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^{0} производительностью 100, 200, 400, 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга I

(стр.I-230)

16630-06
ЦЕНА 4-41

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1980 г.

Заказ №4483 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°С производительностью 100, 200, 400, 700 м3/сутки.

АЛЬБОМ У

Сметы
Книга I

	Производительность м3/сутки			
	100	200	400	700
Стоимость: общая –	27,51 тыс.руб. 52,25 т.р.	27,51 тыс.р. 52,25 т.р.	28,13 т.р. 54,86 т.р.	29,39 т.р. 56,81 т.р.
Строительно-монтажных работ –	22,15 т.р. 37,15 т.р.	22,15 т.р. 37,15 т.р.	22,42 т.р. 37,93 т.р.	22,61 т.р. 38,32 т.р.
1 куб.м. здания –	34,16 руб. 30,19 руб.	34,16 руб. 30,19 руб.	34,58 руб. 30,82 руб.	34,87 руб. 31,14 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта В.Локтюшин
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование работ	№№ стр
I	2	3
	КНИГА I	
I.	Пояснительная записка	6
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)	I4
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)	3I
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
I0	Смета № I-3	- отопление	76
II	Смета № I-4	- вентиляция	82
I2	Смета № I-5	- котельная	87
I3	Смета № I-6	- тепловой узел	93
I4	Смета № I-7	- хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	96
I5	Смета № I-8	- хозяйственно-бытовая канализация	I00
I6	Смета № I-9	- технологическое оборудование и трубопроводы	I04
I7	Смета № I-I0	- нестандартизированное оборудование	II4
I8	Смета № I-II	- технодогическое оборудование при норме водоотведения 220 л/чел в сутки. (производительность 700 м3/сутки)	II7
I9	Смета № I-I2	- то же, при норме водоотведения 300 и I50 л/чел в сутки	I20
20	Смета № I-I3	- технологическое оборудование (производительность 400 м3/сутки)	I23
2I	Смета № I-I4	- технологические трубопроводы и арматура	I27
22	Смета № I-I5	- технологическое оборудование комнаты дежурного	I34
23	Смета № I-I6	- электроосвещение	I37
24	Смета № I-I7	- электросиловое оборудование	I49
25	Смета № I-I8	- связь и сигнализация	I6I
26	Смета № I-I9	- прокладка н/в кабельных сетей	I67

I	2		3
27	Смета № I-20	- гардеробное оборудование	I7I
28	Смета № 2-I	- общестроительные работы производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой)	I72
29	Смета № 2-2	- спецстроительные работы	207
30	Смета № 2-3	- отопление	2I6
3I	Смета № 2-4	- вентиляция	22I
32	Смета № 2-5	- котельная	225
		Книга 2	
33	Смета № 2-6	- технологическое оборудование и трубопроводы	23I
34	Смета № 2-7	- нестандартизированное оборудование	24I
35	Смета № 2-8	- технологическое оборудование и трубопроводы	243
36	Смета № 2-9	- нестандартизированное оборудование	256
37	Смета № 2-I0	- электроосвещение	259
38	смета № 2-II	- электросиловое оборудование	270
39	Смета № 2-I2	- автоматизация	285
40	Смета № 2-I3	- строительство резервуаров	289

I	2		3
4I	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 I00 м3/сутки	297
44	Смета № 3-2	- то же, производительность 200 м3/сутки	30I
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)	3II
47	Смета № 3-5	- нестандартизированное оборудование	32I
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 I00, 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 IУ изд. I965-I972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд. I968-I978 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-I969 года.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. I968-I977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-I0 изд. I970-I978 годов, предусматривающих условия территориального района I-а (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. I968-I976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-I3, изд. I970-I976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января I967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января I973 года, и дополнений к ним.

16630-06

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%

б) на сантехнические работы - I4,9%

в) на металлоконструкции - 8,3%

Плановые накопления - 6%.

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

Объектная смета № I

16630-06

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°С производительностью 700 и 400 м3/сут.

Сметная стоимость 29,39 / 28,13 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Общестроительные работы:						
		а) вариант с котельной	I6,32	-	-	-	I6,32	648,4 м3/ 25,17 руб.
		б) вариант с тепловым узлом	I5,89	-	-	-	I5,89	648,4 м3/ 24,50 руб.
2.	I-2	Спецстроительные работы:						
		а) вариант с котельной	0,88	-	-	-	0,88	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		б) 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	I,05
4.	I-4	Вентиляция	0,77	-	-	-	0,77	I,I9
5.	I-5	Котельная (вариант с котельной)	I,04	-	-	-	I,04	I,60
6.	I-6	Теловой узел (вариант с тепловым узлом)	0,08	-	-	-	0,08	0,I2
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Помещение хлордозаторной						
9.	I-9	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	0,44	0,56	-	I,00	-
I0.	I-I0	Нестандартизированное оборудование	-	0,09	0,32	-	0,4I	-
		Помещение воздуходувной:						
		а) при производительности 700 м3/сутки						
II.	I-II	Технологическое оборудование при норме водоотведения 220 л/чел в сутки	-	0,09	3,27	-	3,36	-
I2.	I-I2	То же, при норме водоотведения:						
		а) 300 л/чел. в сутки	-	0,08	4,67	-	4,75	-
		б) I50 л/чел. в сутки	-	0,I2	6,98	-	7,I0	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		б) при производительности 400 м3/сутки						
I3.	I-I3	Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки	-	0,06	2,20	-	2,26	-
		то же, при норме водоотведения I50 л/чел в сутки	-	0,08	4,67	-	4,75	-
I4.	I-I4	Технологические трубопроводы и арматура	-	0,69 0,53	-	-	0,69 0,53	-
I5.	I-I5	Технологическое оборудование комнаты дежурного	-	0,03	I,60	-	I,63	-
I6.	I-I6	Электроосвещение	-	I,I0	0,II	-	I,2I	-
I7.	I-I7	Электросиловое оборудование:						
		а) при норме водоотведения 300 л/чел в сут.	-	0,75	0,63	-	I,38	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		б) при норме водоотведения 220 и I50 л/чел в сутки	-	0,76	0,73	-	I,49	-
I8.	I-I8	Связь и сигнализация	-	0,08	0,02	-	0,I0	-
I9.	I-I9	Прокладка н/в кабельных сетей	0,07	0,30	-	-	0,37	-
20.	I-20	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,I7	0,I7	-
		Итого с котельной:						
		при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	20,52	3,56 3,38	7,9I 5,44	0,I7 -	32,I6 29,5I	37,I4 36,86
		220 л/чел в сутки	20,52	3,58 3,39	6,6I 5,54	0,I7	30,89 29,62	37,I7 36,67
		I50 л/чел в сутки	20,52	3,6I 3,4I	I0,32 8,0I	0,I7	34,62 32,II	37,2I 36,9I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого с тепловым узлом:								
при норме водоотведения 300 л/чел в сутки		I9,03		3,56	7,9I	0,I7	30,67	34,84
				3,38	5,44		28,02	34,56
220 л/чел в сутки		I9,03		3,58	6,6I	0,I7	29,39	34,87
				3,39	5,54		28,I3	34,58
I50 л/чел в сутки		I9,03		3,6I	I0,32	0,I7	33,I3	34,92
				3,4I	8,0I		30,62	34,6I

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

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова
Составила рук.группы Т.Калинина

16630-06

Объектная смета № 2

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

Сметная стоимость 56,8I тыс.руб.
54,86

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборудов. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-I	Общестроительные работы:						
		а) вариант с котельной	25,0I	-	-	-	25,0I	I230,6 м3/ 20,32 руб.
		б) вариант с тепловым узлом	24,76	-	-	-	24,76	I230,6 м3/ 20,I2 руб.
2.	2-2	Спецстроительные работы:						
		а) вариант с котельной	2,3I	-	-	-	2,3I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		б) вариант с тепловым узлом	2,I9	-	-	-	2,I9	
3.	2-3	Отопление:						
		а) вариант с котельной	0,85	-	-	-	0,85	0,69
		б) вариант с тепловым узлом	0,88	-	-	-	0,88	0,7I
4.	2-4	Вентиляция	0,49	-	-	-	0,49	0,40
5.	2-5	Котельная (вариант с котельной)	I,07	-	-	-	I,07	0,87
6.	I-6	Тепловой узел (вариант с тепловым узлом)	0,08	-	-	-	0,08	0,06
7.	I-7	Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	0,50	-	-	-	0,50	0,4I
8.	I-8	Хозяйственно-бытовая канализация	0,30	-	-	-	0,30	0,24

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Помещение электролизной						
9.	2-6	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,02	0,79	6,I7	-	6,98	-
I0.	2-7	Нестандартизированное оборудование	0,02	-	-	-	0,02	-
		Помещение воздуходувной:						
		а) при производительности 700 м3/сутки						
II.	I-II	Технологическое оборудование:						
		а) при норме водоотведения 220 л/чел в сутки	-	0,09	3,27	-	3,36	-
I2.	I-I2	То же , при норме водоотведения:						
		а) 300 л/чел в сутки	-	0,08	4,67	-	4,75	-
		б) I50 л/чел в сутки	-	0,I2	6,98	-	7,I0	-
		б) при производительности 400 м3/сутки						
I3.	I-I3	Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки	-	0,06	2,20	-	2,26	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		то же, при норме водоотведения I50 л/чел в сутки	-	0.08	4,67	-	4,75	
I4.	I-I4	Технологические трубопроводы и арматура	-	0,69 0,53	-	-	0,69 0,53	
I5.	I-I5	Технологическое оборудование комнаты дежурного	-	0,03	I,60	-	I,63	-
		Помещение фильтров						
I6.	2-8	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,I0 0,09	2,69 2,6I	2,I2 2,04	-	4,9I 4,74	
I7.	2-9	Нестандартизированное оборудование	-	0,32 0,26	3,60 3,I9	-	3,92 3,45	
I8.	2-I0	Электроосвещение	-	I,35	0,II	-	I,46	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I9.	2-II	Электросиловое оборудование:						
		а) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	-	I,22	I,07	-	2,29	-
		б) при норме водоотведения 220 и I50 л/чел в сутки	-	I,23	I,I7	-	2,40	-
20.	I-I8	Связь и сигнализация	-	0,08	0,02	-	0,I0	-
2I.	2-I2	Автоматизация	-	0,I2	0,20	-	0,32	-
22.	2-I3	Строительство резервуаров	0,6I	-	-	-	0,6I	-
23.	2-I4	Внутриплощадочные технологические трубопроводы -	0,6I / 0,56	-	-	-	0,6I / 0,56	-
24.	I-I9	Прокладка н/в кабельных сетей	0,07	0,30	-	-	0,37	-
25.	2-I5	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	3I,96 3I,90	7,67 7,35	I9,56 I6,60	0,23	59,42 56,08	32,20 3I,90
		220 л/чел в сутки	3I,96 3I,90	7,69 7,36	I8,26 I6,70	0,23	58,I4 56,I9	32,22 3I,90
		I50 л/чел в сутки	3I,96 3I,90	7,72 7,38	2I,97 I9,I7	0,23	6I,88 58,68	32,24 3I,92
		Итого с тепловым узлом:						
		при норме водоотведения 300л/чел в сутки	30,63 30,57	7,67 7,35	I9,56 I6,60	0,23	58,09 54,75	3I,I2 30,8I
		220 л/чел в сутки	30,63 30,57	7,69 7,36	I8,26 I6,70	0,23	56,8I 54,86	3I,I4 30,82
		I50л/чел в сутки	30,63 30,57	7,72 7,38	2I,97 I9,I7	0,23	60,55 57,35	3I,I6 30,84

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

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Начальник отдела смет и ПОС З.Морозова
Составила рук.группы Т.Калинина

16630-06

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°С производительностью 100 и 200 м3/сутки

Сметная стоимость 27,5I тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейск. укруп. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произ. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Общестроительные работы:						
		а) вариант с котельной	I6,32	-	-	-	I6,32	648,4 м3/ 25,17 руб
		б) вариант с тепловым узлом	I5,89	-	-	-	I5,89	648,4 м3/ 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	I,I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-3	Отопление: а) вариант с котельной	0,64	-	-	-	0,64	0,99
		б) вариант с тепловым узлом	0,68	-	-	-	0,68	I,05
4	I-4	Вентиляция	0,77	-	-	-	0,77	I,I9
5	I-5	Котельная (вариант с котельной)	I,04	-	-	-	I,04	I,60
6	I-6	Тепловой узел (вариант с тепловым узлом)	0,08	-	-	-	0,08	0,I2
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 оборудование и трубопроводы	-	0,44	0,56	-	I,00	-
I0	I-I0	Нестандартизированное оборудование	-	0,09	0,32	-	0,4I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Помещение воздуходувной:						
		а) при производительности I00 м3/сутки						
II	3-I	Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	-	0,06	0,88	-	0,94	-
		То же, при норме водоотведения 220 и I50 л/чел в сутки	-	0,06	I,87	-	I,93	-
		б) при производительности 200м3/сутки						
I2	3-2	Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки	-	0,06	I,87	-	I,93	-
		То же, при норме водоотведения I50 л/чел в сутки	-	0,06	2,20	-	2,26	-
I3	3-3	Технологические трубопроводы и арматура	-	0,32	-	-	0,32	-
I4	I-I5	Технологическое оборудование комнаты дежурного	-	0,03	I,60	-	I,63	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	I-I6	Электроосвещение	-	I,I0	0,II	-	I,2I	-
I6	I-I7	Электросиловое оборудование:						
		а) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	-	0,75	0,63	-	I,38	-
		б) при норме водоотведения 220 и I50 л/чел в сутки	-	0,76	0,73	-	I,49	-
I7	I-I9	Прокладка н/в кабельных сетей	0,07	0,30	-	-	0,37	-
I8	I-20	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,I7	0,I7	-
		Итого с котельной						
		а) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	20,52	3,09	4,I0 5,09	0,I7	27,88 28,87	36,4I
		220 л/чел в сутки	20,52	3,I0	5,I9 5,I9	0,I7	28,98 28,98	36,43
		I50 л/чел в сутки	20,52	3,I0	5,I9 5,52	0,I7	28,98 29,3I	36,43

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого с тепловым узлом:						
		при норме водоотведения 300л/чел в сутки	I9,05	3,09	4,I0 5,09	0,I7	26,4I 27,40	34,I5
		220 л/чел в сутки	I9,05	3,I0	5,I9	0,I7	27,5I 27,5I	34,I6
		I50 л/чел в сутки	I9,05	3,I0	5,I9 5,52	0,I7	27,5I 27,84	34,I6

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

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Начальник отдела смет и ПОС З.Морозова
Составила рук. группы Т.Калинина

16630-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

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°С производительностью 100 и 200 м3/сутки

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

№№ пп	№№ смет прейск. укрупн. норм.,расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	2-I	Общестроительные работы:						
		а) вариант с котельной	25,0I	-	-	-	25,0I	I230,6 м3/ 20,32 руб
		б) вариант с тепловым узлом	24,76	-	-	-	24,76	I230,6 м3/ 20,I2 руб
2	2-2	Спецстроительные работы:						
		а) вариант с котельной	2,3I	-	-	-	2,3I	-
		б) вариант с тепловым узлом	2,I9	-	-	-	2,I9	-

I	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	0,7I
4	2-4	Вентиляция	0,49	-	-	-	0,49	0,40
5	2-5	Котельная (вариант с котельной)	I,07	-	-	-	I,07	0,87
6	I-6	Тепловой узел (вариант с тепловым узлом)	0,08	-	-	-	0,08	0,07
7	I-7	Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	0,50	-	-	-	0,50	0,4I
8	I-8	Хозяйственно-бытовая канализация	0,30	-	-	-	0,30	0,24
		Помещение электролизной						
9	2-6	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,02	0,79	5,73	-	6,54	-
I0	2-7	Нестандартизированное оборудование	0,02	-	-	-	0,02	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Помещение воздуходувной:						
		а) при производительности 100 м3/сутки						
II	3-I	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	I,87	-	I,93	-
		б) при производительности 200 м3/сутки						
I2	3-2	Технологическое оборудование при норме водоотведения 300 и 220 л/чел в сутки	-	0,06	I,87	-	I,93	-
		То же, при норме водоотведения I50 л/чел в сутки	-	0,06	2,20	-	2,26	-
I3	3-3	Технологические трубопроводы и арматура	-	0,32	-	-	0,32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I4	I-I5	Технологическое оборудование комнаты дежурного	-	0,03	I,60	-	I,63	-
		Помещение фильтров						
I5	3-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,05	2,I7	I,78	-	4,00	-
I6	3-5	Нестандартизированное оборудование	-	0,25	2,39	-	2,64	-
I7	2-I0.	Электроосвещение	-	I,35	0,II	-	I,46	-
I8	2-II	Электросиловое оборудование:						
		а) при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	-	I,22	I,07	-	2,29	-
		б) при норме водоотведения 220 и I50 л/чел в сутки	-	I,23	I,I7	-	2,40	-
I9	I-I8	Связь сигнализация	-	0,08	0,02	-	0,I0	-
20	2-I2	Автоматизация	-	0,I2	0,20	-	0,32	-
2I	2-I3	Строительство резервуаров	0,6I	-	-	-	0,6I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22	3-6	Внутриплощадочные технологические трубопроводы	0,48	-	-	-	0,48	-
23	I-I9	Прокладка н/в кабельных сетей	0,07	0,30	-	-	0,37	-
24	2-I5	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,23	0,23	-
		Итого с котельной:						
		при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	3I,78	6,69	I3,78 I4,77	0,23	52,48 53,47	3I,26
		220 л/чел в сутки	3I,78	6,70	I4,87	0,23	53,58 53,58	3I,27
		I50 л/чел в сутки	3I,78	6,70	I4,87 I5,20	0,23	53,58 53,9I	3I,27
		Итого с тепловым узлом:						
		при норме водоотведения 300 л/чел в сутки	30,45	6,69	I3,78 I4,77	0,23	5I,I5 52,I4	30,I8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		220 л/чел в сутки	30,45	6,70	I4,67	0,28	52,25 52,25	30,I9
		I50 л/чел в сутки	30,45	6,70	I4,67 I5,20	0,28	52,25 52,58	30,I9

