	Громкоговоритель 0,25 ГД-Ш	шт	I			5,0	8,56	<u>1,88</u>	5	4	<u>2</u>
8.	8-2792	Коробка телефон- ная КРП-10	шт	I				4,97	<u>188</u> 0,17		5	<u>2</u>
4.	10-7242	Коробки ответви- тельные и ограни- чительные	шт	2				0,769	<u>0,26</u>		2	<u>1</u>
5.	8-4510	Прокладка виниплао- товых труб	100м	0,10				27,0	<u>11,2</u> 0,08		8	<u>1</u>

902-3-4

(У. кн.1)

163

16630-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-2536	Прокладка кабеля весом п.м. до 1 кг по стене	100м	0,15				46,8	$\frac{18,0}{1,89}$		7	$\frac{8}{-}$
7.	8-4371	Прокладка провода сеч. 2,5 мм ² в трубах	100м	0,10				6,86	$\frac{2,69}{0,81}$		1	$\frac{-}{-}$
8.	8-2541	То же, по стене	100м	0,5				18,10	$\frac{10,1}{-}$		9	$\frac{5}{-}$
9.	8-2807	Устройство кабель- ного ввода	шт	2				13,5	$\frac{5,26}{0,52}$		27	$\frac{11}{1}$
10.	8-2795	Защита кабеля на стене	м	5				0,71	$\frac{0,18}{0,02}$		4	$\frac{1}{-}$

902-3-4

(У. кн. I)

I64

16630-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.							17	68	26
		Запчасти	%	2						-		1
		Тара ,упаковка	%	2						-		
		Транспортные расходы	%	4						1		
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2						-		
		Комплектация	%	0,7						-		
		Плановые накопления	%	6							4	
		Итого:	руб.							18	67	<u>26</u> 1

902-3-4

(У. кн. I)

I65

16630-06

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

II. Материалы, не учтенные ценником

II. 15-09 т. 88	Кабель ТПВ емк. 10x2x0,5	км	0,015		185,0	8
12. -"- т. 119	Провод марки ПТВМ-2x1,2	км	0,02		25,5	1
13. -"-	То же, сеч. 2x0,6	км	0,04		14,50	1
14. доп. 8 к ВРВР-69 п. 2725	Трубы винилпластовые d = 25 мм	м	10		0,381	4
	Итого:	руб.				9

902-3-4

(У. кв. I)

168

16630-06

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

	Комплектация	%	I										-
	Начисления:												
ИВ.	п. II	%	9,7										-
	п.п. I2, I3	%	10,9										-
	Итого:												9
	Плановые накопления	%	6										I
	Итого:	руб.											10
	Всего по смете:	руб.		95									
	в т. числе: оборудование	руб.		18									
	монтаж	руб.		77									

Составила:

Савина

Сафарова

Рук. группы:

Климова

Чербакова

С М Е Т А № I-19

на прокладку н/в кабельных сетей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Сметная стоимость 0,37 тыс. руб.

в т.ч. стронт. работы -0,07 -"-

монтаж. работы 0,30 -"-

Основание: Спецификация № АД-С1

оставлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едиз. изм.	К-во	В е с	Сметная стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.				
						Едиз. изм.	общ.	Общ. работ	Монтаж. работ			
						всё-в т.ч. го	в т.ч. з/плата	всё-в т.ч. го	в т.ч. з/плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Строительные работы

I.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы 0,76x0,8xI,15+0,34 м	м ³	58			1,04				56	
----	----------------	---	----------------	----	--	--	------	--	--	--	----	--

902-3-4

(У. кн. I)

168

16630-06

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

Итого:	руб.											55	
Накладные расходы	%	16,5										9	
Итого:	руб.											64	
Плановые накопления	%	6										4	
Итого:	руб.											68	
II. Монтажные работы													
2. 8-1410	Устройство постели под кабель	100м	1,5					11,5	<u>8,16</u> 2,08			17	<u>5</u> 8
3. 8-1401	Прокладка кабеля весом до 1 кг в траншее	100м	1,5					11,6	<u>2,67</u> 1,12			17	<u>4</u> 2
4. 8-4208	Прокладка кабеля сеч. 2,5 мм ² с крепле- нием скобами	100м	0,5					95,5	<u>31,7</u> 8,18			48	<u>16</u> 4

902-3-4		(У. кн. I)		I69							16630-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5.	8-4209	То же, сеч. 6 мм2	100м	0,5				98,8	<u>32,7</u> 8,55		49	<u>16</u> 4	
6.	8-1594	Разделка кабеля I кв. сечением до 16 мм2	шт	6				8,43	<u>1,01</u>		21	<u>6</u>	
		Итого:		руб.							152	<u>47</u> 15	
		Плановые накопления	%	6							9		
		Итого:		руб.							161		
Ш. Материалы, не учтенные ценником													
7.	15-09 т. 41	Кабель АВВГ-0,66в сечен. 3x2,5 мм2	км	0,1				400,0			40		
8.	-"-	То же, сеч. 3x2,5+1x1,5	км	0,05				480,0			24		
9.	-"-	то же, сеч. 3x6 мм2	км	0,05				540,0			27		

902-3-4 (У. кн. I) 170 16630 -06

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

10. -- то же, сеч. 3x6+1x4мм² км 0,05 648,0 82

Итого: руб. 123

Комплектация % 1,0 1

Начисления:

II. п.п. Итого: % 9,7 12

Плановые накопления % 6 136

Итого: руб. 8

ВСЕГО по смете: руб. 878

в т.ч. строит. работы руб. 68

монтаж руб. 805

Составила: *Е. Сафарова*

Рук. группы: *Н. Щербакова*

902-3-4

(У. кн. I)

I7I

С М Е Т А № I-20

16630-06

на гардеробное оборудование производственно-
вспомогательного здания (Вариант с хлордоторной)

Основание: чертёж № AP-I

Сметная стоимость 0,17 тьс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I.	Постанов- ление Гос- строя СССР от 12 февр. 1971 г. № 5,6	Шкафы гарде- робные	шт	6	28,85	178
		Всего:	руб.			178

Составила:

Проверила:

М. Кукина
С.К. Кукина

Кукина

Калинина

С М Е Т А № 2-I

16630-06

на общестроительные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40° производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Основание: АР I-4, КИ I-15
Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