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

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Начальник отдела смет и ПОС З.Морозова
Составила рук.группы Т.Калинина

Сводка объемов и стоимости № I

на строительно-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°С производительностью 100,200,400,700 м3/сутки

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един изм	К-во един	Стоимость по смете в руб (в ценах базисного р-на) строит. монтаж. работ	наклад. расходы и план. накопл.	Всего	Удельный вес, процент к общей стоимости строит.монтаж.работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № I-I Общестроительные работы							
I	Земляные работы	м3	I0I5	736	I73	909	4,0I	
2	Фундаменты	м3	69,07	2752	646	3398	I5,00	
3	Стены	м3	I58,83	3888	9I3	480I	2I,20	
4	Покрытие	м3	9,6	880	207	I087	4,80	
5	Кровля	м2	I69,96	II32	266	I398	6,I7	
6	Перегородки	м2	65,57	226	53	279	I,23	
7	Окна	м2	II,90	2I5	5I	266	I,I7	
8	Двери	м2	30,39	436	II4	600	2,65	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Полы	м2	I07,25	733	I72	905	4,00	
I0	Металлоконструкции	т	0,93	I83	27	210	0,93	
II	Отделка наружная	м2	I47,4I	97	23	I20	0,53	
I2	Отделка внутренняя	м2	6I8,9I	872	205	I077	4,75	
I3	Выхлопная труба	руб	-	69	I6	85	0,38	
I4	Прочие работы	руб	-	6I0	I43	753	3,32	
	Итого по разделу I	руб	-	I2879	3009	I5888	70,I4	
П	Смета № I-2 Спецстроительные работы	руб	-	6I3	I44	757	3,35	
Ш.	Санитарно-технические работы							
I	Смета № I-3 Отопление	руб	-	556	I22	678	3,00	
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	руб	-	5I9	II3	632	2,79	
	б) строительные работы	руб	-	37	9	46	0,2I	

I	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	I5	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	I,32	
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	руб	-	I79	39	2I8	0,97	
	б) строительные работы	руб	-	64	I6	80	0,35	
	Итого по разделу III	руб	-	I920	4I5	2335	I0,33	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	IУ. Монтаж технологического оборудования и трубопроводов							
I	Смета № I-9 Технологическое оборудование и трубопровсды помещения хлордозаторной	руб	-	42I	26	447	I,98	
2	Смета № I-I0 Нестандартизированное оборудование помещения хлордозаторной	руб	-	86	5	9I	0,40	
3	Смета № I-II Технологическое оборудование помещения воздуходувной	руб	-	87	5	92	0,4I	
4	Смета № I-I4 Технологические трубопроводы и арматура помещения воздуходувной	руб	-	653	4I	694	3,07	
5	Смета № I-I5 Технологическое оборудование команты дежурного	руб	-	24	I	25	0,II	
	Итого по разделу IУ	руб	-	I27I	78	I349	5,97	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
У.	Электромонтажные работы							
I.	Смета № I-I6 на электро-освещение	руб.	-	I032	62	I094	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.	-	I824	III	I935	0,56	
УI.	Смета № I-I9 Прокладка н/в кабельных сетей	руб.	-	352	2I	373	I,65	
	Всего по объекту	руб.	-	I8859	3756	226I5	I00%	

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

Составили: Лучина
Щербакова
Мурова

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 аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью I00,200,400,700 м3/сутки

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Кол-во един. измер.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на)			Удельный вес, процент к общей стоимости строит.-монтаж.работ	Примечание
				строит. монтаж. работы	накладн. расходы и планов. накопления	Всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № 2-I Общестроительные работы							
I.	Земляные работы	м3	I5I9	II03	259	I362	3,55	
2.	Фундаменты	м3	4I,95	I935	455	2390	6,24	
3.	Каркас	м3	II,52	I382	325	I707	4,46	
4.	Стены:							
	а) панельные	м3	55,36	3835	90I	4736	I2,36	
	б) кирпичные	м3	I42,53	3367	79I	4I58	I0,86	
5.	Покрытие	м3	I4,46	I359	3I9	I678	4,38	
6.	Кровля	м2	252,00	I56I	367	I928	5,03	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Перегородки	м2	I27,53	439	I03	542	I,4I	
8.	О к н а	м2	30,96	495	II6	6II	I,59	
9.	Двери	м2	82,45	508	II9	627	I,64	
I0.	Полы	м2	I57,88	833	I96	I029	2,69	
II.	Металлоконструкции	т	3,6I	697	I03	800	2,09	
I2.	Отделка наружная.	м2	372,66	I65	39	204	0,53	
I3.	Отделка внутренняя.	м2	706,22	I7 I3	402	2II5	5,52	
I4.	Выхлопная труба	руб.	-	69	I6	85	0,22	
I5.	Приемный клапан	руб.	-	I8	4	22	0,06	
I6.	Прочие работы	руб.	-	6I8	I45	763	I99	
	Итого по разделу I.	руб.	-	20097	4660	24757	64,62	
II.	Смета № 22 Спецстроительные работы	руб.	-	I77I	4I6	2I87	5,7I	
III.	Санитарно-технические работы							
I.	Смета № 2-8 Отопление	руб.	-	724	I59	888	2,80	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	руб.	-	675	I48	828	2,I4	
	б) строительные работы	руб	-	49	II	60	C,I6	
2.	Смета № I-6 Тепловой узел	руб.	-	68	I5	88	0,22	
8.	Смета № 2-4 Вентиляция	руб.	-	407	85	492	I,28	
4.	Смета № I-7 Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	руб.	-	4I2	90	502	I,8I	
5.	Смета № I-8 Хозяйственно-бытовая канализация	руб.	-	248	55	298	0,78	
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	руб.	-	I79	39	2I8	0,57	
	б) отроительные работы	руб.	-	64	I6	80	0,2I	
	Итого по разделу II	руб.		I854	404	2258	5,89	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	IУ. Монтаж технологического оборудования и трубопроводов							
I.	Смета № I-II Технологическое оборудование помещения воздуходувной	руб.	-	87	5	92	0,24	
2.	Смета № I-I4 Технологические трубопроводы и арматура помещения воздуходувной	руб.	-	658	4I	694	I,8I	
8.	Смета № I-I5 Технологическое оборудование комнаты дежурного	руб.	-	24	I	25	0,07	
4.	Смета № 2-6. Технологическое оборудование и трубопроводы помещения электролизной	руб.	-	759	49	808	2,II	
5.	Смета № 2-7 Нестандартизированное оборудование помещения электролизной	руб.	-	I4	8	I7	0,04	
6.	Смета № 2-8 Технологическое оборудование и трубопроводы помещения фильтров	руб.	-	2620	I72	2792	7,29	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	в том числе:							
	а) монтажные работы	руб.	-	2587	I52	2689	7.02	
	б) строительные работы	руб.	-	88	20	I08	0,27	
7.	Смета № 2-9 Нестандартизированное оборудование. Помещение фильтров.	руб.	-	800	I8	8I8	0,88	
	Итого по разделу IУ	руб.	-	4457	239	4746	I2,39	
У.	Электромонтажные работы							
I.	Смета № 2-I0 на электроосвещение.	руб.	-	I276	76	I352	3,53	
2.	Смета № 2-II на электрооборудование	руб.	-	II60	70	I230	8,2I	
3.	Смета № 2-I2 на КИП и автоматику.	руб.	-	II0	7	II7	0,30	
4.	Смета № I-I8 на связь и сигнализацию	руб.	-	72	5	77	0,20	
	Итого по разделу У	руб.	-	2618	I58	2776	7,24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Смета № 2-I4							
УI.	Внутриплощадочные технологические трубопроводы	руб.	-	509	I05	6I4	I,60	
УП.	Смета № 2-I3 Строительство резервуаров	-"-	-	49I	II5	606	I,58	
УШ.	Смета № I-I9 Прокладка н/в кабельных сетей	руб.	-	352	2I	373	0,97	
	Всего по объекту	руб.	-	32I49	6I68	383I7	I00%	

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

Составили: Лучина
Щербакова
Мурова

16630-06

СМЕТА № I-I

на общестроительные 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°С производительностью I00,200, 400, 700 м3/сутки.

Основание: чертежи № АР-I-4; КМ I -6
Составлена в ценах I969 года для базисного района

Сметная стоимость 16,82 тыс.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.)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-406-77 I-407-77 I0-48-Г К-2	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 3 м Цена: 2,50+2.1,58=5,75 руб.	0,42	I00м3	5,75	2
2.	I-324-77 I0-4I-Е т.ч. п.27	Погрузка грунта I группы на автомобили- самосвалы Цена: II,6-I0,72х0,I=I0,5 руб.	0,42	I00м3	I0,50	4

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен.3ч.I стр.29	Транспорт грунта на расстояние до I км	50,40	т	0,25	I3
4	I-368-77 I0-44-8	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	0,42	I00м3	I,66	I
5	I-325-77 I0-4I-8	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	5,32	I00м3	I4,40	77
6	I-635-77 I0-II4-Б 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 I0-44-8	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	5,32	I00м3	I,96	I0

I	2	3	4	5	6	7
9	I-242-77 I0-4I-К	Разработка грунта 2 группы экскаватором -прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	4,4I	I00м3	I3,90	6I
I0	Ц.3ч.I стр.29	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	77I,75	т	0,25	I93
II	I-438-77 I-439-77 I0-49-Д к-3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м Цена: I,65+0,62x3= 3,72 руб	3,53	I00м3	3,72	I3
I2	I-636-77 I0-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	88,20	м3	0,43	38
I3	I-824-77 I0-I56-И	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	3,53	I00м3	I2,40	44
		Итого по разделу I	-	руб		736

I	2	3	4	5	6	7
		2. Фундаменты				
I4	I3-I 2I-5-А	Основания песчаные под фундаменты	5,92	м3	5,84	35
I5	II-28-7I I9-2-А	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	8,I5	м3	6,I0	50
I6	II-29-7I I9-2-Б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	57,07	м3	3,59	205
I7	ЦСЦ п.I57	Стоимость бетонных блоков из бетона М-I50 объемом более 0,5 м3	57,07	м3	34,30	I958
I8	ЦСЦ п.I58	Стоимость бетонных блоков из бетона М-I50 объемом до 0,5 м3	8,I5	м3	35,70	29I
I9	II-3-7I I9-I-Б	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов весом до I,5 т на песчаное основание при глубине котлована до 4 м	6,I5	м3	3,63	22

I	2	3	4	5	6	7
20	II-5-7I I9-I-В	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов весом до 3 т на песчаное основание при глубине котлована до 4 м	2,43	м3	2,48	6
2I	Сб.доп. к ЦСЦ вып.I п.4235	Стоимость сборных ж/б плит ФЛI0.24-I	2,43	м3	40,50	98
22	Сб.доп. к ЦСЦ вып.I п.4236	Стоимость сборных ж/б плит ФЛI0.I2-I	0,60	м3	40,80	24
23	Сб.доп. к ЦСЦ вып.I п.4239	Стоимость сборных ж/б плит ФЛ8.24-I	4,46	м3	39,00	I74
24	Сб.доп. к ЦСЦ вып.I п.4240	Стоимость сборных ж/б плит ФЛ8.I2-I	I,I0	м3	39,40	43
25	II-I09-7I I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,09	м3	9,30	I

I	2	3	4	5	6	7
26	ЦСП,п.4452 06-08,п.II27 прим.2	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	0,09	м3	44,30	4
27	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,0I	т	I94,00	2
		Итого по разделу 2		руб		2752
		3. С т е н ы				
28	I3-33 2I-7-А	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м	I42,5	м3	26,00	3704
29	I3-I6 2I-6-А	Горизонтальная гидроизоляция стен и массивов - цементная с жидким стеклом	42,25	м2	0,58	25
30	I3-58 2I-9-А	Расшивка швов кладки из кирпича	I,90	I00м2	I0,30	20
3I	II-I99-7I I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	I,67	м3	9,30	I6

I	2	3	4	5	6	7
32	ЦСЦ,п.4452 06-08 п.II27 прим.2	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	I,67	м3	44,30	74
33	Ц.Iч,4р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,25	т	I94,00	49
		Итого по разделу 3		руб		3888
		4. Покрытие				
34	II-20I-7I I9-I9-А	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до I0м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м по стропильным конструкциям сегментного, арочного, полигонального и тому подобных очертаний весом до I0т	8,00	шт	7,77	62
		Цена: 4,94+I,22х0,Iх23,2= 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.I62	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	I4I
37	Ц.Iч.4р.7 п-6	Арматура класса А-IУ	0,24	т	235,00	56
38	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,3I	т	I94,00	64
39	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,28	т	2I4,00	60
40	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,09	т	3I0,00	28
4I	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,09	т	I74,00	I6
42	II-47I-7I I9-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	2,00	шт	I,83	4

I	2	3	4	5	6	7
43	ЦСЦ,п.4377 06-08 п.380	Стоимость сборных ж/б стаканов	0,I2	м3	79,00	9
44	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,0I	т	I73,00	2
45	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,0I	т	I94,00	2
46	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,0I	т	2I4,00	2
47	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,0I	т	3I0,00	3
48	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,0I	т	I74,00	2
49	II-463-7I	Укладка ж/б опорных подушек	0,23	м3	I0,I0	2
50	ЦСЦ,п.4452 06-08,п.II27 прим.2	Стоимость опорных подушек ОП-I	0,23	м3	44,30	I0

I	2	3	4	5	6	7
5I	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,03	т	I94,00	6
52	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,07	т	3I0,00	22
53	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,07	т	I74,00	I2
		Итого по разделу 4	-	руб		880
		5. К р о в л я				
54	I6-623 26-I0-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за I раз	I,69	I00м2	I7,50	30
		Цена: 35х0,5= I7,5 руб				
55	I6-600 26-I0-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо	I,69	I00м2	29I,00	492

I	2	3	4	5	6	7
56	I6-625 26-II-Б	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкобетонным или плотным утеплителям толщиной I5 мм марки 50	I,69	I00м2	32,60	55
		Цена: I0,7+2,IxI4,2-(0,4I+0,53xI4,2)=32,6 руб				
57	37-468-72 57-3-А	Огрунтовка раствором битума	I6,95	I0м2	2,I7	37
		Цена: 4,34x0,5 = 2,I7 руб				
58	I6-544 26-6-Г	Кровля рулонные четырехслойные из гнилостойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике ,по готовому основанию из бетона или раствора,для здания шириной от I2 до 24 м	I69,96	м2	2,89	49I
59	I6-59I 26-9-Е прим.I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	0,08	I00м2	I52,00	I2
60	I6-585 26-9-В прим.I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	I,99	I00м2	7,77	I5

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 5		руб		II32
		6. Перегородки				
6I	I3-48 2I-7-И	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в I/2 кирпича	65,57	м2	3,44	226
		Итого по разделу 6		руб		226
		7. О к н а				
62	I5-I57-72 23-28-А	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами при площади проема до 5 м2	II,90	м2	2,89	34
63	Ц.Iч.2р.2 п-I78	Стоимость блоков оконных НСI-94	II,00	м2	II,70	I39
64	I5-I6I-72 23-29-Б	Установка приборов для окон со спаренными переплетами	7,00	шт	0,2I	I

I	2	3	4	5	6	7
65	Ц.Iч.Iр.I п-548	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными с форточкой	7,00	к-т	I,94	I4
66	I7-856 27-69-В К-I,II	Остекление оконных спаренных переплетов в жилых и общественных зданиях каменных, оконным 3-мм стеклом на втапиках по замазке	II,90	м2	2,25	27
		Цена: 2,03xI,II= 2,25 руб				
		Итого по разделу 7		руб		2I5
		8. Двери				
67	I5-I88-72 23-35-А	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	8,24	м2	I,33	II
68	I5-I88-72 23-35-А	Установка внутренних дверных блоков	4,I2	м2	I,33	5
69	I5-I90-72 23-35-В	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2,с прирезкой приборов в перегородках	I8,03	м2	2,I5	39

I	2	3	4	5	6	7
70	I5-I9I-72 23-35-А,В	Стоимость пакли	I4,42	м2	0,90	I3
7I	Ц.Iч.2р.2 п-457	Блоки дверные наружные под остекление, однопольные Д-63	4,I2	м2	I2,30	5I
72	Ц.Iч.2р.2 п-450	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д 56	I2,36	м2	I3,70	I69
73	Ц.Iч.2р.2 п-422	Блоки дверные однопольные Д 37	8,24	м2	II,90	98
74	Ц.Iч.2р.2 п-423	Блоки дверные однопольные Д 38	I,65	м2	I2,I0	20
75	Ц.Iч.2р.2 п-I8	Стоимость дверных блоков ДГ-2I	4,02	м2	I0,20	4I
76	I7-87I 27-69-И	Остекление дверных одинарных полотен 3-мм стеклом на штапиках по замазке	0,42	м2	I,76	I
		Цена: I,56xI,I3= I,76 руб				