Сметная стоимость	25,01 тыс.руб.
	24,76 тыс.руб.
Строительный объем	1230,6 м ³
Стоимость I м ³ :	<u>20,32</u> руб
	20,12 руб

№ пп	Шифр расценки	Наименование работ или затрат	Количество	Единица измерения	Цена за единицу	Общая стоимость руб
I	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
I	I-406-77 I-407-77 IO-48-I к-2	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 30 м	0,57	100м ³	5,75	3
		Цена: $2,50+2 \times 1,58 = 5,75$ руб				
2	I-324-77 IO-4I-E т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы на автомобиля-самосвалы	0,57	100м ³	10,50	6
		Цена: $11,6-10,72 \times 0,1 = 10,53$ руб				

902-3-4

(У. кн. I)

178

/6630-06

1	2	3	4	5	6	7
3	Ц.Зч. I стр.29	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	68,40	т	0,25	17
4	I-368-77 IO-44-B	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвала- ми до 10 т	0,57	100м3	1,66	I
5	I-325-77 IO-4I-X	Разработка грунта 2 группы экскаватором- -обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиле-само- свалы	7,85	100м3	14,40	II3
6	I-625-77 IO-II4-B т.ч.п. I3	Добор вручную грунта 2 группы Цена: 1,06х1,2= 1,27 руб	54,95	м3	1,27	70
7	Ц.Зч. I стр.29	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	1373,75	т	0,25	343
8	I-369 -77 IO-44-X	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосва- лами до 10 т	7,85	100м3	1,96	15

902-3-4

(У. кн. I)

174

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
9	I-242-77 IO-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	6,77	100м ³	13,90	94
10	Ц.Зч. I стр. 29	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	1184,75	т	0,25	296
11	I-438-77 I-439-77 IO-49-Д К-3	Засыпка бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 20 м Цена: 1,65+0,69х3= 3,72 руб	5,42	100м ³	3,72	20
12	I-636-77 IO-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	135,40	м ³	0,43	58
13	I-824-77 IO-156-Л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	5,42	100м ³	12,40	67
Итого по разделу I				руб		1103

902-3-4

(У. кн. I)

I75

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
2. Фундаменты						
I4	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	4,00	м3	23,60	94
I5	I2-3 20-I-B	Фундаменты л/б объемом до 10м3 из бетона М-200 Цена: $26+(23,2-21,9) \times 1,015 = 2,30$ руб	36,60	м3	27,30	999
I6	Ц. Iч. 2р. 4 п-I	Стоимость арматуры класса А I	0,16	т	154,00	25
I7	Ц. Iч. 2р. 4 п-3	Стоимость арматуры класса А III	0,58	т	180,00	104
I8	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,02	т	309,00	6
I9	Ц. Iч. 4р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	174,00	3
20	I2-40 20-5-A	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	0,05	т	469,00	23

902-3-4

(У. кн. I)

I76

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
21	12-7 20-1-Ж	Столбы бетонные из бетона М-200 Цена: $28,2+(23,2-20) \times 1,02 = 31,5$ руб	5,51	м3	31,50	174
22	II-III-7I I9-8-A	Укладка фундаментных балок весом до 1,5 т Цена: $4,03+0,057 \times 23,2 = 5,35$ руб	13	шт	5,35	70
23	ЦСЦ п.437I п. 06-08 п.363	Стоимость сборных ж/б фундаментных балок из бетона М-200	4,33	м3	52,50	227
24	ЦСЦ, п.437I 06-08 п.363	Стоимость сборных ж/б фундаментных балок из бетона М-300 Цена: $52,2+1,02+1,53 = 55,10$ руб	1,02	м3	55,10	56
25	Ц. Iч. 4р. 7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,18	т	173,00	31
26	Ц Iч. 4р. 7 п-2	Стоимость арматуры класса А-II	0,04	т	183,00	7

902-3-4		(У. кн. I)	I77	16630-06		
I	2	3	4	5	6	7
27	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,10	т	194,00	19
28	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-I	0,03	т	214,00	6
29	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,02	т	310,00	6
30	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	174,00	3
31	ГЗ-30 21-6-И	Боковая обмазочная гидроизоляция стен и фундаментов по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	147,00	м2	0,56	82
		Итого по разделу 2	-	руб	-	1935
3. Каркас						
32	И1-30-7I 19-3-A	Установка прямоугольных колонн весом до 1,5 т в стаканы фундаментов	4,08	м3	14,80	60
		Цена: $9,68 + 0,19 \times 26,8 = 14,80$ руб				

902-3-4

(У. кн. I)

I78

16630 -06

I	2	3	4	5	6	7
33	ЦСИ, п. 4402 06-08 п. II2I прим. 2	Стоимость сборных ж/б колонн объемом от 0,2 до I м3 из бетона М-200 Цена: 59,7-1,53-1,02= 57,2 руб	4,08	м3	57,20	233
34	Ц. Iч. 4р. 7 п-1	Арматура класса А-I	0,06	т	173,00	10
35	Ц. Iч. 4р. 7 п-4	Арматура класса А-III	0,38	т	194,00	74
36	Ц. Iч. 4р. 7 п-10	Арматура класса В-I	0,01	т	214,00	2
37	Ц. Iч. 4р. 7 п-17	Закладные детали	0,11	т	310,00	34
38	Ц. Iч. 4р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,11	т	174,00	19
39	Ц. Iч. 4р. 7 п-17	Дополнительные закладные детали	0,19	т	310,00	59

I	2	3	4	5	6	7
40	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,19	т	174,00	33
41	II-I25-7I I9-8-III	Укладка балок перекрытий весом до 5 т в одноэтажных зданиях высотой до 15 м	4	шт	6,79	27
42	ЦСИ п.4325 06-08 п.38	Стоимость сборных ж/б балок покрытия из бетона М-400	7,44	м3	64,00	476
43	Ц.Ич.4р.7 п-6	Арматура класса А-IY	0,62	т	235,00	146
44	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,33	т	194,00	64
45	Ц.Ич.4р.7 п-1	Арматура класса А-I	0,02	т	173,00	3
46	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-I	0,12	т	214,00	26
47	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,13	т	310,00	40

902-3-4

(У. кн.1)