I	2	3	4	5	6	7
77	Ц.Iч.Iр.I п-527	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	4,00	к-т	5,23	2I
78	Ц.Iч.Iр.I п-530	Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных	8,00	к-т	I,53	I2
79	Ц.Iч.Iр.I п-533	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	3,00	к-т	I,53	5
		Итого по разделу 8	-	руб		486
		9. П о л ы				
		Тип.I - керамическая плитка				
80	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	24,05	м2	0,37	9
8I	I6-43 25-6-Д 25-25-К	Подстилающий слой из кислотоупорного бетона	2,4I	м3	64,90	I56
		Цена: 23,6+(60,45-20)xI,02= 64,90 руб				

I	2	3	4	5	6	7
82	I6-23I 25-I7в	Покрытия из плиток керамических кислотоупорных	24,05	м2	3,I6	76
		Тип 2. - керамическая плитка				
83	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	2,40	м2	0,37	I
84	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	0,24	м3	23,60	6
85	I6-44 I6-45 25-7-А,Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике В 4 слоя Цена: 92+3х6I= 275 руб	0,02	I00м2	275,00	6
86	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм марки I50 Цена: 0,54+(I9,6-I7,9)х0,02I=0,58 руб	2,40	м2	0,58	I
87	I6-229 25-I7-Д	Покрытия из плиток керамических(метлахских) без красителя на цементном растворе марки I50 Цена: 2,9I+(I9,6-I7,9)х0,02I= 2,95 руб	2,40	м2	2,95	7

I	2	3	4	5	6	7
		Тип 3. - цементное покрытие				
88	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	I5,50	м2	0,37	6
89	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	I,55	м3	23,60	37
90	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные	I5,50	м2	0,62	I0
9I	I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	I5,50	м2	0,08	I
92	I7-3I6 27-25-А	Изоляция пола войлоком	8,00	м2	0,99	8
		Тип 4. - линолеум				
93	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	22,I0	м2	0,37	8
94	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	2,2I	м3	23,60	52

I	2	3	4	5	6	7
95	I6-86 I6-87 25-I0-В,Г	Стяжки из легкого бетона М 50 толщиной 20мм Цена: I,82-3х0,34= 0,8 руб	22,I0	м2	0,80	I8
96	I6-332 25-23-Б	Покрытия из линолеума поливинилхлоридного однослойного на битумной мастике	22,I0	м2	3,64	80
97	I6-347 25-23 прим.2	Устройство деревянных плинтусов	0,22	I00м2	27,20	6
		Тип 5. - керамическая плитка				
98	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	43,20	м2	0,37	I6
99	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	4,32	м3	23,60	I02
I00	I6-229 25-I7-Д	Покрытия из плиток керамических (метлахских) без красителя на цементном растворе марки I50 Цена: 2,9I+(I9,6-I7,9)х0,02I= 2,95 руб	43,20	м2	2,95	I27

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 9		руб		733
		I0. Металлоконструкции				
I0I	ЦМО I3 I3-25	Монтаж металлических подвесных путей	0,93	т	30,60	28
I02	Ц.Iч,2р.I п-60	Стоимость монорельса, прямые звенья	0,93	т	I67,00	I55
		Итого по разделу I0		руб		I83
		II. Отделка наружная				
I03	I7-203 27-I8-А	Высококачественная штукатурка известковым раствором цоколя, обрамления окон и ниш дверных проемов	44,4I	м2	0,89	40
I04	I7-208 27-I8-Е	Высококачественная штукатурка фасадов известковым раствором по камню-плоские откосы шириной более 200 мм	58,42	м	0,4I	24

I	2	3	4	5	6	7
I05	I7-6II 27-52-В прим.I,2 I7-623 27-52-Д прим.I,2	Окраска фасадов цементно-перхлорвиниловыми красками Цена: (24,I+39,I):2= 3I,6 руб	I,03	I00м2	3I,60	33
		Итого по разделу II	-	руб		97
		I2. Отделка внутренняя				
I06	I7-298 27-23-Б	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка)	I27,04	м2	0,27	34
I07	I7-586 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая окраска по штукатурке потолков	0,67	I00м2	5,55	4
I08	I7-576 27-64-Б 27-48-Б	Внутренняя клеевая улучшенная окраска потолков	0,40	I00м2	9,42	4

I	2	3	4	5	6	7
I09	20-94 27.I-I2-А	Окраска водоразбавляемой поливинил-ацетатной краской ВА-27 потолков за 2 раза Цена: I2,5х2= 25,0 руб	0,22	I00м2	25,00	6
II0	I7-620 27-52-Д	Окраска перхлорвиниловыми красками потолков	0,48	I00м2	43,00	2I
III	I7-660 27-55-И 27-66-И	Улучшенная масляная окраска по штукатурке потолков белилами	26,72	м2	0,87	23
II2	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	II9,8I	м2	0,24	29
II3	I7-286 27-23-В	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен	47,06	м2	0,75	35
II4	I7-287 27-23-В прим.2	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен	I44,28	м2	0,84	I2I

I	2	3	4	5	6	7
II5	I7-588 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая окраска по штукатурке стен	I,29	I00м2	5,55	7
II6	I7-576 27-64-Б 27-48-Б	Внутренняя клеевая улучшенная окраска стен	0,50	I00м2	9,42	5
II7	I7-620 27-52-Д	Окраска перхлорвиниловыми красками	0,3I	I00м2	43,00	I3
II8	20-94 27.I-I2-А	Окраска бетонных и оштукатуренных стен водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 за 2 раза	0,34	I00м2	25,00	9
		Цена: I2,5х2 = 25,5 руб				
II9	I7-649 27-55-3 27-66-3	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, столбов, пилястр и ниш белилами с добавлением колера	I27,I5	м2	0,7I	90
I20	I7-I20 27-I2-В	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов в общественных и промышленных зданиях по кирпичу и бетону	II2,38	м2	3,83	430

I	2	3	4	5	6	7
I2I	I7-702 27-60-Ж 27-68-Ж	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	0,27	I00м2	42,40	II
I22	I7-627 27-54-В 27-65-В	Простая масляная окраска плинтусов	2,2I	м2	0,37	I
I23	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: 0,29х(2,I-0,3)+0,96х0,3=0,8I руб	II,90	м2	0,8I	I0
I24	I7-657 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков,глухих,подготовленных под вторую окраску,белилами в стенах Цена: 0,22х2,4 = 0,53 руб	I0,30	м2	0,53	5
I25	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: 0,22х(2,7-0,3)+0,77х0,3= 0,76 руб	I5,97	м2	0,76	I2

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, белилами в стенах	2,06	м2	0,40	I
		Цена: 0,22хI,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 подготовленных под вторую окраску, белилами в перегородках	2,06	м2	0,63	I
		Цена: 0,22х(2,I-0,3)+0,77х0,3= 0,63 руб				
		Итого по разделу I2		руб		872
		I3. Вентиляционная труба (для варианта с котельной)				
I28	I4-II7-7I 22-I9-А	Установка трубы высотой до 30 м	I,37	т	42,30	58
I29	Ц.Iч.2р.I п-400	Стоимость металлоконструкций трубы	I,37	т	223,00	306

I	2	3	4	5	6	7
I30	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010	0,I2	I00м2	8,95	I
I3I	20-84 27.I-5-Н	Окраска внутренней поверхности воздуховодов эмалью ПХВ в 3 слоя Цена: 9,22х3= 27,7 руб	0,I2	I00м2	27,70	3
I32	I4-М-У-780 72	Нанесение грунта ГФ-020 на металлическую поверхность	27,I2	м2	0,23	6
I33	20-82 27.I-5-Н	Окраска металлических конструкций эмалью ХВ-II0	0,27	I00м2	9,67	3
		Итого по разделу I3		руб		377
		I4. Выхлопная труба				
I34	23-77 30-II-Г	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб 2I9-6 мм	4,50	м	7,62	34

I	2	3	4	5	6	7
I35	24-356 33-6-В	Установка металлического колцака под трубой	I,00	шт	3,08	3
I36	Ц.Iч.3 п.858	Зонты над выхло-пными трубами из стали круглые диаметром до 700 мм	63,86	кг	0,4I	26
I37	I9-200 28-I3-Д	Окленивание поверхности изоляции асбестовой тканью за 2 раза	I,98	м2	2,64	5
		Цена: I,32х2= 2,64 руб				
I38	20-62 27.I-5-А	Окраска металлических конструкций битумным лаком номер I77	0,05	I00м2	4,0I	I
		Итого по разделу I4		руб		69
		I5. Прочие работы				
I39	32-43-7I 45-I6-Ж	Устройство дорожных корыт без применения механизмов при полукорытном профиле глубиной до 250 мм	0,5I	I00м2	7,76	4

I	2	3	4	5	6	7
I40	32-200-7I 45-53-А	Основания щебня (гравия) рядового толщиной слоя I00 мм - отмостка Цена: 20,I+I2,4x7,38+2,6x8,04+2x0,I = I35,0 руб	0,5I	I00м2	I35,00	69
I4I	32-I97-7I 45-52-А	Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм - отмостка Цена: 9,2+5,9xI3,5+0,5x4,96 = 9I,3 руб	0,5I	I00м2	9I,30	47
I42	I6-75 25-96	Утепление пола шлаком по периметру здания	30,I	м3	I4,2	426
I43	I3-323 2I-24-А	Крыльцо с входной площадкой	6,30	м2	I0,I0	64
		Итого по разделу I5				6I0
		Итого по смете				I3256 I2879
		в т.ч. общестроительные работы				I2709 I2696
		в т.ч. металлоконструкции				547 I83

I	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 Куклина

Проверила Калинина

16630-06

СМЕТА № I-2

на спецстроительные работы производственно-вспомога - тельного 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 - 40^0 производительностью 100,200,400,700 м3/сутки.

Основание : чертежи № КК 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.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I6-48 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	0,44	м3	23,60	I0
2.	I2-20 20-8-А	Фундаменты бетонные объемом до 5м3 под оборудование из бетона М-200	4,50	м3	29,00	I3I
		Цена: 25,7+(23,2-20)xI,02= 29,0 руб.				

16630-06

1	2	3	4	5	6	7
8.	I2-26 20-8-Ж	Фундаменты м/б объемом до 5м3 под оборудование из бетона М-200 Цена: 28,2+(28,2-2I,9)xI,0I5=29,5 руб.	2,72 I,60	м3	29,50	80 47
4.	Ц.I ч.2 р.4 п-5	Стоимость арматуры класса А-I	0,03 0,0I	т	I59,00	5 2
5.	Ц.I ч.2 р.4 п-7	Стоимость арматуры класса А-III	0,I8	т	I84,00	24
6.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,I0 0,0I	т	309,00	3I 3
7.	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I0 0,0I	т	I74,00	I7 2
8.	I2-40 20-5-А	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	0,0I	т	469,00	5

I	2	3	4	5	6	7
9.	I6-43 25-6-Д	Днище каналов и приямков из бетона М-200 Цена: 23,6+(23,2-20)xI,02=26,9 руб.	0,78 I,2	м3	26,90	2I 82
I0.	I2-45 20-7-А	Стенка каналов и приямков из бетона М-200 Цена: 25,3+(23,2-20)xI,02=28,6 руб.	0,68 I,8	м3	28,60	I9 5I
II.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,84 0,I5	т	809,00	I05 46
I2.	Ц.I ч.4 р.7 п.386	Металлизация закладных деталей	0,84 0,I5	т	I74,00	59 26
I8.	II-3I8-7I I9-I4-А	Укладка плит покрытий каналов и тоннелей площадью до 0,5 м2 Цена: 0,I9+0,007xI4,2=0,29 руб.	24	шт	0,29	7
I4.	ЦСП п.47I5 06-08 п.I252	Стоимость оборных ж/б плит из бетона М- 300	0,48	м3	5C,I0	28

I	2	3	4	5	6	7
I5.	Ц.I ч.4 р.7 п-2	Стоимость арматуры класса А-2	0,08	т	I83,00	5
I6.	Ц.I ч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	0,0I	т	3I0,00	3
I7.	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,0I	т	I74,00	2
I8.	I2-73 20-I0-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)хI,0I5=36,0 руб.	0,66	м3	86,0	24
I9.	Ц.I ч.2 р.4 п-2I	Арматура класса А-I	0,02	т	I66,00	3
20.	Ц.I ч.2 р.4 п-23	Арматура класса А-III	-	т	I94,00	-
2I.	I2-43 20-6-А	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм	5,56	м2	0,55	3

I	2	3	4	5	6	7
22.	36-654 49-90 об.доп. в. 5	Перекрытие каналов и приямков металлическими щитами	2,08 4,8I	м2	II,30	28 54
23.	I9-II6 28-7-И	Изоляция покрытий плитами минераловатными	0,05	м3	7I,00	4
24.	I5-328-72 23-6I	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами	3,60	м2	0,06	I
25.	Ц.I ч.2 р.2 п-394	Стоимость щитов покрытия	3,60	м2	3,59	I8
26.	I5-I-72 23-I-А	Устройство обвязки из брусьев для деревянных щитов	0,0I	м3	84,00	I
27.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция гидроизолом на битумной мастике стен и днища каналов	0,I9	I00м2	92,00	I7
28.	I6-24I 25-I8-Е	Покрытия из плиток керамических кислотоупорных толщиной 20мм на битумной мастике стен и днища каналов	I8,83	м2	3,84	72

I	2	3	4	5	6	7
29	I4-I78-7I 22-25-I	Окраска масляными составами за 2 раза металлических щитов	0,I7	т	I0,50	2
		Итого по смете	-	руб	-	7I5 6I3
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %		руб		II8 I0I
		Итого		руб		833 7I4
		Плановые накопления 6 %		руб		50 43
		ВСЕГО		руб		883 757

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

Составила Куклина

Проверила Калинина

16630-06

С М Е Т А № I-8

на отопление 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°С производительностью I00,200,400,700 м3/сутки.

Основание: чертежи № ОВ-2

Сметная стоимость 0,64 тыс.руб.
0,68

Составлена в ценах I969 г.

№ пп	№ прейскур. № 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 32-9-6	Радиаторы М-I40 - АО	экн	47,6 52,85	5,29	252 280

1	2	3	4	5	6	7
2.	28-46 30-10-а	Трубы стальные водогазопровод-ные ГОСТ 8262-75 д.20мм	м	47	0,79	37
3.	28-47 30-10-а	То же , д. 25мм	"	45	0,96	43
4.	28-48 30-10-а	То же , д.32мм	"	58	0,96	56
5.	28-104 30-14-а	Испытание системы	м	150	0,03	4
6.	п.Iч.III п.1467	Кран двойной регулировки КДР д.20мм	шт	7	I,09	8
7.	23-689 32-12-г	Кран " Маевского"	"	9	0,40	4

I	2	3	4	5	6	7
8.	28-654 82-9-6	Трубы ребристые е= I,5м д.70мм	м нт	9 6	- I0,40	- 62
9.	24-708 88-26-а	Каркас для крепления ребристых труб 50х50х5	кг	45,2	0,34	I5
I0.	Ц.I ч.II п.I32	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п д.25мм	нт	2	I,44	3
II.	п.I589	Кран воздушный IIч6бк д. I5мм	"	2	0,8I	2
I2.	п.I905	Металлическая сетка	м2	0,I5	I,79	-
		Итого	руб.			486 5I4

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка I%	руб.	-	-	5
		Итого	руб.			491 519
		Накладные расходы I4,9%	-"-	-	-	78 77
		Итого	руб.			564 596
		Плановые накопления 6%	-"-	-	-	34 36
		Итого	руб.			598 632

I	2	3	4	5	6	7
		Строительные работы				
I3.	I9-50 28-3-г	Изоляция трубопроводов минеральной ватой толщ. 30мм	м3	0,08	56,0	2
I4.	I9-238 28-I5-к	Покрытие изоляции рулонным стеклопластиком	м2	0,II	5,87	I
I5.	I7-708 27-60-з 27-68-з	Окраска не изолированных труб и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	м2	58 62	0,548	32 34
		Итого	руб.			35 37
		Накладные расходы I6,5%	-"-	-	-	6
		Итого	-"-	-	-	4I 43

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.			8
		Итого	-"-	-	-	43 46
		Всего по смете	руб.			641 678

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

Составила Егорова

Проверила Лучина

16630-06

СМЕТА № 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°С производительностью I00, 200, 400, 700 м3/сутки

Основание: чертежи № ОВ-3

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскуранта № укруп. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Количество един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	24-723 33-28-а	Вентагрегат А2,5 I00-2 с ц/б вентилятором Ц4-70 № 2,5 положение кожуха "Пр.0 и А.0" эл.двиг.АОЛ-22-2 на виброосновании вес агр.32 кг	к-т	2	36,20	72
2.	Сб.доп.I п.2568	Стоимость	к-т	2	43,50	87

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-449 33-I6	Гибкие вставки	м2	I,60	I3,0	2I
4.	24-47 33-2-б	Лист первичной регулировки из стали толщ. I,0 мм				
		200х200 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+IIхI,076	шт	5	I5,I	76
6.	I6-I4 24-4-б пр-т 06-04 п.958	Воздуховоды асбестоцементные периметром до I000 мм цена: 0,46+I,84:I,2х х I,089хI,06	м2	7,40	2,23	I7