180

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
48	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,13	т	174,00	23
49	Ц.Ич.4р.7 п-17	Дополнительные закладные детали	0,11	т	310,00	34
50	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,11	т	174,00	19
		Итого по разделу 3		руб		1382
		4. С т е н ы				
51	II-388-7I I9-2I-Д	Установка панелей наружных стен площадью до 5 м2 в одноэтажных зданиях высотой до 15 м	I3	шт	4,85	63
52	II-39I-7I I9-2I-Б	Установка панелей наружных стен площадью до 10 м2 в одноэтажных зданиях высотой до 15 м	I6	шт	10,00	160
53	II-394-7I I9-2I-Ж	Установка панелей наружных стен площадью до 15 м2 в одноэтажных зданиях высотой до 15 м	5	шт	13,20	66

902-3-4

(У. кн. I)

I8I

/6630-06

I	2	3	4	5	6	7
54	ЦСИ, п.4357 06-08 п.264	Стоимость стеновых панелей из керамзитобетона объемным весом 1000 кг/м ³	47,92	м ³	48,00	2300
55	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,60	т	194,00	116
56	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-I	0,31	т	214,00	66
57	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,74	т	310,00	229
58	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,74	т	174,00	129
59	II-403-7I I9-2I-K	Установка угловых вкладышей в одноэтажных зданиях высотой до 16 м	16	шт	1,58	25
60	ЦСИ, п.4366 06-08 п.316	Стоимость угловых стеновых панелей из керамзитобетона объемным весом 1000 кг/м ³	1,92	м ³	37,10	71
61	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-I	0,01	т	214,00	2

902-3-4

(У. кв. I)

I82

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
62	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,06	т	310,00	19
63	Ц.Ич.4р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,06	т	174,00	10
64	II-406-7I I9-2I-И	Установка карнизных панелей в одноэтажных зданиях высотой до 15 м	6	шт	2,60	16
65	ЦСЦ, п.4760 06-08 п.1969	Стоимость карнизных панелей из бетона М-150 Цена: 56,2-1,02 = 55,2 руб	5,52	м3	55,20	305
66	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,21	т	194,00	41
67	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-I	0,09	т	214,00	19
68	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,03	т	310,00	9

902-3-4

(У. кв. I)

I83

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
69	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	174,00	6
70	Ц.Ич.4р.7 п-17	Крепёжные детали	0,14	т	310,00	43
71	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,14	т	174,00	24
72	II-447-7I I9-25-B	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	110,40	м	0,46	51
73	II-452-7I I9-25-X	Герметизация мастикой стыков коробов окон и балконных дверей со стенками	66,00	м	0,55	36
74	II-446-7I I9-25-A	Чеканка и расшивка раствором швов наружных стен панелей	176,40	м	0,10	18
75	II-451-7I I9-25-E	Солнцезащита герметизация стыков наружных стеновых панелей (окраской)	176,40	м	0,07	12

902-3-4

(У. кн. I)

I84

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
76	I3-33 2I-7-A	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в зданиях при высоте этажа до 5 м	106,3	м3	26,00	2762
77	I3-34 2I-7-A т.ч.п. I3	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в зданиях, при высоте этажа более 5 м	19,91	м3	24,70	492
78	I3-330 2I-26-A	Леса наружные стальные трубчатые для кладки стен высотой более 5 м	0,36	100м2	42,60	15
79	I3-16 2I-6-A	Горизонтальная гидроизоляция стен и массивов - цементная с жидким стеклом	24,16	м2	0,58	14
80	I3-58 2I-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича	0,72	100м2	10,30	7
81	II-199-7I I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,93	м3	9,30	9

902-3-4

47. кн. I)

I85

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
82	ЦСН, п. 4452 06-08 п. I127 прим. 2	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	0,93	м3	44,30	41
83	Ц. Ич. 4р. 7 п-4	Арматура класса А-III	0,14	т	194,00	27
		Итого по разделу 4		руб		7202
		5. Покрытие				
84	II-20I-7I I8-2I-A	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 10м ² в одноэтажных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т Цена: 4,94+0,122x23,2= 7,77 руб.	12	шт	7,77	93
85	ЦСН, п. 4350 06-08 п. I62	Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бетона М-300 Цена: 5I,2+I,02+I,53= 53,8 руб	14,10	м3	53,80	759
86	Ц. Ич. 4р. 7 п-6	Арматура класса А-IV	0,36	т	235,00	85

902-3-4

(У. кн. I)

186

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
87	Ц. Iч. 4р. 7 п-4	Арматура класса А-III	0,51	т	194,00	99
88	Ц. Iч. 4р. 7 п-10	Арматура класса В-I	0,79	т	214,00	169
89	Ц. Iч. 4р. 7 п-17	Закладные детали	0,15	т	310,00	47
90	Ц. Iч. 4р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,15	т	174,00	26
91	Ц. Iч. 4р. 7 п-17	Дополнительные закладные детали	0,05	т	310,00	16
92	Ц. Iч. 4р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,05	т	174,00	9
93	II-47I-7I I9-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	6	шт	1,83	II
94	ЦСЦ п. 4377 06-08, п. 380	Стоимость сборных ж/б стаканов	0,36	м3	79,00	28

902-3-4

(У. кн. I)

I87

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
95	Ц. Ич. 4р. 7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,01	т	173,00	2
96	Ц. Ич. 4р. 7 п-4	Арматура класса А-3	0,02	т	194,00	4
97	Ц. Ич. 4р. 7 п-10	Арматура класса В-I	0,01	т	214,00	2
98	Ц. Ич. 4р. 7 п-17	Закладные детали	0,02	т	310,00	6
99	Ц. Ич. 4р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	174,00	3
		Итого по разделу 5		руб		1359
6. К р о в л я						
100	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за I раз Цена: 35x0,5 = 17,5 руб	2,52	100м2	17,50	44

902-3-4		(У. кн. I)	188	16630-06		
I	2	3	4	5	6	7
I01	16-600 26-10-B	Утепление покрытий пенобетонными плитами	2,52	100м2	291,00	733
I02	16-625 26-11-B	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкбетонным или плитным утеплителям толщиной 15 мм марки 50 Цена: $10,7+2,1 \times 14,2 - (0,41+0,53 \times 14,2) = 32,6$ руб	2,52	100м2	32,60	82
I03	37-468-72 57-3-A	Огрунтовка раствором битума Цена: $4,34 \times 0,5 = 2,17$ руб	25,20	10м2	2,17	55
I04	16-518 26-5-B прим.3	Кровли рулонные скатные трехслойные из рубероида гнелстойкого на битумной мастике, защитным слоем из гравия на битумной мастике	252,00	м2	2,42	610
I05	16-591 26-9-B прим.1	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	0,08	100м2	152,00	12
I06	16-585 26-9-B	Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.) без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	3,28	100м2	7,77	25