I	2	3	4	5	6	7
7.	24-I 33-I-а	Воздуховоды металлические из листа стали толщ. 0,57 мм д.I60мм	м2	7,0	7,88	55
8.	24-2 33-I-б	То же, диам.200 мм	"	3,0	4,55	I4
9.	23-57 30-I0-в	Труба водогазопроводная диам. I5 мм	"	30	I,07	32
I0.	24-405 33-9-а	Решетка регулирующая Р-I50	шт	4	0,99	4
II.	24-365 33-7-а	Дефлектор Т-I7	"	6	8,48	5I
I2.	24-790 33-4I-а	Узлы прохода общего назначения д. 200 мм	"	6	I,98	I2

I	2	3	4	5	6	7
I3.	Сб,доп.8 п.3835	Стоимость	шт	6	I8,40	80
I4.	23-I04 30-I4-в	Испытание системы	м	30	0,03	I
		Итого:	руб.			622
		Пуск и регулировка 2,5 %	"			I6
		Итого:	"			638
		Накладные расходы I4,9 %	руб.			95
		Итого:	руб.			733
		Плановые накопления 6 %.	руб.			38
		Итого:	руб.			77I

I	2	3	4	5	6	7
		Строительные работы				
I4.	I4М-У-985	Покрытие воздуховодов перхлорвиниловым лаком внутри и снаружи за 2 раза	м2	0,6	3,52	2
I5.	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 Егорова

Проверила Лучина

С М Е Т А № I-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 № ОВ-2
Сметная стоимость I,04 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейск. № укрупн. сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм	К-во	Стоимость в руб единицы	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-46 30-I0-а	Трубы водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д. 20 мм	м	250	0,79	20
2	23-47 30-I0-з	То же, д.25 мм	"	5,0	0,96	5

I	2	3	4	5	6	7
3	23-48 30-I0-а	Трубы водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.32 мм	м	45	I,I2	50
4	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	"	75	0,03	2
5	Ц.Iч.Ш п.I3I	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8п д.20 мм	шт	5	I,I	6
6	23-203 30-25-а Ц.Iч.Ш п.I85	То же, фланцевый д.25 мм I5кчI9п 2,24+2,2I	" "	I	4,46	4
7	23-204 30-24-б	Клапан обратный подъемный фланцевый I6кч9бр д.32 мм	шт	4	3,44	I4

I	2	3	4	5	6	7
8.	ц.I ч.III п.II60	Стоимость	шт	4	3,86	I5
9.	23-204 30-24-6	Вентиль запорный фланцевый I5кчI9п д. 32 мм	"	I0	3,44	34
I0.	ц.Iч.III п.I86	Стоимость	"	I0	2,90	29
II.	23-204 30-24-6 номенкл. спр.стр.5I	Клапан предохранительный фланцевый I7ч30р д. 32 мм 3,44+6,4 хI,076	"	I	I0,34	I0
I2.	24-89 33-2-6	Газоход из листовой стали толщ.2,0 мм 270хI40	м2	2,20	7,8I	I7

I	2	8	4	5	6	7
I3.	23-533 32-I-а	Котел отопительный КЧМ-2У производ.4,23м2 цена: 23,70+20,80х0,70	шт	2	48,26	97
I4.	Сб.доп.8 п.8878	Стоимость	"	2	I94,0	388
I5.	23-6I5 32-7-а	Насос циркуляционный I,5К-6А с эл.двиг. АО2-32-6	к-т	2	I4,4I	29
I6.	ц.I ч.III п.I62I	Стоимость	"	2	44,I0	88
I7.	Ц IчIII п.II38	Клапан обратный подъемный I6б1бк и ϕ 20 мм	шт	I	0,78	I

I	2	3	4	5	6	7
I8.	23-662 32-I0-а	Грязевик д. 40 мм	шт	I	I3,30	I3
I9.	23-708 32-I4-в	Ручной насос БКФ-2	"	I	25,80	25
20.	23-625 32-8-б	Расширительный бачок	шт	I	32,80	32
2I.	23-688 32-I2-в	Термометр	"	8	2,I8	7
22.	23-687 32-I2-б	Манометр	"	2	4,I8	8
23.	п.Iч.Ш п.I539	Кран воздушный IIч6бк д. I5 мм	"	I	0,8I	I

1	2	3	4	5	6	7
24.	24-708 88-26-а	Сталь прокатная для крепления	кг	I5,I	0,34	5
25.	Сб.доп.I п.2588	Вибровозлятор ИО-45	кг	8	2,23	I8
26.	I7-708 27-60-в 27-68-в	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	I0	0,548	5
		Итого:	руб.			923
		Пуск и регулировка I%	"			9
		Итого:	"			982
		Накладные расходы I4,9% без п. I3;I4; I5;I6	"			5I
		Накладные расходы I6,5%	"			I
		Итого:	"			984
		Плановые накопления 6%	"			59
		Итого:	руб.			I043

Составила: Егорова

Проверила: Лучина

16630-06

С М Е Т А № I-6

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 - 40°С производительностью I00, 200, 400, 700 м3/сутки.

Основание: чертежи № ОВ-2
Сметная стоимость - 0,08 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур. № 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
I.	23-48 80-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д. 32 мм	м	I0	I,I2	II
2.	23-204 80-24-6	Вентиль запорный фланцевый I5кчI9п д. 32 мм	шт	2	8,44	7

I	2	3	4	5	6	7
8.	п.I ч.III п.I86	Стоимость	шт	2	2,90	6
4.	-"- п.I639	Кран воздушный II4б6к д. I5 мм	"	4	0,8I	3
5.	23-662 32-I0-а	Грязевик д. 40 мм	"	2	I3,30	27
6.	23-688 32-I2-в	Термометр	шт	2	2,I8	4
7.	23-687 32-I2-б	Манометр	"	2	4,I8	8
8.	I7-708 27-60-а 27-68-а	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	I,4	0,648	I

I	2	3	4	5	6	7
9.	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	I0	0,08	-
		Итого:	руб.			67
		Пуск и регулировка I%	"			I
		Итого:	"			68
		Накладные расходы I4,9%	"			I0
		Накладные расходы I6,5%	"			-
		Итого:	"			78
		Плановые накопления 6%	"			5
		Итого:	руб.			88

Составил: Егорова

Проверил: Лучина

16630-06

СМЕТА № I-7

на хозяйственно-питьевой и производственный водопровод 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°С производительностью I00, 200, 400, 700 м3/сутки.

Основание: чертежи № ВК-I÷2

Сметная стоимость 0,50 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Колич. един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-62 30-I0-г	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д. 50 мм	м	7	2,30	I6
2.	23-59 30-I0-в	То же, д. 25 мм	"	25	I,34	84

I	2	3	4	5	6	7
8.	23-57 80-I0-в	То же, д. I5 мм	м	25	I,07	27
4.	23-I 80-I-а	Трубы чугунные напорные ГОСТ 9583-75 д. 65 мм (для ввода)	м	8	2,56	8
5.	23-28 80-8-б	Футляр д. I00 мм	шт	I	I4,60	I5
6.	23-I04 80-I4-а	Испытание системы	м	57	0,08	2
7.	п. I чII п. I460	Кран водоразборный д. I5 мм	шт	I	I,80	I
8.	п. I38	Вентиль муфтовый I5кчI8р2 д. 25 мм	"	8	I,22	I0

I	2	3	4	5	6	7
9.	п.I36	То же, д. I5 мм	шт	2	0,74	I
I0.	23-687 32-I2-б	Манометр	"	I	4,I8	4
II.	23-392 3I-I3-д	Счетчик холодный воды УВК-40	"	I	I7,0	I7
I2.	23-378 3I-8-а ц.I ч.III п.995	Электронагреватель УСН-I00 У4 цена: 86 84,40+I20xI,I0	"	I	I33,60	I34
I3.	Пр-т 24-06-0I доп.8 п.I 23-I95 80-I5-а	Задвижка чугунная 80ч47бр д. 50 мм	"	8	8,9I	I2

I	2	3	4	5	6	7
I4.	Номенкл. справочн. стр.68	Стоимость цена: I4,20xI,076	шт	8	I5,28	46
I5.	ц.Iч.III п.I824	Рукава резинотканевые напорные д.25 мм Гост I8698-78	м	60	I,34	80
I6.	I7-703 27-60-в 27-68-в	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	9,0	0,648	5
		Итого:	руб.			4I2
		Накладные расходы I4,9%	"			6I
		Накладные расходы I6,50%	"			I
		Итого:	"			474
		Плановые накопления 6%	"			28
		Итого:	руб.			502

Составила Егорова

Проверила Лучина

16630-06

С М Е Т А № I-8

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°С производительностью I00, 200, 400, 700 м3/сутки.

Основание: чертежи № ВК-I÷2

Сметная стоимость 0,80 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№ № п п	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	К-во	Стоим. в руб. един.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	26-89 38-5-6	Трубы стальные электросварные Гост I0704-76 д.I08х4 мм (для выпусков)	м	4	I,5I	6
2.	23-74 30-II-6	То же, по стенам здания	м	II	8,29	86
3.	23-220 30-I0-6	То же, д. 57х3 мм по стенам здания	м	I	I,58	2

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-35 80-6-б	То же, чугунные Гост 6942,3-69 д.I00 мм	м	8	8,95	82
5.	23-34 80-6-а	То же, д. 50 мм	"	I2	2,52	80
6.	23-3II 8I-I-в	Умывальник прямоугольный со спинкой в комплекте с бутылочным сифоном кронштейном и туалетным краном	к-т	I	I6,0	I6
7.	23-349 8I-3-в ц.Iч.III III780 об.доп.4 п 9826	Поддон душевой чугунный мелкий цена: 28,80-26,20+27,I0	"	I	29,20	29
8.	23-366 3I-5-а	Унитаз "Компакт"	"	I	2I,80	22

I	2	3	4	5	6	7
9.	23-359 3I-4-г	Раковина стальная эмалированная	к-т	I	7,II	7
		Итого	руб.			I79
		Накладные расходы I4,9%				27
		Итого				206
		Плановые накопления 6%				I2
		Итого				2I8
		Строительные работы				
I0.	I7-702 27-60-х 27-68-х	Масляная окраска трубопроводов за 2 раза	м2	7,5	0,424	8
II.	I-635 I0-I03-б	Рытье траншей вручную	м3	4I	I,06	43
I2.	I-636 I0-I03-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	4I	0,43	I8
		Итого	руб.			64

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб.			II
		Итого	"			75
		Плановые накопления 6%	"			5
		Итого	"			80
		ВСЕГО по смете	руб.			298

Составила: Егорова

Проверила: Лучина

16630-06

С М Е Т А № I-9

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов помещения хлордозаторной 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°С производительностью I00; 200; 400; 700 м³/сутки

Сметная стоимость I,0 тыс.руб. Основание: Спецификация № НК-2,8

в том числе: оборудование 0,56 тыс.руб. составлена в ценах 1969 г.

монтаж 0,44 -"-

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес ед. изм.	Вес общий	Сметная стоимость в руб. обор.	Сметная стоимость в руб. монтаж. работ в т.ч. все-го	Сметная стоимость в руб. в т.ч. з/пл.	Общая стоим. в руб. обор.	Общая стоим. в руб. монтаж.раб. Всего	Общая стоим. в руб. монтаж.раб. в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I9-06гI п.I6-060 3-У-6II	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемность I т высота подъема 3 м Гост II06-64	шт	I	0,04	88	45т	24,2т / I,2т		88	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I7-04д.I п.3-I30 II-998	Хлоратор с ротомет-ром РМ-II ЛОНИИ-I00	шт	2	0,088		97	38	9,I3 / 4,2	I94	76	I8 / 8
3.	I7-03-I п.5-28I 5-У-I07	Весы, пределы измерения 600кг РП-600Ц-I3-б Гост II2I9-7I	шт	I	0,8I5		240	83,4	I6,2 / 2,26	240	83	I6 / 2
4.	I5-06 п.7-025 II-I075	Регулятор давления ДКП-I-65	шт	2			I0,8	7,73	4,36	22	I5	9
5.	24-I7 п.3-0I	Баллон с азотом	шт	I	0,078		9,50			I0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	Каталог Союзглавприбор" ч.IA II-242	Манометр МТХ-I00с и футляру для баллона	шт	I			5,I0	I,42	0,67	5	I	I/I
		Итого	руб.							504	I27	45/II
		Запчасти	2%							I0		
		Итого:	руб.							5I4	I27	45/II
		Тара и упаковка	2%							I0		
		Итого:	руб.							524	I27	45/II
		Транспорт	4%							2I		
		Итого:	руб.							545	I27	45/II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-укладочные работы	I,2%							7		
		Комплектация	0,7%							4		
		Плановые накопления	6%								8	
		Итого:	руб.							556	I35	45/II
		II. Трубопроводы и арматура										
		а) монтаж										
7.	I2-У-I4	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ø I02x4 мм 9,7x7	т	0,07				82,9	89/8,07		6	8/-
8.	I2-У-8	То же, Ø I6x2 мм 8734-75	м	35				I,2I	0,65/0,0I		42	23/-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I2-У-I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ду = 20 мм оцинкованные	м	20				0,58	0,32 0,0I		I2	6 -
I0.	I2-У-444	Трубопровод из полиэтиленовых труб ПВП Ду-25 тип С	м	60				0,86	0,5 -		52	30 -
II.	I2-У-2019	Промывка труб водой ∅ I02 мм	м	7				0,I9	0,I -		I	I -
I2.	I2-У-2017	То же, ∅ I6÷20 мм	м	II5				0,I2	0,06 -		I4	7 -
I3.	ПМО № I2 стр.	Стоимость воды для промывки	м3	2				0,I			-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	I2-У-22I2	Вентиль I5кчI8р Ду-20 мм	шт	4				I,9I	I,08		8	4
I5.	I2-У-2I72	Вентиль запорный диафрагмовый футерованный Ду-I0 мм РХ-26368	шт	8				8,08	I,88 0,02		25	I3
I6.	I2-У-2I66	Вентиль запорный цапковый I5с1I6к Ду-I0 Ру-25	шт	8				I,85	I,06 0,0I		6	8
		б) материалы, неучтенные ценником на монтаж оборудования										
I7.	Сб.доп. вып.I гI чУ п.994	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ø I02х4 мм 404х0,89	т	0,07				860			25	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	ЦI ч.I п.I78	Трубопроводы из стальных электросварных труб d =I6x2 мм	м	36,4				0,I7			6	
I9.	ЦIчI п.50	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ду -20 мм	м	20,8				0,5I			II	
20.	Сб.доп. вып.8 стр.68 п.2702	Трубопровод из полиэтиленовых труб ПВП тип С Ду-25 мм	м	62,4				0,28			I7	
2I.	ЦI чШ п.I37	Вентиль Ду-20 мм I5кчI8р	шт	4				0,84			8	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	Номенкл. опр-ник стр.23	Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный Ду-I0 мм РХ-26368 2,6xI,076	шт	8				2,8			22	
23.	ЦIчШ п.I822	Рукав резино-тканевый напорный Ду-I0 мм Гост I8698-73	м	40				0,87			35	
24.	23-07 п.I-0403	Вентиль запорный цапковый I5чIIбк Ду-I0 мм Ру-25 I,45xI,076	шт	3				I,56			5	
		Итого:	руб.								290	90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%									I7	
		Итого: руб.									807	90
		Строительные работы										
25.	20-2	Очистка труб от коррозии	м2	5				0,404	0,I69		2	I
26.	I7-I028 I7-702	Окраска труб масляной краской	м2	5				0,424	0,3I6		2	2
		Итого: руб.									4	8
		Накладные расходы I6,5%									I	
		Итого: руб.									5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	6%								-	
		Итого:	руб.								5	8
		Итого по III разделам	руб.							566	447	I38
		ВСЕГО по смете:	руб.							I003		

Составила: Лучина

С М Е Т А № I-I0

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования помещения хлордозаторной 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°С производительностью I00, 200, 400,700 м3/сутки

Сметная стоимость 0,4I тыс.руб.
в т.числе оборудов.0,32 -"-
монтаж. 0,09 -"-

Основание: Спецификация № НК-2,8 составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейскур, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес ед.изм.	Вес общ.	Сметная стоим. в руб. обор.	Сметная стоим. в руб. монт.раб. в т.ч. всего	Сметная стоим. в руб. монт.раб. в т.ч. з/пл.	Общая стоим. в руб. обор.	Общая стоим. в руб. монтаж.работы Всего	Общая стоим. в руб. монтаж.работы в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	23-03 чII п.02-00I"а" I7-У-I	Грязевик для хлора I375хI,I2-I540	шт	I	0,046	I540т	24,8	7,68 / 1,64		7I	22	8 / 2
2.	23-03чII п.02-00I"а" I7-У-I	Нейтрализатор I375хI,I2 -I540	шт	I	0,042	I540	2I,8	7,68 / 1,64		65	22	8 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	ШчШ п.3I4 I3-28I	Подставка на весах для баллонов (36,2+2I7)хI,089=274,22 86,IхI,088=38,0I	шт	I	0,059			274,22т	380I т / 0,II		I6	2
4.	23-08-Ш п.02-00I I7-У-7	Футляр для поврежденных баллонов	шт / кг	I / 0,I30			I209,6т	2I,8	7,68 / I,64	I57	22	8 / 2
5.	I4-I78	Масляная окраска за 2 раза I0,5хI,I65	т	0,8				I2,2	4,94		4	I
		Итого	руб.							298	86	27 / 6
		Запчасти	%							6		
		Итого	руб.							299	86	27 / 6

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Тара упаковка	2%							6		
		Итого	руб.							305	86	27/6
		Транспорт	4%							I2		
		Итого:	руб.							8I7	86	27/6
		Заготовительно-складские работы	I,2%							4		
		Комплектация	0,7%							2		
		Плановые накопления	6%								5	
		Итого	руб.							323		27/6
		ВСЕГО по смете	руб.					4I4			9I	

Составила: Лучина

СМЕТА № 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°С производительностью 700 м3/сутки

Сметная стоимость 8,36 тыс.руб.

в т.числе: оборудование 8,27 -"-

строит.работы 0,09 -"-

Основание: Спецификация № НК-I,2,6 составлена в ценах I969 г.

№ № п п	Наимен. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес ед.изм.	Вес общ.	Сметн.стоимость в руб. оборуд.	Сметн.стоимость в руб. монт.раб. всего	Сметн.стоимость в руб. монт.раб. в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтаж.раб. всего	Общая стоимость в руб. монтаж.раб. в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I9-06-У п.I6-0[illegible] 8-У-6II	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемность I т, в сота подъема 3 м ГОСТ 2206-64	шт	I	0,04		88	45т	24,2 / I,2	88	2	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Номенкл. спр.стр.38 7-У-I58	Газодувка Q=I70л/сек H=60 кг/а с электродвигателем 4AI60-52 IA24-60-2A (при норме водоотведения 220 л/час в сутки)	шт	3	0,347	978	27	I2,6 / 0,77	2934	8I	88/2
3.	8-48I6	Присоединение электродвигателей к сети	шт	3			I,4	0,54 / 0,0I		4	2/-
		Итого:	руб.							2967	87	4I/2
		Запчасти	2%							59		
		Итого:	руб.							8026	87	4I/2
		Тара и упаковка	2%							6I		
		Итого:	руб.							3087	87	4I/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспорт	4%							I23		
		Итого:	руб.							3210	87	41/2
		Заготовительно-складские работы	I,2%							89		
		Комплектация	0,7 %							2I		
		Плановые накопления	6%								5	
		Итого:	руб.							3270	92	41/2
		ВСЕГО по смете	руб.							8362		

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

Составила: Лучина

16630-06

С М Е Т А № I-I2

на приобретение и монтаж технологического оборудования помещения воздуходувной 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°С производительностью 700 м3/сутки.

Сметная стоимость $\frac{4,75}{4,1}$ тыс.руб.

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

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

Основание: Спецификация № НК-I,2,6 составлена в ценах I969 г.

№ п п	Наимен. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес ед. изм.	Вес общ.	Сметная стоим. в руб. обор.	Сметная стоим. в руб. монт. раб. все-го	Сметная стоим. в руб. монт. раб. в т.ч. з/пл.	Общая стоим. в руб. обор.	Общая стоим. в руб. монт. работы все-го	Общая стоим. в руб. монт. работы в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I9-06-I п.I6-060 3-У-6II	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I т высота подъема 8 м ГОСТ II06-64	шт	I	0,04		88	45т $\frac{24,2}{I,2}$		88	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Номенкл. справочник стр.39 7-7-I59	Газодувка Q =220 м/сек H=50 кпа с электродвигателем ЧАI80,46 ТА32-50-6А	шт	2/8	0,555	2I00	85,I	I6,I / I,65	4200 / 6800	70 / I05	82/48 / 8I5
3.	8-48I6	Присоединение электродвигателей к сети	шт	2/8			I,4	0,54 / 0,0I		8/4	I/2 / -
		Итого:	руб.						4288 / 6333	75 / III	84/5I / 3/5
		Запчасти	2%						85 / I27		
		Итого:	руб.						4373 / 6460	75 / III	84/5I / 3/5
		Тара и упаковка	2%						88 / I29		
		Итого:	руб.						4404 / 6589	75 / III	84/5I / 3/5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Транспорт		4%							176/264		
	Итого:		руб.							4580/6853	75/111	34/51/8/5
	Заготовительно-складские работы		1,2%							55/82		
	Комплектация		0,7%							30/45		
	Плановые накопления		6%								5/7	
	Итого:		руб.							4665/6980	80/118	84/51/8/5
	Всего по смете:		руб.							4745/7098		

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

Составили: Лучина

С М Е Т А № I-I3

на приобретение и монтаж технологического оборудования помещения воздуходувной 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°С 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 I969 г.

№ № п п	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес ед. изм.	Вес общ.	Сметн. стоим. в руб. оборуд.	Сметн. стоим. в руб. монт. раб. все-го	в т.ч. з/пл.	Общая стоим. в руб. оборуд.	Общая стоим. в руб. монтаж. раб. все-го	в т.ч. з/плата
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I9-06-I п.I6-060 8-У-6II	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемность I т, высота подъема 6 м Гост II06-64	шт	I	0,04	38	45т $\frac{24,2}{I,2т}$	38	2	$\frac{I}{-}$		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Номенкл. спр.стр.38 7-У-I58	Газодувка Q=I70 л/сек Н=60м/а с электродвигателем 4АI60-52 IA24-60-2A (при норме водоотведения 300 и 220 л/чел. в сутки	шт	2	0,347	978	27	I2,6 / 0,77	I956	54	25 / 2
3.	Номенкл. справочн. стр.89 7-У-I59	Газодувка Q=220 л/сек Н=50 кпа с электродвигателем ЧАI80,46 IA.32-50-6A (при норме водоотведения I50 л/чел.)	шт	2	0,555	2I00	35,I	I6,I / I,65	4200	70	82 / 2
4.	8-48I6	Присоединение электродвигателей к сети	шт	2			I,4	0,54 / 0,0I		8	I / -
		Итого:	руб.						I989 / 4233	59 / 75	27/34 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Запчасти	2%							40/85		
		Итого:	руб.							2029/4318	591/75	27/34/2
		Тара и упаковка	2%							41/86		
		Итого:	руб.							2070/4404	59/75	27/34/2
		Транспорт	4%							83/176		
		Итого:	руб.							2153/4580	59/75	27/34/2
		Заготовительно-складские работы	I,2%							26/55		
		Комплектация	(,7%							I4/30		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
Плановые накопления			6%								4/5	
Итого:			руб.							2I98/4665	63/80	27/34/2
ВСЕГО по смете:			руб.							2256/4745		

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 I50 л/чел. в сутки).

Составлена: Лучина

16630-06

СМЕТА № I-I4

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры помещения воздуходувной 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°С производительностью 400,700 м3/сутки

Сметная стоимость 0,69 тыс.руб.
В т.ч. монтажн.работы 0,53 тыс.руб.
0,69

Основание: Спецификация № НК I,2,6 составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоим. в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един.	общ.	обор.	монтажн. работы всего	монтажн. работы в т.ч. з/пл.	обор.	монтажн. работы всего	монтажн. работы в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
		а) монтаж										
I.	I2-У-I9 к-I,I	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб ⌀ 325 мм 4I,7xI,I I8,IxI,I 3,0IxI,I	т	0,43 0,52				45,9	I9,9 3,3I		20 24	9/I0 I/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-I7 К=I,I	То же, ∅ 2I9 мм 5I,6xI,4 23,2xI,I 8,04xI,I	т	0,I9 0,27				56,8	25,52 8,34		II I5	5/7 I
3.	I2-У-I5 К=I,I	То же, ∅ I59 мм 72,5xI,I 38,7xI,I 8,06xI,I	т	0,I8 0,24				79,8	87,I 8,87		I4 I9	7/9 I
4.	I2-У-2022	Промывка труб водой ∅ 325 мм	м	7 9				0,52	0,29 0,7		4 6	2/3 -
5.	I2-У-202I	То же, ∅ 2I9 мм	м	4 6				0,35	0,I9		I 2	I -
6.	I2-У-2020	То же, ∅ I59 мм	м	6 7				0,27	0,I5 -		2	I -

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	ПМО № I2 таб.№ I	Стоимость воды для промывки труб	м3	9/II				0,I			I	
8.	I2-У-2051	Продувка трубопроводов воздухом ∅ 25мм	м	7/9				0,66	0,37 0,0I		5/6	8/-
9.	I2-У-2050	То же, ∅ 2I9 мм	м	4/6				0,48	0,27 0,0I		2/3	I/2/-
I0.	I2-У-2049	То же, ∅ I59 мм	м	6/7				0,86	0,I9 0,0I		2/3	I/-
II.	I2-У-2I92	Задвижка 30ч47бр ∅ I50 мм Ру-I0	шт	2/3				7,I3	3,9 0,05		I4/2I	8/I2/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-У-2847	Заслонка Р-8II5Р Ø 300 мм	шт	I				2I,8	I0,9 / 0,74		2I	II / I
I3.	I2-У-2847	Заслонка Р200Р Ø 200 мм	шт	I				2I,8	I0,9 / 0,74		2I	II / I
		б) материалы, неучтенные ценником на монтаж оборудования										
I4.	Сб.доп. вып.I Ц.Iч У п.I0I4 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ø 325 х6 мм 285х0,95	т	0,43 / 0,52				27I				II7 / I4I
I5.	-"- п.I006	То же, Ø 2I9х6 мм 808х0,95	т	0,I9 / 0,27				288				55 / 78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	-"- п.I002	То же, Ø I59х4,5 мм 347х0,95	т	0,I8 0,24				330			59 79	
I7.	Номенкл. спр-ник стр.68	Задвижка 30ч47бр Ø I50 мм 54хI,076	шт	2 3				58,I			II6 I74	
I8.	23-08 п.6-09I	Заслонка Р.3I5Р Ø 300 мм IIхI,076	шт	I				II,8			I2	
I9.	23-08 п.6-087	Заслонка Р200Р Ø 200 мм IIхI,076	шт	I				II,8			I2	
		Итого:	руб.								489 639	60/7I 5/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	6%								29/38	
		Итого:	руб.								5I8/677	60/7I 5/6
		III. Строительные работы										
20.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	I3/I7				0,403	0,I69		5/7	2/3
2I.	I7-2025 I7-702	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	I3/I7				0,424	0,3I6		6/7	4/5
		Итого:	руб.								II/I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы I6,5%									2	
		Итого:	руб.								I3 I6	
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого:	руб.								I4 I7	
		Итого по II разделам	руб.								532 694	65/75 5/6
		ВСЕГО по смете:	руб.								532 694	

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования для производительности 400 м3/сутки, а в знаменателе - для производительности - 700 м3/сутки.

Составила: Лучина

С М Е Т А № I-I5

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^{0} производительностью I00; 200; 400; 700 м3/сутки

Сметная стоимость I,68 тыс.руб.
в т.числе: оборудование I,6 -"-
монтаж 0,08-"-

Основание: Спецификация № НК-2 составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажн.работ	Един. изм.	К-во	Вес ед. изм.	Вес общ.	Сметн.стоим. в руб. обор.	Сметн.стоим. в руб. монтаж. работы всего в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтаж.работы всего	Общая стоимость в руб. монтаж.работы в т.ч. з/плата
I	2	8	4	5	6	7	8	9 / I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж									
I.	Номенкл. опр-ник I978г. I-У-432	Станок абразивно-отрезной 8В220	шт	I	0,2		I2I5	I5 / 8,4 / 0,04	I2I5	I5	8 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I8-0I п.2-005 I-У-452	Станок сверлильный настольный 2МII2	шт.	I	0,I2		230	9,I3	4,96 / 0,04	230	9	5
8.	I6-05 ч.IУ п.6-I5I	Тиски слесарные ход губки I20мм	"	I			8,95			9		
		Итого:	руб.							I454	24	I3
		Запчасти	2%							29		
		Итого:	руб.							I488	24	I3
		Тара и упаковка	2%							30		
		Итого:	руб.							I5I3	24	I3
		Транспорт	4%							6I		
		Итого:	руб.							I574	24	I3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Заготовительно-складские расходы		I,2%								I9		
Комплектация		0,7%								II		
Плановые накопления		6%									I	
Итого:		руб.								I604	25	I3
ВСЕГО по смете:		руб.								I629		

Составила: Лучина

16630-06

С М Е Т А № I-I6

на электроосвещение 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 I00, 200, 400, 700 м3/сутки

Сметная стоимость I,2I тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,II -"-
монтаж I,I -"-

Основание: Спецификация № ЭЛ-С3, С4 составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес ед. изм.	Вес общ.	Сметная стоим. в руб. обор.	Сметная стоим. в руб. монтаж. работы всего	в т.ч. з/пл.	Общая стоим. в руб. обор.	Общая стоим. в руб. монтаж. работы всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы и оборудование										
I.	I5-04чII 2-I73 8-6647 8-6699 8-6708 8-6704	Пункт распределительный ПР 9232-207 7,45+2,99+2,36+0,64х9= 8,07+I,24+I,I4+0,8Iх9=	шт	I		I03,0	I8,56	8,24 0,I4	I08	I9	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	8-5948	Ящик однофидерный ЯВЗ-2I	шт	I				4,50	I,42 / 0,0I		5	I
3.	8-5950	То же, ЯБПВ-2	шт	I				5,8I	I,68 / 0,0I		5	2
4.	8-7088	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I				3,8I	I,I7 / 0,0I		3	I
5.	8-700I	Выключатель однополюсный для открытой установки	шт	6				0,652	0,I66		4	I
6.	8-7008	То же, брызгозащищенный	шт	7				2,33	0,854		I6	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	8-7007	Розетка штепсельная 2-х полюсная с заземляющим контактом для скрытой установки	шт	8				I,I7	0,327		4	I
8.	8-7006	Розетка штепсельная 2-х полюсная для открытой установки	шт	2				0,67I	0,I62		I	—
9.	8-7008	То же, брызгозащищенная	шт	8				I,59	0,899		8	I
I0.	8-70I4	Светильники с лампами накаливания на крюках	шт	5				I,64	0,584 0,22		8	8 I
II.	8-7060	Бра одноламповое	шт	7				2,47	0,58I 0,I22		I7	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	8-7035	Светильник с люминисцентными лампами на штырях	шт	4				2,I8	0,876 0,I4		9	4 I
I3.	8-7035	То же, на крюках	шт	9				2,I8	0,876 0,I4		20	8 I
I4.	8-4522	Прокладка полиэтиленовых труб d=32 мм в полу	I00м	0,45				I3,8	7,02 0,06		6	8 -
I5.	8-4372	Прокладка провода сечением до 6 мм2 в трубах	I00м	0,8				8,49	3,35 0,97		8	I -
I6.	8-4373	То же, сечением до I6 мм2	I00м	0,I5				I2,6	4,82 I,59		2	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	8-4208	Прокладка кабеля сеч. 2,5 мм2 с креплением скобами	I00м	I,5				95,5	8I,7 / 8,I8		I43	48 / I2
I8.	8-4209	То же, сечением до 6 мм2	I00м	0,4				98,8	82,7 / 8,55		89	I3 / 3
I9.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы (0,76х0,8хI,I5+0,84)I,I65	м3	5				I,2I			6	
20.	8-4707	Прокладка шин заземления из полосовой стали сеч. I60 мм2 в земле	I00м	0,I4				28,8	7,II / 0,I7		4	I / -

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	8-4708	Забивка электродов заземления из круглой стали d=I2 мм	шт	2				I,I4	0,22I / 0,0I		2	- / -
22.	8-47I6	Прокладка шин заземления из полосовой стали сеч.I60 мм2 по стене	I00м	0,47				65,2	I5,8 / 0,52		8I	7 / -
23.	8-47I7	То же, сеч. 200 мм	I00м	0,25				69,8	I5,8 / 0,98		I7	4 / -
24.	8-47I5	То же, сеч. I00 мм2	I00м	0,07				54,4	I4,2 / 0,29		4	I / -
		Итого:	руб.							I08	878	II6 / I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Запчасти	%	2						2		
		Тара, упаковка	%	2						2		
		Транспортные расходы	%	4			I65			4		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2			I72			I		
		Комплектация	%	0,7						I		
		Плановые накопления	%	6							22	
		Итого:	руб.							II3	895	II6,9
		II. Материалы, не учтенные ценником										
25.	I5-04 8-607	Ящик однофидерный ЯВ8-2I	шт	I				42,0			42	
26.	-"- 8-602	То же, ЯБПВ-2	шт	I				I9,40			I9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27.	-"- 8-670	Ящик ЯТП-0,25 с понижающими трансформаторами	шт	I				I3,0			I3	
28.	I5-09д.5	Светильник с лампами накаливания ППД-I00	шт	3				I0,98			88	
29.	I5-09 д.I0 I-257	То же, ПЗР-200	шт	2				I2,90			26	
30.	Цена - завода Ардатовского	Светильник с люминесцентными лампами ЛСП02-2х40	шт	9				26,I0			235	
3I.	Цена завода г.Рига	То же, ЛП002-2х40	шт	4				23,I0			92	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32.	I5-07 Д.I I-I32	Светильник РУН-60м	шт	7				I,50			II	
83.	I5-07 доп.5 5-078	Лампа переносная ПЛ-64	шт	I				I,80			2	
34.	I6-03 6-002	Стартер СК-220-40	шт	26				0,I63			4	
35.	-"- I-025	Лампы люминесцентные ЛБ-40	шт	26				I,20			3I	
36.	-"- 7-039	Лампы накаливания 220в, 200вт	шт	2				0,I0			-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
37.	-"- 7-037	То же, I50 вт	шт	8				0,085			-	
38.	-"- 7-023	То же, 60 вт	шт	7				0,075			I	
39.	-"- 9-00I	То же, I2в, I5 вт	шт	I				0,06			-	
40.	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-660в, сечением 3х6+Iх4 мм2	км	0,02				648			I3	
4I.	-"-	То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,02				540			II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42.	-"-	То же, сеч. 3х2,5	км	0,0I5			400				6	
43.	-"-	То же, сеч.2х2,5	км	0,I85			355				48	
44.	-"- т.I47	Провод АППВС сеч. 2х2,5 мм2	км	0,08			58				2	
45.	-"-	То же, сеч. 3х2,5 мм2	км	0,0I5			80				I	
46.	доп.К ЕРЕР-69 вып.8 п.2708	Трубы полиэтиленовые d=32 мм	м	45			0,876				I7	
		Итого:	руб.								607	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация начисления:	%	I,0							6	
		п.п. 25,26	%	5,I		6I					3	
		п. 27	%	4,7		I3					I	
		п.п. 28-34	%	7,8		408					8I	
		п.п. 35-39	%	8,6		32					3	
		п.п. 40-43	%	9,7		78					8	
		п.п. 44,45	%	I0,9		8					-	
		Итого	руб.								659	
		Плановые накопления	%	6		659					40	
		Итого:	руб.								699	
		Всего по смете	руб.			I207						
		в т.ч. оборудование	руб.			II3						
		монтаж	руб.			I094						

Составила: Сафарова

Рук.группы: Щербакова

СМЕТА № I-I7

16630-06

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°С производительностью I00,200,400,700 м³/сутки

Сметная стоимость I,38/I,49 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,63/0,73 -"-
монтаж 0,75/0,76 -"-

Основание: Спецификация № ЭМ-СI,С-2 составлена в ценах I969г.