902-3-4

(У. кв. I)

189

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 6	-	руб		1561
		7. Перегородки				
107	13-48 21-7-И	Перегородки из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в 1/2 кирпича	127,53	м2	3,44	439
		Итого по разделу 7	-	руб	-	439
		8. О к н а				
108	15-157-72 23-28-А	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах зданий спаренными переплетами при площади проема до 5м2	30,96	м2	2,89	89
109	Ц.Ич.2р.2 п-179	Стоимость блоков оконных НС-2-94	30,96	м2	10,00	310
110	15-161-72 23-29-Б	Установка приборов в оконных блоках	12	шт	0,21	3

902-3-4

(У. кн.1)

190

16630 -06

1	2	3	4	5	6	7
II1	Ц.Ич.Ир.И п-548	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными	12	шт	1,94	23
II2	17-856 27-69-В К-1, II	Остекление оконных спаренных переплетов оконным стеклом 3-мм на штапиках по замаске Цена: 2,03xI, II= 2,25 руб	30,96	м2	2,25	70
		Итого по разделу 8	-	руб	-	495
		9. Д в е р и				
II3	15-188-72 23-35-А	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	10,30	м2	1,33	14
II4	15-188-72 23-35-А	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	8,24	м2	1,33	11

902-3-4

(У. мн. I)

I9I

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
II5	15-190-72 23-35-B	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в перегородках	13,91	м2	2,15	30
II6	15-191 -72 23-35-A, B	Стоимость пакля	10,30	м2	0,90	9
II7	Ц. Iч. 4р. 2 п-457	Блоки дверные наружные под остекление, однопольные Д-63	4,12	м2	12,30	51
II8	Ц. Iч. 2р. 2 п-450	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д 66	10,30	м2	13,70	141
II9	Ц. Iч. 2р. 2 п-422	Блоки дверные однопольные Д 37	12,36	м2	11,90	147
I20	Ц. Iч. 2р. 2 п-423	Блоки дверные однопольные Д 38	1,55	м2	12,10	20
I21	Ц. Iч. 2р. 2 п-18	Стоимость дверных блоков ДГ-21	4,02	м2	10,20	41

902-3-4

(У. кн. I)

I92

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
I22	I7-87I 27-69-H	Остекление дверных одинарных полотен 3-мм стеклом на штапиках по замку	0,4I	м2	I,76	I
		Цена: I,56xI,I3 = I,76 руб				
I23	Ц.Ич.Ир. I п-527	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	5	шт	5,23	26
I24	Ц.Ич.Ир. I п-530	Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных	9	шт	I,53	I4
I25	Ц.Ич.Ир. I п-533	Скобяные изделия для дверей входных в санузел	2	шт	I,53	3
		Итого по разделу 9	-	руб	-	508
		IO. П о л ы				
		Тип I - Кислотоупорные керамические плитки				
I26	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	I9,84	м2	0,37	7

902-3-4

(У. кн. I)

I93

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
127	16-43 25-6-Л 25-25-К	Подстилающий слой из кислотоупорного бетона Цена: $23,6+(60,45-20) \times 1,02 = 64,9$ руб	1,98	м3	64,90	129
128	16-23I 25-17-E	Покртия из плиток керамических кислотоупорных толщиной 20 мм на цементном растворе Тип 2. Керамическая плитка	19,84	м2	3,16	63
129	16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	2,70	м2	0,37	1
130	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по М-100	0,27	м3	23,60	6
131	16-44 16-45 25-7-A, Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в 4 слоя Цена: $92+3 \times 61 = 275$ руб	0,03	100м2	275,00	8
132	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20мм марки 150 Цена: $0,54+(19,6-17,9) \times 0,021 = 0,58$ руб	2,70	м2	0,58	2

902-3-4

(У. кв. I)

I94

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
I33	I6-229 25-17-Д	Покрyтия из плиток керамических (метлахских) без красителя на цементном растворе марки -I50 Цена: $2,91+(19,6-17,9) \times 0,021 = 2,95$ руб Тип 3 - цементное покрытие	2,70	м2	2,95	8
I34	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	89,50	м2	0,37	33
I35	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	8,95	м3	23,60	211
I36	I6-I03 25-I2-3	Покрyтия цементные	89,50	м2	0,62	55
I37	I6-I10 25-I2-0	Железные поверхностей цементных покpытий	89,50	м2	0,08	7
I38	I7-3I6 27-25-А	Изоляция пола войлоком Тип 4 - линолеум	8,00	м2	0,99	8
I39	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	20,00	м2	0,37	7

902-3-4

(У. кн. I)

I95

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
I40	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	2,00	м3	23,60	47
I41	I6-86 I6-87 25-10-В,Г	Стяжки из легкого бетона М50 Толщиной 20мм Цена: 1,82-3х0,34= 0,80 руб	20,00	м2	0,80	16
I42	I6-332 25-23-Б	Покрyтия из линолеума поливинил-хлоридного однослойного на битумной мастике	20,00	м2	3,64	73
I43	I6-347 25-23 прим.2	Устройство деревянных плинтусов Тип 5 - керамическая плитка	0,20	100м2	27,20	5
I44	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	25,84	м2	0,37	10
I45	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	2,58	м3	23,60	61
I46	I6-229 25-17-Д	Покрyтия из плиток керамических(метлахских) без красителей на цементном растворе марка 150 Цена: 2,91+(19,6-17,9)х0,021= 2,95 руб	25,84	м2	2,95	76

902-3-4

(У. ин. I)

I96

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу IO	-	руб	-	833
		II. Металлоконструкция				
I47	I4-2I-7I 22-6-ж	Монтаж металлических стоек и насадок	1,45	т	19,10	28
I48	Ц. Iч. 2р. I п-III	Стоимость стоек насадок	1,45	т	167,00	242
I49	ЦМО I3 I3-25	Монтаж металлических подвесных путей	2,16	т	30,60	66
I50	Ц. Iч. 2р. I п. 60	Стоимость монорельса, прямые звенья	2,16	т	167,00	361
		Итого по разделу II	-	руб	-	697
		I2. Отделка наружная				
I5I	I7-203 27-18-A	Высококачественная штукатурка кирпич- ных вставок фасада	60,66	м2	0,89	54

I	2	3	4	5	6	7
152	17-208 27-18-Б	Высококачественная штукатурка кирпичных вставок фасада известковым раствором по камню - плоские откосы шириной более 200 мм	29,06	м	0,41	12
153	17-611 27-52-В прим. I, 2 17-623 27-52-Д прим. I, 2	Окраска фасадов цементноперхлорвиниловыми красками Цена: $(24,1+39,1):2 = 31,6$ руб	3,2	100 м ²	31,6	99
		Итого по разделу I2	-	руб	-	165
		I3. Отделка внутренняя				
154	17-298 27-23-Б	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) в помещениях высотой более 4 м Цена: $0,27-0,16 \times 0,1 = 0,25$ руб	207,08	м ²	0,25	52
155	17-588 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя извешковая окраска по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м Цена: $5,55+(0,05+4,86) \times 0,2 = 6,53$ руб	1,89	100 м ²	6,53	12

902-3-4

(У. кн. I)

I98

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
I56	17-576 27-64-Б 27-48-Б	Внутренняя клеевая улучшенная окраска потолков в помещениях высотой более 4 м Цена: $9,42 + (0,2I + 7,26) \times 0,2 = 10,9$ руб	0,44	100м ²	10,90	5
I57	20-94 27. I-12-A	Окраска поливинилацетатной краской ВА-27 за один раз потолков в помещениях высотой более 4 м за 2 раза (8, 10) Цена: $(12,5 + I,18 \times 0,2) \times 2 = 25,5$ руб	0,25	100м ²	25,50	6
I58	17-620 27-52-Д	Окраска потолков перхлорвиниловыми красками	0,45	100м ²	43,00	19
I59	17-660 27-55-И 27-66-И	Улучшенная масляная окраска по штукатурке потолков белыми Цена: $0,87 + (0,0I + 0,32) \times 0,2 = 0,94$ руб	27,20	м ²	0,94	26
I60	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) в помещениях высотой более 4 м Цена: $0,24 - 0,14 \times 0,1 = 0,23$ руб	166,26	м ²	0,23	38

802-8-4

(У. кв. I)

199

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
161	17-286 27-23-В	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен, в помещениях высотой более 4 м Цена: $0,75-0,34 \times 0,1 = 0,72$ руб	208,60	м2	0,72	150
162	17-287 27-23-В прям. 2	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым раствором в помещениях высотой более 4 м Цена: $0,64-0,39 \times 0,1 = 0,8$ руб	282,27	м2	0,80	226
163	17-588 27-64-Д	Внутренняя известковая окраска по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м Цена: $5,55 + (0,05 + 4,86) \times 0,2 = 6,53$ руб	1,81	100м2	6,53	12
164	17-576 27-64-Б 27-48-Б	Внутренняя клеевая улучшенная окраска стен в помещениях высотой более 4 м Цена: $9,42 + (0,21 + 7,26) \times 0,2 = 10,9$ руб	2,15	100м2	10,90	23
165	17-620 27-52-Д	Окраска стен перхлорвиниловыми красками	0,98	100м2	43,00	42

902-3-4

(У. кн. I)

200

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
I66	20-94 27. I-I2-A	Окраска бетонных и оштукатуренных стен водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 в помещениях высотой более 4 м за 2 раза Цена: $(12,5+1,18 \times 0,2) = 25,5$ руб	0,81	100м2	25,50	21
I67	I7-649 27-55-3 27-66-3	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, белилами с добавлением колера в помещениях высотой более 4 м Цена: $0,71 + (0,01 + 0,23) \times 0,2 = 0,76$ руб	159,07	м2	0,76	121
I68	I7-I20 27-I2-B	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов по кирпичу и бетону в помещениях высотой более 4 м Цена: $3,83 - 0,95 \times 0,1 = 3,74$ руб	232,09	м2	3,74	869
I69	I7-656 I7-658 27-55-Д 27-66-Д 27-55-Ж 27-66-Ж	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных заполнений белилами Цена: $0,29 \times (2,1 - 0,3) + 0,96 \times 0,3 = 0,81$ руб	30,96	м2	0,81	25

902-3-4

(У. кн. I)

201

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
I70	I7-657 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, глухих, подготовленных под вторую окраску, белилами в стенах Цена: $0,22 \times 2,4 = 0,53$ руб	10,30	м2	0,53	5
I71	I7-657 I7-655 27-55-Е 27-66-Е 27-55-Г 27-66-Г	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, глухих, подготовленных под вторую окраску, белилами в перегородках Цена: $0,22 \times (2,7 - 0,3) + 0,77 \times 0,3 = 0,76$ руб	18,03	м2	0,76	14
I72	I7-657 27-66-Е 27-55-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, остекленных, подготовленных под вторую окраску, белилами Цена: $0,22 \times 1,8 = 0,4$ руб	2,06	м2	0,40	1
I73	I7-657 I7-655 27-55-Е 27-66-Е 27-55-Г 27-66-Г	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами Цена: $0,22 \times (2,1 - 0,3) + 0,77 \times 0,3 = 0,63$ руб	2,06	м2	0,63	1

902-3-4

(У. кн. I)

202

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
I74	I7-702 27-60-И	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	1,05	100м2	42,40	45
I75	I7-627 27-54-В 27-65-8	Простая масляная окраска плинтусов	2,39	м2	0,37	I
		Итого по разделу I3	-	руб	-	I7I3
		I4. Вентиляционная труба (для варианта с котельной)				
I76	I4-II7-7I 22-I9-A	Установка трубы высотой до 30 м	<u>0,80</u>	т	42,30	<u>34</u>
I77	Ц.Ич.2,р. I п-400	Стоимость металлоконструкций трубы	<u>0,80</u>	т	223,00	<u>I78</u>
I78	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010	<u>0,08</u>	100м2	8,95	<u>I</u>

902-3-4

(У. кн. I)