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес ед. изм.	Вес общ.	Сметная стоимость в руб. оборуд.	Сметная стоимость в руб. монтаж. работы все-го	Сметная стоимость в руб. монтаж. работы в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтаж. работы все-го	Общая стоимость в руб. монтаж. работы в т.ч. з/плата
I	2	8	4	5	6	7	8	2	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	8-7003	Розетка штепсельная брызгозащищенная с заземляющим контактом	шт	I			2,88	0,354		2	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-04 2-472 8-6606 8-6688 8-6687	Шкаф силовой СП62-6/I I2,04+I,I5x8 +0,58x24= 4,20+0,88x8+0,22x24=	шт	2			40,5	28,82	I0,62 0,26	8I	58	2I I
3.	8-5967	Пакетный выключатель ВПК- 8-I0	шт	2				8,43	I,22 0,0I		7	2 -
4.	ТП3П инф.5 п.406 8-6646	Ящик управления насосами ЯУ5II5-03АЗЛ	шт	I			I26,0	I9,36	7,69 0,09	I26	I9	8 -
5.	-"-	Ящик управления вентиляторами ЯУ 5II8-03 АЗЛ	шт	I			I26,0	I9,36	7,69 0,09	I26	I9	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	-"- п.899 8-6646	Ящик управления газодувкой ЯУ5III-I5Б8В	шт	2		87,0	I3,02	4,89 0,09	I74		26	I0
7.	8-595I	Ящик силовой ЯБПВ-4	шт	8			8,68	2,34 0,0I			26	7
8.	8-5903	Ящик однофидерный ЯВЗШ-3I	шт	I			5,64	I,68 0,08			6	2
9.	8-I498	Стойка (профиль) для крепления кабельных подвесок	I00шт	0,I			70,7	I8,I0 0,08			7	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	8-I496	Подвеска закладная	I00шт 0,6					2,08	0,62		I	-
II.	8-436I	Ввод гибкий d =34 мм	I00м 0,08I					52,6	I4,8 3,77		4	I
I2.	8-4277	Прокладка водогазопроводных труб d =32 мм с креплением скобами	I00м 0,2					97,7	27,8 8,29		20	6
I3.	8-45I9	Прокладка полиэтиленовых труб d =32 мм в готовых бороздах	I00м 0,I0					80,6	II,9 0,08		8	I

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	8-437I	Прокладка кабеля суммарным сечением до 6 мм2 в трубах	I00м	0,05				6,86	2,69 0,8I	I	-	-
I5.	8-4372	То же, сечением до I6 мм2	I00м	0,I5				8,49	8,35 0,97	I	I	-
I6.	8-4378	То же, сечением до 35 мм2	I00м	0,20				I2,6	4,82 I,59	8	I	-
I7.	8-4208	Прокладка кабеля сеч. 2,5 мм2 с креплением скобами	I00м	0,85				95,5	3I,7 8,I8	8I	27	7
I8.	8-4209	То же, сеч. 6 мм2	I00м	0,3				98,8	32,7 8,55	29	I0	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	8-42I0	То же, сеч.I0мм2	I00м	0,2				I08,0	34,4 9,I7		2I	7 2
20.	8-I5II	Прокладка кабеля весом I п.м. до 2 кг по конструкциям	I00м	0,4				I8,7	8,05 0,I7		8	8
2I.	8-I595	Заделка для кабеля I кв.сечением 70мм2	шт	2				4,24	I,07		9	2
22.	8-I596	То же, сеч. I20 мм2	шт	2				5,40	I,I4		II	2

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Защитные средства по технике безопасности

23.	I7-0I 02-I77	Индикатор напряжения ИН-90	шт	I	0,62	I
24.	02-II0	Клещи измерительные Ц-90	шт	I	26,70	27
25.	I7-0Iд.I0 02-2I9	Мегаомметр М4I00/4	шт	I	28,0	28
26.	05-08 I-07	Коврики и дорожки диэлектрические	кг	I4	0,62	9
27.	-"- I-08	Перчатки диэлектрические	пар	2	0,43	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	ВНИ проект-монтаж	Плакаты предупредительные	к-т	I			0,93			I		
		Итого:	руб.							574		I23/I5
		Запчасти	%	2			574			II		
		Тара , упаковка	%	2			585			I2		
		Транспортные расходы	%	4			597			24		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2			62I			7		
		Комплектация	%	0,7			574			4		
		Плановые накопления	%	6							22	
		Итого:	руб.							632	884	I23/I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

П. Материалы, не учтенные ценником

29.	I5-04 8-603	Ящик силовой ЯБПВ-4	шт	8		24,0		72
30.	-"- 8-628	Ящик однофидерный ЯВЗШ-3I	шт	I		57,0		57
3I.	24-05 I-0I6	Ввод гибкий к-I085	шт	9		I,80		I2
32.	I5-04 06-060	Выключатель пакетный ВШКЭ-I0	шт	2		I,20		2
88.	I5-09 т.4I	Кабель АНВГ сеч. 2х2,5 мм2	км	0,005		355		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	-"-	То же, сеч. 8х2,5 мм2	км	0,09			400				86	
35.	-"-	сеч. 8х4мм2	км	0,0I			450				5	
86.	-"-	То же, сеч. 8х6 мм2	км	0,08			540				I6	
87.	-"-	то же, сеч. 8хI0мм2	км	0,04			620				25	
38.	-"-	То же, сеч.8х70 мм2	км	0,02			I470				29	
39.	-"-	То же. сеч.8хI20 мм2	км	0,02			24I0				48	
40.	ЦIчI стр.I04	Трубы стальные водо-газопроводные d =32мм	м	20			0,52				I0	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I.	доп. к ЕРЕР-69 вып. 8 п. 2708	Трубы полиэтиленовые d =40 мм	м	I0				0,376			4	
		Итого:	руб.								8I8	
		Комплектация	%	I							8	
		Начисления:										
		п.п. 29, 30	%	5,I		I29					7	
		п. 3I	%	6,6		I2					I	
		п. 32	%	5		2					-	
		п.п. 88-89	%	9,7		I6I					I6	
		Итого:									845	
		Плановые накопления	%	6		845					2I	
		Итого:	руб.								866	
		Всего по смете:	руб.	I382								
		в т.ч. оборудован.	руб.	682								
		монтаж	руб.	750								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		При норме водоотведения 220 л/чел. сутки I50 л/чел. сутки добавить:										
42.	ТП8II шиф.№ 5 п.399 8-6646	Ящик управления газодувкой ЯУ 5III-I3Б8В 87xI,02xI,02xI,04x x I,0I2xI,007 =I3,02xI,06	шт	I			95,98	I3,80	4,89 0,09	96	I4	5 -

Итого по смете с п. 46 руб. I492

в т.ч. оборудование руб. 728

монтаж руб. 764

Примечание: I. в числителе указана стоимость при норме водоотведения 300 л/чел в сутки, а в знаменателе - 220 и I50 л/чел. в сутки.

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

Составила: Сафарова

Рук. группы: Щербакова

16630-06

СМЕТА № I-I8

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 I00, 200, 400, 700 м3/сутки.

Сметная стоимость 0,I0 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,02 -"-
монтаж 0,08 -"-

Основание: Спецификация № 8Л-С5,С6 составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес ед. изм.	Вес общ.	Сметная стоимость ед.в руб. обор.	Сметная стоимость ед.в руб. Монтаж. работы всего	Сметная стоимость ед.в руб. Монтаж. работы в т.ч. з/пл.	Общая стоим.в руб. обор.	Общая стоим.в руб. Монтаж.работы всего	Общая стоим.в руб. Монтаж.работы в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I6-02 04-0001 I0-974	Аппарат телефонный ТАН-70-I	шт	I			II,35	0,56	0,3	I2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Каталог Радиопромышлен. I0-3098	Громкоговоритель 0,25 ГД-Ш	шт	I			5,0	3,56	I,88	5	4	2
3.	8-2792	Коробка телефонная КРТП-I0	шт	I				4,97	I88 0,I7		5	2
4.	I0-7242	Коробки ответвительные и ограничительные	шт	2				0,769	0,26		2	I
5.	8-45I0	Прокладка виниплавтовых труб	I00м	0,I0				27,0	II,2 0,08		8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	8-2536	Прокладка кабеля весом п.м. до I кг по стене	I00м	0,I5				46,8	I8,0 / I,89		7	8 / -
7.	8-437I	Прокладка провода оеч. 2,5 мм2 в трубах	I00м	0,I0				6,86	2,69 / 0,8I		I	- / -
8.	8-254I	То же, по стене	I00м	0,5				I8,I0	I0,I / -		9	5 / -
9.	8-2807	Устройство кабельного ввода	шт	2				I3,5	5,26 / 0,52		27	II / I
I0.	8-2795	Защита кабеля на стене	м	5				0,7I	0,I8 / 0,02		4	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:	руб.							I7	68	26
		Запчасти	%	2						-		I
		Тара ,упаковка	%	2						-		
		Транспортные расходы	%	4						I		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						-		
		Комплектация	%	0,7						-		
		Плановые накопления	%	6							4	
		Итого:	руб.							I8	67	26 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

II. Материалы, не учтенные ценником

II.	I5-09 т.88	Кабель ТПВ емк. I0x2x0,5	км	0,0I5	I85,0	8
I2.	-"- т.II9	Провод марки ПТВМ-2xI,2	км	0,02	26,5	I
I3.	-"-	То же, сеч.2x0,6	км	0,04	I4,50	I
I4.	доп.8 к ЕРЕР-69 п.2725	Трубы винипластовые d = 25 мм	м	I0	0,38I	4
		Итого:	руб.			9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация	%	I							-	
		Начисления:										
I6.		п. II	%	9,7							-	
		п.п. I2,I3	%	I0,9							-	
		Итого:									9	
		Плановые накопления	%	6							I	
		Итого:	руб.								I0	
		Всего по смете:	руб.		95							
		в т.числе: оборудование	руб.		I8							
		монтаж	руб.		77							

Составили: Сафарова

Рук.группы: Щербакова

С М Е Т А № I-I9

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°С производительностью I00,200,400,700 м3/сутки

Сметная стоимость 0,37 тыс.руб.
в т.ч. строит.работы -0,07 -"-
монтаж.работы 0,80 -"-

Основание: Спецификация № ВЛ-СI составлена в ценах I969 г.

№ № п п	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес ед.изм.	Вес общ.	Сметная стоим. в руб. оборуд.	Сметная стоим. в руб. монтаж. работы все-го	Сметная стоим. в руб. монтаж. работы в т.ч. з/пл.	Общая стоим. в руб. оборуд.	Общая стоим. в руб. монтаж. работы все-го	Общая стоим. в руб. монтаж. работы в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Строительные работы										
I.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы 0,76х0,8хI,I5+0,34 =	м3	58				I,04			55	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:	руб.								55	
		Накладные расходы	%	I6,5							9	
		Итого:	руб.								64	
		Плановые накопления	%	6							4	
		Итого:	руб.								68	
		П. Монтажные работы										
2.	8-I4I0	Устройство постели под кабель	I00м	I,5				II,5	8,I6 / 2,08		I7	5 / 8
3.	8-I40I	Прокладка кабеля весом до I кг в траншее	I00м	I,5				II,6	2,67 / I,I2		I7	4 / 2
4.	8-4208	Прокладка кабеля сеч. 2,5 мм2 с креплением скобами	I00м	0,5				95,5	3I,7 / 8,I8		48	I6 / 4

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	8-4209	То же, сеч. 6 мм2	I00м	0,5				98,8	32,7 / 8,65		49	I6 / 4
6.	8-I594	Разделка кабеля I кв. сечением до I6 мм2	шт	6				8,43	I,0I		2I	6
		Итого:	руб.								I52	47 / I5
		Плановые накопления	%	6							9	
		Итого:	руб.								I6I	
		Ш. Материалы, не учтенные ценником										
7.	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-0,66в сечен.3х2,5 мм2	км	0,I				400,0			40	
8.	-"-	То же, сеч. 3х2,5+IхI,5	км	0,05				480,0			24	
9.	-"-	то же, сеч.3х6 мм2	км	0,05				540,0			27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	-"-	то же, сеч.3х6+Iх4мм2	км	0,05				648,0			82	
		Итого:	руб.								I23	
		Комплектация	%	I,0							I	
		Начисления:										
II.		п.п.	%	9,7							I2	
		Итого:									I36	
		Плановые накопления	%	6							8	
		Итого:	руб.								I44	

ВСЕГО по смете: руб. 878

в т.ч. строит.работы руб. 68

монтаж руб. 805

Составила: Сафарова

Рук.группы: Щербакова

902-3-4 (У. кн.I) I7I

16630-06

С М Е Т А № I-20

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

Основание: чертеж № АР-I

Сметная стоимость 0,I7 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Постановление Госстроя СССР от I2 февр. I97I г. № 5,6	Шкафы гардеробные	шт	6	28,85	I73
		Всего:	руб.			I73

Составила: Куклина

Проверила: 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 I00,200,400,700 м3/сутки

Основание: АР I-4₂КЖI-I5
Составлена в ценах I969 года
для базисного района

Сметная стоимость 25,0I тыс.руб.
24,76 тыс.руб.
Строительный объем I230,6 м3
Стоимость I м3 : 20,32 руб
20,I2 руб

№№ пп	Шифр расценок	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 I0-48-I к-2	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 30 м Цена: 2,50+2xI,58 = 5,75 руб	0,57	I00м3	5,75	3
2	I-324-77 I0-4I-E т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы на автомобили-самосвалы Цена: II,6-I0,72x0,I= I0,53 руб	0,57	I00м3	I0,50	6

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.3ч.I стр.29	Транспорт грунта на расстояние до I км	68,40	т	0,25	I7
4	I-368-77 I0-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	0,57	I00м3	I,66	I
5	I-325-77 I0-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	7,85	I00м3	I4,40	II3
6	I-625-77 I0-II4-Б т.ч.п.I3	Добор вручную грунта 2 группы Цена: I,06xI,2= I,27 руб	54,95	м3	I,27	70
7	Ц.3ч.I стр.29	Транспорт грунта на расстояние до I км	I373,75	т	0,25	343
8	I-369 -77 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	7,85	I00м3	I,96	I5

I	2	3	4	5	6	7
9	I-242-77 I0-4I-Д	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	6,77	I00м3	I3,90	94
I0	Ц.Зч.I стр.29	Транспорт грунта на расстояние до I км	II84,75	т	0,25	296
II	I-438-77 I-439-77 I0-49-Д К-3	Засыпка бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещение до 20 м Цена: I,65+0,69х3= 3,72 руб	5,42	I00м3	3,72	20
I2	I-636-77 I0-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	I35,40	м3	0,43	58
I3	I-824-77 I0-I56-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	5,42	I00м3	I2,40	67
		Итого по разделу I		руб		II03

I	2	3	4	5	6	7
		2. Фундаменты				
I4	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	4,00	м3	23,60	94
I5	I2-3 20-I-В	Фундаменты ж/б объемом до I0м3 из бетона М-200	36,60	м3	27,30	999
		Цена: 26+(23,2-2I,9)xI,0I5= 2 ,30 руб				
I6	Ц.Iч.2р.4 п-I	Стоимость арматуры класса А I	0,I6	т	I54,00	25
I7	Ц.Iч.2р.4 п-3	Стоимость арматуры класса А III	0,58	т	I80,00	I04
I8	I2-42 20-5-В	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	I74,00	3
20	I2-40 20-5-А	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	0,05	т	469,00	23