208

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
179	20-84 27.I-5-Н	Окраска внутренней поверхности воздуховодов эмалью ПХВ в 3 слоя Цена: 9,22x3 = 27,7 руб	<u>0,08</u>	100м2	27,70	<u>2</u>
180	I4-M-Y-780 -72	Нанесение грунта ГФ-02ОНА металли- ческую поверхность	<u>15,55</u>	м2	0,23	<u>1</u>
181	20-82 27.I-5-Н	Окраска металлических конструкций эмалью ХВ-110	<u>0,16</u>	100м2	9,67	<u>2</u>
		Итого по разделу I4	-	руб	-	221
		I5. Выхлопная труба				
182	23-77 30-II-Г	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб 219-6 мм	4,50	м	7,62	34
183	24-356 33-6-В	Установка металлического колпака над трубой	1	шт	3,08	3

902-3-4

(У. кн. I)

204

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
184	Ц. I ч. 3 п. 858	Зонты над выхлопными трубами из стали круглые диаметром до 700 мм	63,86	кг	0,41	26
185	19-200 28-12-Д	Омывание поверхности изоляции асбестовой тканью за 2 раза Цена: 1,32x2 = 2,64 руб	1,98	м2	2,64	5
186	20-62 27. I-5-A	Окраска металлических конструкций битумным лаком номер 177	0,05	100м2	4,01	1
		Итого по разделу I5	-	руб		69
		I6. Приемный клапан				
187	15-I-72 23-I-A	Устройство обвязки из брусков	0,20	м3	84	I7
188	19-66 28-3-Ж Сб. доп. вып. I, ч. I ц. I п. 1008	Изоляция клапана пенопластом Цена: 5,57+50= 55,60 руб	0,01	м3	55,60	I

902-3-4

(У.кн.1)

206

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 16	-	руб		18
		17. Прочие работы				
189	32-43-71 45-16-Ж	Устройство дорожных корыт глубиной до 250 мм	0,62	100м2	7,76	5
190	32-200-71 45-53-А	Основания из щебня толщиной слоя 100 мм - отмостка Цена: $20,1+12,4 \times 7,38+2,6 \times 8,04+2 \times 0,1 = 133,0$ руб.	0,62	100м2	133,00	62
191	32-197-71 45-52-А	Покрытие дорожек из асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм - отмостка Цена: $9,2+5,9 \times 13,5+0,5 \times 4,96 = 91,3$ руб.	0,62	100м2	91,30	57
192	16-75 25-9-б	Утепление пола шлаком по периметру здания	30,1	м3	14,2	426
193	13-323 21-24-А	Крыльцо с входной площадкой	4,80	м2	10,10	48
		Итого по разделу 17	-	руб		618
		Итого по смете		руб		<u>20318</u> 20097

902-3-4

(У. кн. I)

206

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. общестроительные работы		руб		<u>19409</u> 19400
		в т.ч. металлоконструкции		-"-		<u>909</u> 697
		Накладные расходы на общестроительные работы без п.180 16,5 %		-"-		<u>3202</u> 3201
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%		-"-		<u>75</u> 58
		Итого		/"-		<u>23595</u> 23356
		Плановые накопления 6 %		-"-		<u>1416</u> 1401
		ВСЕГО		-"-		<u>25011</u> 24757

Примечание: В числителе указана стоимость с котельной,
в знаменателе - с тепловым узлом.

Составила

М. Рыж

Кукина

Проверила

Калинина

Калинина

С М Е Т А № 2-2

на спецстроительные работы производственно-вспомогательного здания (вармат с электролизной и доочисткой) в типовом проекте на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° производительность 100,200,400,700 м3/сутки

Основание: КМ 2-3

Сметная стоимость 2,31 тис.руб

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

2,19 тис.руб

КМ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Единица намере- ния	Цена за единицу	Общая стои- мость (руб)
1	2	3	4	5	6	7
I	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	0,44	м3	23,60	10
2	12-20 20-3-А	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200	8,04	м3	29,00	233
Цена: 25,7+(23,2-20)х1,02 = 29,0 руб						

902-3-4

(У. кн. I)

208

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
3	12-21 20-3-Б	Фундаменты бетонные объемом до 25 м ³ под оборудование из бетона М-200 Цена: $25,1 + (23,2 - 20) \times 1,02 = 28,4$ руб	13,80	м ³	28,40	392
4	12-21 20-3-В	Фундаменты ж/б объемом до 5 м ³ под оборудование из бетона М-200 Цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 = 29,5$ руб	<u>3,62</u> 3,5	м ³	29,50	<u>107</u> 103
5	Ц. I ч. 2 р. 4 п-5	Стоимость арматуры класса А I	<u>0,03</u> 0,02	т	159,00	<u>5</u> 3
6	Ц. I ч. 2 р. 4 п-7	Стоимость арматуры класса А III	0,13	т	184,00	24
7	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолит- ные конструкции	<u>0,29</u> 0,18	т	309,00	<u>90</u> 56
8	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	<u>0,29</u> 0,18	т	174,00	<u>50</u> 31

902-3-4

(У. кн. I)

209

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
9	I2-40 20-5-A	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкции	0,01	т	469,00	5
10	I2-9 20-I-M	Опорные подушки из бетона М 200 Цена: $24+(23,2-21,9) \times 1,015 = 25,3$ руб	0,34	м3	25,30	9
11	Ц. Iч. 2р. 4 п-7	Стоимость арматуры класса А 3	0,02	т	184,00	4
12	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,04	т	309,00	12
13	Ц. Iч. 4р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,04	т	174,00	7
14	I6-43 25-6-Д	Днище каналов и прямков из бетона М 200 Цена: $23,6+(23,2-20) \times 1,02 = 26,9$ руб	<u>1,28</u> 1,7	м3	26,90	<u>34</u> 46

902-3-4

(У. кв. I)

210

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
15	12-45 20-7-A	Стенки каналов и прямиков из бетона М-200 Цена: $25,3+(23,2-20,0) \times 1,02 = 28,6$ руб	<u>1,68</u> 2,8	м3	28,60	<u>48</u> 80
16	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	<u>0,66</u> 0,42	т	309,00	<u>204</u> 130
17	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	<u>0,66</u> 0,42	т	174,00	<u>115</u> 73
18	12-73 20-10-И	Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: $34,2+(24,6-22,8) \times 1,015 = 36,0$ руб	0,65	м3	36,00	23
19	Ц.Ич.2р.4 п-21	Арматура класса А I	0,02	т	166,00	3

902-3-4		(У. кн. I)	2II	18630-06		
I	2	3	4	5	6	7
20	Ц.Ич.2р.4 п-23	Арматура класса А 3	0,02	т	194,00	4
21	II-3I4-7I I9-I4-M	Укладка плит покрытия каналов и тоннелей площадью до 1 м ² Цена: 0,47+0,012xI4,2 = 0,64 руб	6	шт	0,64	4
22	II-3I5-7I I9-I4-H	Укладка плит покрытий каналов и тоннелей площадью до 5 м ² Цена: I,34+0,035xI4,2= I,84 руб	26	шт	I,84	48
23	ЦСИ, п.47I5 06-08 п. I252	Стоимость сборных ж/б плит из бетона М-200	0,28	м ³	55,50	I6
24	ЦСИ п.47I5 06-08 п. I252	Стоимость сборных ж/б плит из бетона М 300 Цена: 55,5+I,53+I,02 = 58,1 руб	2,93	м ³	58,10	I70

902-3-4	(У. кн. I)	212	18630-06			
I	2	3	4	5	6	7
25	Ц.Ич.4р.7 п-2	Стоимость арматуры класса А-2	0,17	т	183,00	31
26	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,06	т	310,00	19
27	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,06	т	174,00	10
28	II-199-7I 19-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,19	м3	9,30	2
29	ЦСИ, п.4452 06-08 п. II27 прим.2	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М 200	0,19	м3	44,30	8
30	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,03	т	194,00	6
31	36-654 49-90 Сб.доп. в.5	Перекрытия канавов и прямиков метал- лическими щитами	<u>1,15</u> 3,96	м2	11,30	<u>13</u> 45

902-3-4

(У. мн. I)

2I3

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
32	15-328-72 23-6I	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами	4,32	м2	0,06	I
33	Ц. I ч. 2 р. 2 п-394	Стоимость щитов покрытия	4,32	м2	3,59	I6
34	19-II6 28-7-И	Изоляция покрытий плитами минерало- ватными	0,13	м3	71,00	9
35	15-I-72 23-I-A	Устройство обвязки из брусьев для деревянных щитов	0,01	м3	84,00	I
36	13-4I 21-7-Д	Стены приямков и каналов из кирпича глиняного обыкновенного	1,75	м3	26,60	47
37	16-43 25-6-Д	Бетонные ступени бетон М-100	0,30	м3	23,60	7
38	16-43 25-6-Д	Набетонка по дну каналов бетона М-100	0,24	м3	23,60	6

902-3-4	(У. кв. I)	2I4	16630-06			
I	2	3	4	5	6	7
39	I2-43 20-6-A	Подпитка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм	24,14	м ²	0,55	I3
40	I3-3I6 2I-23-3	Решетки стальные простые лестничные с основным поручнем	6,30	м	6,25	39
4I	I4-I78- -7I 22-25-I	Окраска масляными составами за 2 раза ограждений	0,03	т	10,50	I
42	26-3 38-I-A	Трубопроводы из асбестоцементных труб 100 мм -ВТЗ в каналах	18,80	м	1,14	2I
43	I4-I78-7I 22-25-I	Окраска масляными красками за 2 раза металлических щитов	0,29	т	10,50	3
Итого по смете					руб	<u>1870</u> 1771
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %					руб	<u>309</u> 292

902-3-4

(У. кн. I)

215

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
		Итого		руб		<u>2179</u> 2063
		Плановые накопления 6 %		руб		<u>131</u> 124
		ВСЕГО		руб		<u>2310</u> 2187

Примечание: В числителе указана стоимость с котельной,
в знаменателе - с тепловым узлом.

Составила *М. Рыж-* Куклина
 Проверила *Л. Кал-* Калинина

С М Е Т А № 2-3

на отопление производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 100,200,400,700 м³/сутки

Основание: чертежи № 0В-3

Сметная стоимость $\frac{0,85}{0,88}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейск. № укрупн. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм	К-во	Стоимость в руб	Общая стоимость в руб
1	2	3	4	5	6	7
1	23-646 32-9-б	Радиаторы М-І40-А0	экм	$\frac{68,95}{74,2}$	5,29	$\frac{365}{393}$
2	23-46 30-10-а	Трубы стальные водогазо-проводные ГОСТ 3262-75 диам. 20 мм	м	40	0,79	32

902-3-4		(У. кн. I)	2Г7				16630-06
I	2	3	4	5	6	7	
3.	23-47 30-10-а	То же, д. 25 мм	м	50	0,96	48	
4.	23-48 30-10-а	то же, д. 32 мм	"	100	0,96	96	
5.	23-104 30-14-а	Испытание системы	м	190	0,08	6	
6.	п. Iч. III п. I467	Кран двойной регулиров- ки КДР д. 20 мм	шт	8	1,09	9	
7.	23-689 32-12-г	Кран "Маевского"	"	13	0,40	8	
8.	23-654 32-9-в	Трубы ребристые с-1,5 м д. 70 мм	м шт	9 6	- 10,40	- 62	

902-3-4

(У. кн. I)

218

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
9.	24-708 33-26-a	Каркас для крепления ребристых труб 50x60x5	кг	45,2	0,34	13
10.	п I чш п. 132	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п д. 25мм	шт	2	1,44	3
11.	п. 1539	Кран воздушный 1ч60к д. 15 мм	"	2	0,81	2
12.	п. 1905	Металлическая сетка	м2	0,15	1,79	-
Итого:			руб.			<u>640</u> <u>668</u>
Пуск и регулировка IX			"			<u>6</u> <u>7</u>
Итого:			"			<u>646</u> <u>676</u>

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%	руб.			<u>96</u> 101
		Итого:				<u>742</u> 776
		Плановые накопления	6% руб.			<u>45</u> 47
		Итого:	руб.			<u>787</u> 823
		<u>Строительные работы</u>				
13.	19-50 28-8-г	Изоляция трубопроводов минеральной ватой толщиной 30 мм	м8	0,08	56,0	2
14.	19-233 28-15-ж	Покрытие изоляции рулонным стеклопластиком	м2	0,11	5,37	1
15.	17-708 27-60-в 27-68-в	Окраска не изолированных труб и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	м2	<u>81</u> 86	0,548	<u>44</u> 46
		Итого:	руб.			<u>47</u> 49

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16.5%		руб.			8
	Итого:					55 57
	Плановые накопления 6%		"			3
	Итого:		"			58 60
	ВСЕГО по смете		руб.			845 888

Примечание: В числителе - сметная стоимость для варианта с котельной, а в знаменателе сметная стоимость для варианта с тепловым узлом.