I	2	3	4	5	6	7
2I	I2-7 20-I-Ж	Столбы бетонные из бетона М-200 Цена: 28,2+(23,2-20)xI,02= 3I,5 руб	5,5I	м3	3I,50	I74
22	II-II3-7I I9-8-А	Укладка фундаментных балок весом до I,5 т Цена: 4,03+0,057x23,2 = 5,35 руб	I3	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+I,02+I,53= 55,I0 руб	I,02	м3	55,I0	56
25	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,I8	т	I73,00	3I
26	ЦIч.4р.7 п-2	Стоимость арматуры класса А-II	0,04	т	I83,00	7

I	2	3	4	5	6	7
27	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,I0	т	I94,00	I9
28	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,03	т	2I4,00	6
29	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,02	т	3I0,00	6
30	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	I74,00	3
3I	I3-30 2I-6-Ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен и фундаментов по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	I47,00	м2	0,56	82
		Итого по разделу 2	-	руб	-	I935
		3. Каркас				
32	II-30-7I I9-3-А	Установка прямоугольных колонн весом до I,5 т в стаканы фундаментов	4,08	м3	I4,80	60
		Цена: 9,68+0,I9Iх26,8 ≈ I4,80 руб				

I	2	3	4	5	6	7
33	ЦСЦ,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-I,53-I,02= 57,2 руб	4,08	м3	57,20	233
34	Ц.Iч.4р.7 п-I	Арматура класса А-I	0,06	т	I73,00	I0
35	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,38	т	I94,00	74
36	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,0I	т	2I4,00	2
37	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,II	т	3I0,00	34
38	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,II	т	I74,00	I9
39	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Дополнительные закладные детали	0,I9	т	3I0,00	59

I	2	3	4	5	6	7
40	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I9	т	I74,00	33
4I	II-I25-7I I9-8-Ж	Укладка балок перекрытий весом до 5 т в одноэтажных зданиях высотой до I5 м	4	шт	6,79	27
42	ЦСЦ п.4325 06-08 п.38	Стоимость сборных ж/б балок покрытия из бетона М-400	7,44	м3	64,00	476
43	Ц.Iч.4р.7 п-6	Арматура класса А-IУ	0,62	т	235,00	I46
44	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,33	т	I94,00	64
45	Ц.Iч.4р.7 п-I	Арматура класса А-I	0,02	т	I73,00	3
46	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,I2	т	2I4,00	26
47	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,I3	т	3I0,00	40

I	2	3	4	5	6	7
48	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I3	т	I74,00	23
49	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Дополнительные закладные детали	0,II	т	3I0,00	34
50	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,II	т	I74,00	I9
		Итого по разделу 3		руб		I382
		4. С т е н ы				
5I	II-388-7I I9-2I-Д	Установка панелей наружных стен площадью до 5 м2 в одноэтажных зданиях высотой до I5 м	I3	шт	4,85	63
52	II-39I-7I I9-2I-Е	Установка панелей наружных стен площадью до I0 м2 в одноэтажных зданиях высотой до I5 м	I6	шт	I0,00	I60
53	II-394-7I I9-2I-Ж	Установка панелей наружных стен площадью до I5 м2 в одноэтажных зданиях высотой до I5 м	5	шт	I3,20	66

I	2	3	4	5	6	7
54	ЦСЦ,п.4357 06-08 п.264	Стоимость стеновых панелей из керамзитобетона объемным весом I000 кг/м3	47,92	м3	48,00	2300
55	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,60	т	I94,00	II6
56	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,3I	т	2I4,00	66
57	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,74	т	3I0,00	229
58	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,74	т	I74,00	I29
59	II-403-7I I9-2I-К	Установка угловых вкладышей в одноэтажных зданиях высотой до I5 м	I6	шт	I,58	25
60	ЦСЦ,п4366 06-08 п.3I6	Стоимость угловых стеновых панелей из керамзитобетона объемным весом I000 кг/м3	I,92	м3	37,I0	7I
6I	Ц.Iч .4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,0I	т	2I4,00	2

I	2	3	4	5	6	7
62	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,06	т	3I0,00	I9
63	Ц.Iч.4р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,06	т	I74,00	I0
64	II-406-7I I9-2I-И	Установка карнизных панелей в одноэтажных зданиях высотой до I5 м	6	шт	2,60	I6
65	ЦСЦ,п.4760 06-08 п.I969	Стоимость карнизных панелей из бетона М-I50 Цена: 56,2-I,02 = 55,2 руб	5,52	м3	55,20	305
66	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,2I	т	I94,00	4I
67	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,09	т	2I4,00	I9
68	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,03	т	3I0,00	9

I	2	3	4	5	6	7
69	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	I74,00	6
70	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Крепежные детали	0,I4	т	3I0,00	43
7I	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I4	т	I74,00	24
72	II-447-7I I9-25-В	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	II0,40	м	0,46	5I
73	II-452-7I I9-25-Ж	Герметизация мастикой стыков коробок окон и балконных дверей со стенками	66,00	м	0,55	36
74	II-446-7I I9-25-А	Чеканка и расшивка раствором швов наружных стен панелей	I76,40	м	0,I0	I8
75	II-45I-7I I9-25-Е	Солнцезащита герметизации стыков наружных стеновых панелей (окраской)	I76,40	м	0,07	I2

I	2	3	4	5	6	7
76	I3-33 2I-7-А	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в зданиях при высоте этажа до 5 м	I06,3	м3	26,00	2762
77	I3-34 2I-7-А т.ч.п.I3	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в зданиях, при высоте этажа более 5 м	I9,9I	м3	24,70	492
78	I3-330 2I-26-А	Леса наружные стальные трубчатые для кладки стен высотой более 5 м	0,36	I00м2	42,60	I5
79	I3-I6 2I-6-А	Горизонтальная гидроизоляция стен и массивов - цементная с жидким стеклом	24,I6	м2	0,58	I4
80	I3-58 2I-9-А	Расшивка швов кладки из кирпича	0,72	I00м2	I0,30	7
8I	II-I99-7I I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,93	м3	9,30	9

I	2	3	4	5	6	7
82	ЦСЦ,п.4452 06-08 п.II27 прим.2	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	0,93	м3	44,30	4I
83	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,I4	т	I94,00	27
		Итого по разделу 4		руб		7202
		5. Покрытие				
84	II-20I-7I I9-2I-А	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до I0м2 в одноэтажных зданиях высотой до I5 м весом до I0 т	I2	шт	7,77	93
		Цена: 4,94+0,I22х23,2= 7,77 руб.				
85	ЦСЦ,п.4350 06-08 п.I62	Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бетона М-300	I4,I0	м3	53,80	759
		Цена: 5I,2+I,02+I,53= 53,8 руб				
86	Ц.Iч.4р.7 п-6	Арматура класса А-IУ	0,36	т	235,00	85

1	2	3	4	5	6	7
87	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,5I	т	I94,00	99
88	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,79	т	2I4,00	I69
89	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,I5	т	3I0,00	47
90	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I5	т	I74,00	26
9I	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Дополнительные закладные детали	0,05	т	3I0,00	I6
92	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,05	т	I74,00	9
93	II-47I-7I I9-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	6	шт	I,83	II
94	ЦСЦ п.4377 06-08,п.380	Стоимость сборных ж/б стаканов	0,36	м3	79,00	28

I	2	3	4	5	6	7
95	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,0I	т	I73,00	2
96	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,02	т	I94,00	4
97	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,0I	т	2I4,00	2
98	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,02	т	3I0,00	6
99	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	I74,00	3
		Итого по разделу 5		руб		I359
		6. К р о в л я				
I00	I6-623 26-I0-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за I раз	2,52	I00м2	I7,50	44
		Цена:35х0,5 = I7,5 руб				

I	2	3	4	5	6	7
I0I	I6-600 26-I0-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами	2,52	I00м2	29I,00	733
I02	I6-625 26-II-Б	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкобетонным или плитным утеплителям толщиной I5 мм марки 50	2,52	I00м2	32,60	82
		Цена: I0,7+2,IxI4,2-(0,4I+0,53xI4,2)=32,6 руб				
I03	37-468-72 57-3-А	Огрунтовка раствором битума	25,20	I0м2	2,I7	55
		Цена: 4,34x0,5 = 2,I7 руб				
I04	I6-5I8 26-5-Б прим.3	Кровля рулонные скатные трехслойные из рубероида гнилостойкого на битумной мастике, защитным слоем из гравия на битумной мастике	252,00	м2	2,42	6I0
I05	I6-59I 26-9-Е прим.I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	0,08	I00м2	I52,00	I2
I06	I6-585 26-9-В	Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.) без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	3,28	I00м2	7,77	25

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 6	-	руб		I56I
		7. Перегородки				
I07	I3-48 2I-7-И	Перегородки из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в I/2 кирпича	I27,53	м2	3,44	439
		Итого по разделу 7	-	руб	-	439
		8. О к н а				
I08	I5-I57-72 23-28-А	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах зданий спаренными переплетами при площади проема до 5м2	30,96	м2	2,89	89
I09	Ц.Iч.2р.2 п-I79	Стоимость блоков оконных НС-2-94	30,96	м2	I0,00	3I0
II0	I5-I6I-72 23-29-Б	Установка приборов в оконных блоках	I2	шт	0,2I	3

I	2	3	4	5	6	7
III	Ц.Iч.Iр.I п-548	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными	I2	шт	I,94	23
II2	I7-856 27-69-В К-I,II	Остекление оконных спаренных переплетов оконным стеклом 3-мм на штапиках по замазке	30,96	м2	2,25	70
		Цена: 2,03хI,II= 2,25 руб				
		Итого по разделу 8	-	руб	-	495
		9. Двери				
II3	I5-I88-72 23-35-А	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	I0,30	м2	1,33	I4
II4	I5-I88-72 23-35-А	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	8,24	м2	I,33	II

I	2	3	4	5	6	7
II5	I5-I90-72 23-35-В	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с привязкой приборов в перегородках	I3,9I	м2	2,I5	30
II6	I5-I9I -72 23-35-А,В	Стоимость пакля	I0,30	м2	0,90	9
II7	Ц.Iч.4р.2 п-457	Блоки дверные наружные под остекление, однопольные Д-63	4,I2	м2	I2,30	5I
II8	Ц.Iч.2р.2 п-450	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д 56	I0,30	м2	I3,70	I4I
II9	Ц.Iч.2р.2 п-422	Блоки дверные однопольные Д 37	I2,36	м2	II,90	I47
I20	Ц.Iч.2р.2 п-423	Блоки дверные однопольные Д 38	I,65	м2	I2,I0	20
I2I	Ц.Iч.2р.2 п-I8	Стоимость дверных блоков ДГ-2I	4,02	м2	I0,20	4I

I	2	3	4	5	6	7
I22	I7-87I 27-69-Н	Остекление дверных одинарных полотен 3-мм стеклом на штапиках по замазке	0,4I	м2	I,76	I
		Цена: I,56xI,I3 = I,76 руб				
I23	Ц.Iч.Iр.I п-527	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	5	шт	5,23	26
I24	Ц.Iч.Iр.I п-530	Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных	9	шт	I,53	I4
I25	Ц.Iч.Iр.I п-533	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	2	шт	I,53	3
		Итого по разделу 9	-	руб	-	508
		I0. П о л ы				
		Тип I - Кислотоупорные керамические плитки				
I26	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	I9,84	м2	0,37	7

I	2	3	4	5	6	7
I27	I6-43 25-6-Л 25-25-К	Подстилающий слой из кислотоупорного бетона Цена: 23,6+(60,45-20)xI,02= 64,9 руб	I,98	м3	64,90	I29
I28	I6-23I 25-I7-Е	Покрытия из плиток керамических кислотоупорных толщиной 20 мм на цементном растворе	I9,84	м2	3,I6	63
		Тип 2. Керамическая плитка				
I29	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	2,70	м2	0,37	I
I30	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по М-I00	0,27	м3	23,60	6
I3I	I6-44 I6-45 25-7-А,Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в 4 слоя Цена: 92+3x6I= 275 руб	0,03	I00м2	275,00	8
I32	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20мм марки I50 Цена: 0,54+(I9,C-I7,9)x0,02I= 0,58 руб	2,70	м2	0,58	2

I	2	3	4	5	6	7
I33	I6-229 25-I7-Д	Покрытия из плиток керамических (метлахских) без красителя на цементном растворе марки -I50	2,70	м2	2,95	8
		Цена: 2,9I+(I9,6-I7,9)x0,02I= 2,95 руб				
		Тип 3 - цементное покрытие				
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	2II
I36	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные	89,50	м2	0,62	55
I37	I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	89,50	м2	0,08	7
I38	I7-3I6 27-25-А	Изоляция пола войлоком	8,00	м2	0,99	8
		Тип 4 - линолеум				
I39	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	20,00	м2	0,37	7

I	2	3	4	5	6	7
I40	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	2,00	м3	23,60	47
I4I	I6-86 I6-87 25-I0-В,Г	Стяжки из легкого бетона М50 толщиной 20мм Цена: I,82-3х0,34= 0,80 руб	20,00	м2	0,80	I6
I42	I6-332 25-23-Б	Покрытия из линолеума поливинилхлоридного однослойного на битумной мастике	20,00	м2	3,64	73
I43	I6-347 25-23 прим.2	Устройство деревянных плинтусов	0,20	I00м2	27,20	5
		Тип 5 - керамическая плитка				
I44	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	25,84	м2	0,37	I0
I45	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	2,58	м3	23,60	6I
I46	I6-229 25-I7-Д	Покрытия из плиток керамических(метлахских) без красителей на цементном растворе марки I50 Цена: 2,9I+(I9,6-I7,9)х0,02I= 2,95 руб	25,84	м2	2,95	76

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I0	-	руб	-	833
		II. Металлоконструкции				
I47	I4-2I-7I 22-6-К	Монтаж металлических стоек и насадок	I,45	т	I9,I0	28
I48	Ц.Iч.2р.I п-III	Стоимость стоек и насадок	I,45	т	I67,00	242
I49	ЦМО I3 I3-25	Монтаж металлических подвесных путей	2,I6	т	30,60	66
I50	Ц.Iч.2р.I п.60	Стоимость монорельса, прямые звенья	2,I6	т	I67,00	36I
		Итого по разделу II	-	руб	-	697
		I2. Отделка наружная				
I5I	I7-203 27-I8-А	Высококачественная штукатурка кирпичных вставок фасада	60,66	м2	0,89	54

I	2	3	4	5	6	7
I52	I7-208 27-I8-Б	Высококачественная штукатурка кирпичных вставок фасада известковым раствором по камню - плоские откосы шириной более 200 мм	29,06	м	0,4I	I2
I53	I7-6II 27-52-В прим.I,2 I7-623 27-52-Д прим.I,2	Окраска фасадов цементноперхлорвиниловыми красками Цена: (24,I+39,I):2 = 3I,6 руб	3,2	I00 м2	3I,6	99
		Итого по разделу I2	-	руб	-	I65
		I3. Отделка внутренняя				
I54	I7-298 27-23-Б	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) в помещениях высотой более 4 м Цена: 0,27-0,I6x0,I= 0,25 руб	207,08	м2	0,25	52
I55	I7-588 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая окраска по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м Цена: 5,55+(0,05+4,86)x0,2 = 6,53 руб	I,89	I00м2	6,53	I2

I	2	3	4	5	6	7
I56	I7-576 27-64-Б 27-48-Б	Внутренняя клеевая улучшенная окраска потолков в помещениях высотой более 4 м Цена: 9,42+ (0,2I+7,26)x0,2= I0,9 руб	0,44	I00м2	I0,90	5
I57	20-94 27.I-I2-А	Окраска поливинилацетатной краской ВА-27 за один раз потолков в помещениях высотой более 4 м за 2 раза (8,I0) Цена: (I2,5+I,I8x0,2)x2=25,5 руб	0,25	I00м2	25,50	6
I58	I7-620 27-52-Д	Окраска потолков перхлорвиниловыми красками	0,45	I00м2	43,00	I9
I59	I7-660 27-55-И 27-66-И	Улучшенная масляная окраска по штукатурке потолков белилами Цена: 0,87+(0,0I+0,32)x0,2 = 0,94 руб	27,20	м2	0,94	26
I60	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) В помещениях высотой более 4 м Цена: 0,24-0,I4x0,I= 0,23 руб	I66,26	м2	0,23	38

I	2	3	4	5	6	7
I6I	I7-286 27-23-В	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м Цена: 0,75-0,34х0,I= 0,72 руб	208,60	м2	0,72	I50
I62	I7-287 27-23-В прим.2	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым раствором в помещениях высотой более 4 м Цена: 0,84-0,39х0,I= 0,8 руб	282,27	м2	0,80	226
I63	I7-588 27-64-Д	Внутренняя известковая окраска по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м Цена: 5,55+(0,05+4,86)х0,2= 6,53 руб	I,8I	I00м2	6,53	I2
I64	I7-576 27-64-Б 27-48-Б	Внутренняя клеевая улучшенная окраска стен в помещениях высотой более 4 м Цена: 9,42+(0,2I+7,26)х0,2= I0,9 руб	2,I5	I00м2	I0,90	23
I65	I7-620 27-52-Д	Окраска стен перхлорвиниловыми красками	0,98	I00м2	43,00	42