Составила:

Егорова

Егорова

Проверила:

Лучина

Лучина

на вентиляцию производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Основание: чертежи № ОВ-3

Сметная стоимость 0,49 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Колич.	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-510 38-19-а	Вентилятор осевой В80-1м "АИСИ-2"	к-т	1	6,95	7
2.	Сб.доп. 6 п. 3538	Стоимость	"	1	27,10	27

902-3-4

(У. кв. I)

222

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
8.	24-392 88-37-6 23-08 п.6-087	Заслонка P200P 8,26+11x1,076	шт	5	15,1	76
4.	23-57 30-10-в	Труба водогазопро- водная \varnothing 15 мм	м	60	1,07	64
5.	23-104 30-14-а	Испытание системы	м	60	0,08	2
6.	18-14 24-4-6 Пр-г 06-04 п.958	Воздуховоды асбесто- цементные периметром до 1000 мм цена: 0,46+1,84:1,2x1,089x x 1,06	м3	7,40	2,23	17
7.	24-2 88-1-д	Воздуховоды металли- ческие из листа стали толщ. 0,57 мм д. 200мм	м2	5	4,55	23

902-3-4		(У. кн. I)	223		16630-06	
I	2	3	4	5	6	7
8.	24-405 88-9-а	Решетка регулирующая Р-150	шт	4	0,99	4
9.	24-365 33-7-а	Дефлектор Т-17	"	7	8-48	59
10.	24-790 83-41-а	Узлы прохода общего назначения д. 200 мм	"	7	1,98	14
II.	Сб. доп. 8 п. 3825	Стоимость	"	7	13,40	94
		Итого:	руб.			397
		Пуск и регулировка 2,5%	"			8
		Итого:	"			405
		Накладные расходы 14,9%	"			57
		Итого:	"			462

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	"			28
		Итого:	руб.			490
I2.	I7-708	Строительные работы				
	27-60-з	Масляная окраска трубо-				
	27-68-з	проводов	м2	4	0,548	2
I3.	I7-708	Окраска воздуховодов	м2	0,6	0,548	-
	27-60-з	масляной краской за				
	27-68-з	2 раза				
		Итого:				2
		Накладные расходы 16,5%				-
		Итого:				2
		Плановые накопления 6%				-
		Итого:	руб.			2
		Всего по смете:	руб.			492

Составила:

К. Смир.

Егорова

Проверила:

Кур.

Лучина

С М Е Т А № 2-5

на котельную производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Основание: чертежи № 0В-3

Сметная стоимость 1,07 ты.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур. укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Колич.	Стоим. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-46 30-10-а	Трубы водогазопроводные Гост 3262-75 д. 20 мм	м	25	0,79	20
2.	23-47 30-10-а	То же, д. 25 мм	"	5,0	0,96	5
3.	23-48 30-10-а	То же, д. 32 мм	"	55	1,12	62

902-3-4

(У. кв. I)

226

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
4.	23-104 30-14-а	Испытание системы	м	850	0,08	2
5.	п. I чш п. 131	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п д. 20 мм	шт	5	1,1	6
6.	23-208 30-24-а п. I чш п. 185	То же, фланцевый д. 25 мм 15кч19п 2,24+22,1	"	1	4,46	4
7.	23-204 30-24-б	Клапан обратный подъем- ный фланцевый 15кч9бр д. 40 мм	шт	4	3,44	14
8.	п. I чш п. 1161	Стоимость	"	4	4,5	18

902-3-4

(У. кв. I)

227

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
9.	23-204 30-24-б	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п д. 40 мм	шт	10	8,44	84
10.	ц I чш п. 187	Стоимость	"	10	3,8	38
11.	23-204 30-24-б номенкл. спр. стр. 51	Клапан предохранитель- ный фланцевый 17ч3бр д. 40 мм 3,44+6,4 х 1,076	"	1	10,34	10
12.	24-89 33-2-б	Газоход из листовой стали толщ. 2,0 мм 270х140	м2	2,20	7,81	17
13.	23-533 32-1-а	Котел отопительный КЧМ-2У промавод. 4,23 м2 цена: 23,70+20,80х0,70	шт	2	48,26	97

I		2	3	4	5	6	7
14.	Сб. доп. 8 п. 3873		Стоимость	шт	2	194,0	883
15.	23-615 32-7-а		Насос циркуляционный I, 5к-6А с эл. двиг. А02-32-6 цена: 9,72+6,70х0,70	к-т	2	14,41	29
16.	п I чIII п I62I		Стоимость	"	2	44,10	88
	п I чIII п. II38		Клапан обратный подъем- ный I6C10к Ø 20 мм	шт	1	0,78	I
17.	23-662 32-10-а		Грязевик д. 40 мм	шт	1	13,80	13
18.	23-708 32-14-а		Ручной насос БКФ-2	"	1	25,80	25

902-3-4

(У. кн. I)

229

16630-06

I	2	3	4	5	6	7
19.	23-625 32-8-б	Расширительный бачок	шт	I	32,80	82
20.	23-688 32-12-в	Термометр	"	8	2,18	7
21.	23-687 32-12-б	Манометр	"	2	4,18	8
22.	ЦП ЧШ п. 1539 24-708 38-26-а	Кран воздушный ИЧбк д. 15 мм Сталь для крепления	" кг	I 15,1	0,81 0,84	I 5
23.	Сб, доп. I п. 2583	Виброизолятор Д0-45	"	8	2,23	18
24.	27-60-в 27-68-в	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	10	0,548	5
		Итого:	руб.			94

902-3-4

(У. кв. I)

230

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
	Пуск и регулировка 1%		руб.			9
	Итого:		руб.			956
	Накладные расходы 14,3%		"			52
	без п. 13		"			
	Накладные расходы 16,5%		"			1
	Итого:		"			1009
	Плановые накопления 6%		"			60
	Итого:		руб.			1069

Составила:

Егорова

Егорова

Проверила:

Лучина

Лучина