I	2	3	4	5	6	7
I66	20-94 27.I-I2-А	Окраска бетонных и оштукатуренных стен водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 в помещениях высотой более 4 м за 2 раза Цена: (I2,5+I,I8x0,2)=25,5 руб	0,8I	I00м2	25,50	2I
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: 0,7I+(0,0I+0,23)x0,2 = 0,76 руб	I59,07	м2	0,76	I2I
I68	I7-I20 27-I2-В	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов по кирпичу и бетону в помещениях высотой более 4 м Цена: 3,83-0,95x0,I= 3,74 руб	232,09	м2	3,74	868
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: 0,29x(2,I-0,3)+0,96x0,3 = 0,8I руб	30,96	м2	0,8I	25

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: 0,22х2,4 = 0,53 руб	I0,30	м2	0,53	5
I7I	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: 0,22х(2,7-0,3)+0,77х0,3= 0,76 руб	I8,03	м2	0,76	I4
I72	I7-657 27-66-Е 27-55-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, остекленных, подготовленных под вторую окраску, белилами Цена: 0,22хI,8 = 0,4 руб	2,06	м2	0,40	I
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: 0,22х(2,I-0,3)+0,77х0,3= 0,63 руб	2,06	м2	0,63	I

I	2	3	4	5	6	7
I74	I7-702 27-60-Ж	Масляная окраска металлоконотрукций за 2 раза	I,05	I00м2	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-А	Установка трубы высотой до 30 м	0,80	т	42,30	34
I77	Ц.Iч.2.р.I п-400	Стоимость металлоконструкций трубы	0,80	т	223,00	I78
I78	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-0I0	0,08	I00м2	8,95	I

I	2	3	4	5	6	7
I79	20-84 27.I-5-Н	Окраска внутренней поверхности воздуховодов эмалью ПХВ в 3 слоя				
		Цена: 9,22х3 = 27,7 руб	0,08	I00м2	27,70	2
I80	I4-М-У-780 -72	Нанесение грунта ГФ-020НА металлическую поверхность	I5,55	м2	0,23	4
I8I	20-82 27.I-5-Н	Окраска металлических конструкций эмалью ХВ-II0	0,I6	I00м2	9,67	2
		Итого по разделу I4	-	руб	-	22I
		I5. Выхлопная труба				
I82	23-77 30-II-Г	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб 2I9-6 мм	4,50	м	7,62	34
I83	24-356 33-6-В	Установка металлического колпака над трубой	I	шт	3,08	3

I	2	3	4	5	6	7
I84	Ц.Iч.3 п.858	Зонты над выхлопными трубами из стали круглые диаметром до 700 мм	63,86	кг	0,4I	26
I85	I9-200 28-I2-Д	Окленвание поверхности изоляции асбестовой тканью за 2 раза	I,98	м2	2,64	5
		Цена: I,32x2 = 2,64 руб				
I86	20-62 27.I-5-А	Окраска металлических конструкций битумным лаком номер I77	0,05	I00м2	4,0I	I
		Итого по разделу I5	-	руб		69
		I6. Приемный клапан				
I87	I5-I-72 23-I-А	Устройство обвязки из брусков	0,20	м3	84	I7
I88	I9-66 28-3-Ж Сб.доп. вып.I,ч.I ц.I п.I008	Изоляция клапана пенопластом	0,0I	м3	55,60	I
		Цена: 5,57+50= 55,60 руб				

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I6	-	руб		I8
		I7. Прочие работы				
I89	32-43-7I 45-I6-Ж	Устройство дорожных корыт глубиной до 250 мм	0,62	I00м2	7,76	5
I90	32-200-7I 45-53-А	Основания из щебня толщиной слоя I00 мм - отмостка	0,62	I00м2	I33,00	82
		Цена: 20,I+I2,4x7,38+2,6x8,04+2x0,I = I33,0 руб.				
I9I	32-I97-7I 45-52-А	Покрытие дорожек из асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм - отмостка	0,62	I00м2	9I,30	57
		Цена: 9,2+5,9xI3,5+0,5x4,96 = 9I,3 руб.				
I92	I6-75 25-9-б	Утепление пола шлаком по периметру здания	30,I	м3	I4,2	426
I93	I3-323 2I-24-А	Крыльцо с входной площадкой	4,80	м2	I0,I0	48
		Итого по разделу I7	-	руб		6I8
		Итого по смете		руб		203I8 20097

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. общестроительные работы		руб		I9409 I9400
		в т.ч. металлоконструкции		-"-		909 697
		Накладные расходы на общестроительные работы без п.I80 I6,5 %		-"-		3202 320I
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%		-"-		75 58
		Итого		-"-		23595 23356
		Плановые накопления 6 %		-"-		I4I6 I40I
		ВСЕГО		-"-		25011 24757

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

Составила Куклина

Проверила Калинина

902-3-4 (У. кн.I)

16630-06

С М Е Т А № 2-2

на спецстроительные работы производственно-вспомогательного здания (вариат 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: КЖ 2-3

Сметная стоимость 2,3I тыс.руб

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

2,I9 тыс.руб

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Единица измерения	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
I	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	0,44	м3	23,60	I0
2	I2-20 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)xI,02 = 29,0 руб				

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-2I 20-3-Б	Фундаменты бетонные объемом до 25 м3 под оборудование из бетона М-200 Цена: 25,I+(23,2-20)xI,02= 28,4 руб	I3,80	м3	28,40	392
4	I2-2[illegible] 20-3-9	Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 Цена: 28,2+(23,2-2I,9)xI,0I5= 29,5 руб	3,62 3,5	м3	29,50	I07 I03
5	Ц.Iч.2р.4 п-5	Стоимость арматуры класса А I	0,03 0,02	т	I59,00	5 3
6	Ц.Iч.2р.4 п-7	Стоимость арматуры класса А III	0,I3	т	I84,00	24
7	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,29 0,I8	т	309,00	90 56
8	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,29 0,I8	т	I74,00	50 3I

I	2	3	4	5	6	7
9	I2-40 20-5-А	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкции	0,0I	т	469,00	5
I0	I2-9 20-I-И	Опорные подушки из бетона М 200 Цена: 24+(23,2-2I,9)xI,0I5 = 25,3 руб	0,34	м3	25,30	9
II	Ц.Iч.2р.4 п-7	Стоимость арматуры класса А 3	0,02	т	I84,00	4
I2	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,04	т	309,00	I2
I3	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,04	т	I74,00	7
I4	I6-43 25-6-Д	Днище каналов и приямков из бетона М 200 Цена: 23,6+(23,2-20)xI,02= 26,9 руб	I,28 I,7	м3	26,90	34 46

I	2	3	4	5	6	7
I5	I2-45 20-7-А	Стенки каналов и приямков из бетона М-200 Цена: 25,3+(23,2-20,0)xI,02= 28,6 руб	I,68 2,8	м3	28,60	48 80
I6	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,66 0,42	т	309,00	204 I30
I7	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,66 0,42	т	I74,00	II5 73
I8	I2-73 20-I0-Ж	Перекрытия м/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: 34,2+(24,6-22,8)xI,0I5 = 36,0 руб	0,65	м3	36,00	23
I9	Ц.Iч.2р.4 п-2I	Арматура класса А I	0,02	т	I66,00	3

I	2	3	4	5	6	7
20	Ц.Iч.2р.4 п-23	Арматура класса А 3	0,02	т	I94,00	4
2I	II-3I4-7I I9-I4-М	Укладка плит покрытия каналов и тоннелей площадью до I м2	6	шт	0,64	4
		Цена: 0,47+0,0I2xI4,2 = 0,64 руб				
22	II-3I5-7I I9-I4-Н	Укладка плит покрытий каналов и тоннелей площадью до 5 м2	26	шт	I,84	48
		Цена: I,34+0,035xI4,2= I,84 руб				
23	ЦСЦ,п.47I5 06-06 п.I252	Стоимость сборных ж/б плит из бетона М-200	0,29	м3	55,50	I6
24	ЦСЦ п.47I5 06-06 п.I252	Стоимость сборных ж/б плит из бетона М 300	2,93	м3	58,I0	I70
		Цена: 55,5+I,53+I,02 = 58,I руб				

I	2	3	4	5	6	7
25	Ц.Iч.4р.7 п-2	Стоимость арматуры класса А-2	0,I7	т	I83,00	3I
26	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,06	т	3I0,00	I9
27	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,06	т	I74,00	I0
28	II-I99-7I I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,I9	м3	9,30	2
29	ЦСЦ,п.4452 06-08 п.II27 прим.2	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М 200	0,I9	м3	44,30	8
30	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,03	т	I94,00	6
3I	36-654 49-90 Сб.доп. в.5	Перекрытия каналов и приямков металлическими щитами	I,I6 3,96	м2	II,30	I3 45

I	2	3	4	5	6	7
32	I5-328-72 23-6I	Покрытие деревянными щитами над подшольными каналами	4,32	м2	0,06	I
33	Ц.Iч.2р.2 п-394	Стоимость щитов покрытия	4,32	м2	3,59	I6
34	I9-II6 28-7-И	Изоляция покрытий плитами минераловатными	0,I3	м3	7I,00	9
35	I5-I-72 23-I-А	Устройство обвязки из брусьев для деревянных щитов	0,0I	м3	84,00	I
36	I3-4I 2I-7-д	Стены приямков и каналов из кирпича глиняного обыкновенного	I,75	м3	26,60	47
37	I6-43 25-6-Д	Бетонные ступени бетон М-I00	0,30	м3	23,60	7
38	I6-43 25-6-Д	Набетонка по днищу каналов бетона М-I00	0,24	м3	23,60	6

I	2	3	4	5	6	7
39	I2-43 20-6-А	Подлитка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм	24,I4	м2	0,55	I3
40	I3-3I6 2I-23-3	Решетки стальные простые лестничные с сосновым поручнем	6,30	м	6,25	39
4I	I4-I78- -7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза ограждений	0,03	т	I0,50	I
42	26-3 38-I-А	Трубопроводы из асбестоцементных труб I00 мм -ВТ3 в каналах	I8,80	м	I,I4	2I
43	I4-I28-7I 22-25-Д	Окраска масляными красками за 2 раза металлических щитов	0,29	т	I0,50	3
		Итого по смете		руб		I870 I77I
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %		руб		309 292

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

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

Составила Куклина

Проверила 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°С производительностью I00,200,400,700 м3/сутки

Основание: чертежи № ОВ-3
Сметная стоимость 0,85 / 0,88 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейск. № укрупн. сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един изм	К-во	Стоимость в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-646 32-9-6	Радиаторы М-I40-АО	экм	68,95 / 74,2	5,29	365 / 393
2	23-46 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 диам. 20 мм	м	40	0,79	32

I	2	8	4	5	6	7
8.	23-47 30-I0-а	То же, д. 25 мм	м	50	0,96	48
4.	23-48 30-I0-а	то же, д. 32 мм	"	I00	0,96	96
5.	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	I90	0,08	6
6.	п.Iч.III п.I467	Кран двойной регулировки КДР д. 20 мм	шт	8	I,09	9
7.	23-689 32-I2-г	Кран "Маевского"	"	I3	0,40	5
8.	23-654 32-9-в	Трубы ребристые е=I,5 м д. 70 мм	м шт	9 6	- I0,40	- 62

1	2	3	4	5	6	7
9.	24-708 33-26-а	Каркас для крепления ребристых труб 50х60х6	кг	45,2	0,34	I3
I0.	п I чII п. I32	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п д.25мм	шт	2	I,44	3
II.	п.I539	Кран воздушный II4б6к д. I5 мм	"	2	0,8I	2
I2.	п.I905	Металлическая сетка	м2	0,I5	I,79	-
		Итого:	руб.			640 668
		Пуск и регулировка I%	"			6 7
		Итого:	"			646 675

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I4,9%	руб.			96 101
		Итого:				742 776
		Плановые накопления	6% руб.			45 47
		Итого:	руб.			787 823
		Строительные работы				
I3.	I9-50 28-8-г	Изоляция трубопроводов минеральной ватой толщиной 30 мм	м3	0,08	56,0	2
I4.	I9-233 28-I5-м	Покрытие изоляции рулонным стеклопластиком	м2	0,II	5,37	I
I5.	I7-708 27-60-з 27-68-з	Окраска не изолированных труб и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	м2	8I 86	0,548	44 46
		Итого:	руб.			47 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

Проверила: Лучина

16630-06

СМЕТА № 2-4

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 I00, 200, 400, 700 м3/сутки

Основание: чертежи № ОВ-3

Сметная стоимость 0,49 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Колич.	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	24-5I0 38-I9-а	Вентилятор осевой ВЗО-Iм "АИСИ-2"	к-т	I	6,95	7
2.	Сб.доп. 6 п. 3538	Стоимость	"	I	27,I0	27

I	2	3	4	5	6	7
8.	24-392 88-37-б 23-08 п.6-087	Заслонка Р200Р 8,26+IIxI,076	шт	5	I5,I	76
4.	23-57 30-I0-в	Труба водогазопроводная ∅ I5 мм	м	60	I,07	64
5.	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	60	0,08	2
6.	I8-I4 24-4-б Пр-Т 06-04 п.958	Воздуховоды асбестоцементные периметром до I000 мм цена: 0,46+I,84:I,2xI,089x x I,06	м3	7,40	2,23	I7
7.	24-2 88-I-б	Воздуховоды металлические из листа стали толщ. 0,57 мм д.200мм	м2	5	4,55	23

I	2	3	4	5	6	7
8.	24-405 88-9-а	Решетка регулирующая Р-I50	шт	4	0,99	4
9.	24-365 33-7-а	Дефлектор Т-I7	"	7	8-48	59
I0.	24-790 33-4I-а	Узлы прохода общего назначения д. 200 мм	"	7	I,98	I4
II.	Сб.доп.8 п.3825	Стоимость	"	7	I3,40	94
		Итого:	руб.			397
		Пуск и регулировка 2,5%	"			8
		Итого:	"			405
		Накладные расходы I4,9%	"			57
		Итого:	"			462

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	%			28
		Итого:	руб.			490
I2.	I7-708 27-60-з 27-68-з	Строительные работы Масляная окраска трубопроводов	м2	4	0,548	2
I3.	I7-708 27-60-з 27-68-з	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	м2	0,6	0,548	-
		Итого:				2
		Накладные расходы I6,5%				-
		Итого:				2
		Плановые накопления	6%			-
		Итого:	руб.			2
		Всего по смете:	руб.			492

Составила: Егорова

Проверила: 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°С производительностью I00, 200, 400, 700 м3/сутки

Основание: чертежи № ОВ-3

Сметная стоимость I,07 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Колич.	Стоим. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-46 30-I0-а	Трубы водогазопроводные Гост 3262-75 д. 20 мм	м	25	0,79	20
2.	23-47 30-I0-а	То же, д. 25 мм	"	5,0	0,96	5
3.	23-48 30-I0-а	То же, д. 32 мм	"	55	I,I2	62

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	850	0,08	2
5.	п I чIII п.I3I	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п д.20 мм	шт	5	I,I	6
6.	23-203 30-24-а п I чIII п. I85	То же, фланцевый д. 25 мм I5кчI9п 2,24+22,I	"	I	4,46	4
7.	23-204 30-24-б	Клапан обратный подъемный фланцевый I5кч9бр д. 40 мм	шт	4	3,44	I4
8.	п I чIII п.II6I	Стоимость	"	4	4,5	I8

I	2	3	4	5	6	7
9.	23-204 30-24-б	Вентиль запорный фланцевый I5кчI9п д.40 мм	шт	I0	8,44	84
I0.	п I чШ п.I87	Стоимость	"	I0	3,8	38
II.	23-204 30-24-б номенкл. спр.отр.5I	Клапан предохранительный фланцевый I7ч3бр д. 40 мм 8,44+6,4 хI,076	"	I	I0,34	I0
I2.	24-89 33-2-б	Газоход из листовой стали толщ. 2,0 мм 270хI40	м2	2,20	7,8I	I7
I3.	23-533 32-I-а	Котел отопительный КЧМ-2У производ. 4,23 м2 цена: 23,70+20,80х0,70	шт	2	48,26	97

I	2	3	4	5	6	7
I4.	Сб.доп.8 п.3878	Стоимость	шт	2	I94,0	883
I5.	23-6I5 32-7-а	Насос циркуляционный I,5К-6А с эл.двиг. А02-32-6	к-т	2	I4,4I	29
		цена: 9,72+6,70х0,70				
I6.	п I чIII п I62I	Стоимость	"	2	44,I0	88
	ЦIчIII п.II38	Клапан обратный подъемный I6бI6к ∅ 20 мм	шт	I	0,78	I
I7.	23-662 32-I0-а	Грязевик д. 40 мм	шт	I	I3,80	I3
I8.	23-708 32-I4-а	Ручной насос БКФ-2	"	I	25,80	25

I	2	3	4	5	6	7
I9.	23-625 32-8-б	Расширительный бачок	шт	I	32,80	82
20.	23-688 32-I2-в	Термометр	"	8	2,I8	7
2I.	23-687 32-I2-б	Манометр	"	2	4,I8	8
22.	III чШ п.I539 24-708 33-26-а	Кран воздушный IIчбск д. I5 мм Сталь для крепления	" кг	I I5,I	0,8I 0,84	I 5
23.	Сб.доп.I п.2583	Виброизолятор ДО-45	"	8	2,23	I8
24.	27-60-в 27-68-в	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	I0	0,548	5
		Итого:	руб.			94

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка I%	руб.			9
		Итого:	руб.			956
		Накладные расходы I4,3% без п. I3	"			52
		Накладные расходы I6,5%	"			I
		Итого:	"			I009
		Плановые накопления 6%	"			60
		Итого:	руб.			I069

Составила: Егорова

Проверила: Лучина

gost.e-ecolog.ru