

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-38.85

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод
в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией
производительностью 700 м³/сутки

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

20516 - 05

цена 1-31

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *X* 1957г.

Заказ № *10638* Тираж *350* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-38.85

20516-05

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м³/сутки

Альбом У

Сметы

Стоимость:

общая	60,12/59,58 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	39,56/39,02 тыс.руб.
I куб.м здания	27,04/36,67 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем
Приказ №316 от 2 ноября 1984 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 14 от 20 марта 1985 г.

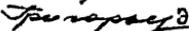
Главный инженер института

А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта

 Н.С.Бондаренко

Начальник отдела смет и ПОС

 Э.К.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№ стр.
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I- блок емкостей	5
3.	Блок емкостей	8
	Локальная смета № I-I - общестроительные работы	
4.	-"- № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы	22
5.	-"- № I-3 - нестандартизированное оборудование	32
6.	-"- № I-4 - ж электросиловое оборудование	35
	Приемная камера	
7.	-"- № I-5 - общестроительные работы	45
	Камера переключения	
8.	-"- № I-6 - общестроительные работы	51
	Иловая камера	
9.	-"- № I-7 - общестроительные работы	57
10.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	63

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией, производительностью 700 м³/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных работ и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984г.

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 1984г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;

б) на сантехнические работы - 13,3%;

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЭС редакция 5, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

- С III - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть I, раздел I
- С II2 - то же, часть II, раздел 2
- . . . - т.д.
- С 310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость 60,12/59,58 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу
 производительности 85,9/85,1 руб.
 2. 1м² общей площади
 здания 106,3/104,8 руб.
 3. 1м³ объема здания 27,04/26,67 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и мебели инвентаря	проч. работ	всего	в том числе основн. зарплата	в том числе машин. на-чистая прод.	норма-экспл. машин. на-чистая прод.	наим. един. изм.	колич. един. изм.	стоим. един. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I. Блок емкостей

I. I-I	Общестроительные работы	33,51	-	-	-	33,51	-	-	-	-	м ³ 1462,9	22,9
--------	-------------------------	-------	---	---	---	-------	---	---	---	---	-----------------------	------

тп 902-3-32.85

(У)

6

20516-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2. I-2		Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,07</u> 0,06	<u>3,28</u> 2,75	20,04	-	<u>23,39</u> 22,85	-	-	-	-	-	-
3. I-3		Нестандартизированное оборудование	-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
4. I-4		Электросиловое оборудование		0,17	0,52	-	0,69		-	-	-	-	-
		Итого по разд. I	<u>33,58</u> 33,57	<u>3,51</u> 2,98	20,56	-	<u>57,65</u> 57,11	-	-	-	-	-	-
		II. Приемная камера											
5. I-5		Общестроительные работы	0,17	-	-	-	0,17		-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ш.Камера переключения													
6. I-6	Общестроительные работы		1,43	-	-	-	1,43		-	-	-	-	-
У.Иловая камера													
7. I-7	Общестроительные работы		0,87	-	-	-	0,87		-	-	-	-	-
	ВСЕГО		<u>36,05</u> 36,04	<u>3,51</u> 2,98	20,56	-	<u>60,12</u> 59,58		-	-	-	-	-

Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта с доочисткой,
а в знаменателе - без доочистки

Главный инженер проекта

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Рук.группы





Н.Бондаренко

Т.Калинина

Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-I

К типовому проекту : "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м3/сутки"
 На общестроительные работы блока емкостей

Сметная стоимость 33,51 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция -

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 47,87 руб.
2. 1м2 обшей площади здания 90,03 руб.
3. 1м3 объема здания 22,91 руб.

Основание: КЖИ-10, КЖИ

Составлена в ценах 1984г.

№№ ап	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе основн. экспл. зарп- машин в т.ч. в/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I. I-230
 I-237
 I-29-I
 I-29-8

Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м 1000м3 0,12 159,06 19

Цена: 33,8+27,7x4xI, I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-I74 I-22-I4	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	1000м3	0,12	149,66	18			
		Цена: I3I+I24,39x0,15							
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	146,52	0,29	42			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м3	0,12	11,63	1			
		Цена: IO,7+9,26x0,1							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы	1000м3	2,0	178,21	356			
		Цена: I56+I48,09x0,15							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	100м3	1,40	89,40	125			
		Цена: 74,5xI,2							

Тп 902-3-38.85 (У)

10

20516'-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	3498,10	0,29	1014			
8.	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы	1000м3	2	14,33	29			
		Цена: I3,2+II,34x0,1							
9.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	1000м3	0,68	178,21	121			
		Цена: I56+I48,09x0,15							
10.	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	1188,63	0,29	345			
11.	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами с перемещением грунта до 20 м грунт 2 группы	1000м3	0,54	32,67	18			
		Цена: (I8,9+I0,8)xI,1							

тп 902-3-38.85 (у)

II

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12. I-968 I-8I-2		Засыпка вручную паузх котлованов грунт 2 группы	1000м3	1,36	46,0	62			
13. I-II84 I-II8-I0		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	5,43	9,69	53			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	2203			
		2. Основание							
14. II-2 6-I-2		Уплотнение грунта щебнем	100м2	3,81	43,30	165			
15. 6-I 6-I-I		Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	38,06	27,40	1043			
16. II-I2 II-2-I		Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм	100м2	3,81	99,10	377			

тп 902-3-38.85

(У)

12

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	1585			
		3. Бетонные и железобетонные конструкции							
17.	6-24I 6-28-5 ССЦ п. I-17, I-19	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРз-50, В-4	м3	104,80	37,2I	3900			
		Цена: 39,3-(32. I-28, 2) x I, 0I5+ + 0,92 x I, 0I5							
18.	I24-I6	Арматура класса AI	т	2,33	270,0	629			
19.	I24-I8	Арматура класса A3	т	3,70	283,0	I047			
20.	II-II II-I-II ССЦ п. I-13, I-15	Набетонка по дницу из бетона М50 для создания уклона	м3	59,52	28,28	I683			
		Цена: 29,3-(26,3-25,3) x I, 02							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	6-247 6-249 6-29-3 6-29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм с емкостных сооружений высотой до 4м цементно-песчаным раствором монолитного днща	м2	303,19	3,52	1067			
		Цена: 3,08+0,44							
22.	6-240 6-28-4 ССЦ п. I-29, I-31	Устройство угловых участков стен из бетона М200 МРз100, В4	м3	27,90	60,17	1679			
		Цена: 63,4-(33,3-29,3)х10,15х0,1+ +0,82х10,15х0,1							
23.	I24-I6	Арматура класса А1	т	0,10	270,0	27			
24.	I24-I8	Арматура класса А3	т	1,05	283,0	297			
25.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,29	355,0	103			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	7-347 7-24-8	Установка панелей стен при вертикальных стыках инъектируемых раствором площадью до 12м ²	м ³	65,62	14,20	932			
27.	ССЦ п.9-200	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200 по серии 3.900-3, вып.4	м ³	65,62	64,90	4259			
28.	147-8	Арматура А-3	100кг	25,34	25,0	634			
29.	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	8,65	32,10	278			
30.	147-24	Закладные детали	"	24,49	41,30	1011			
31.	147-29	Металлизация закладных деталей	"	24,49	17,80	436			
32.	147-24	Закладные детали дополнительные	"	4,50	41,30	186			

п 902-3 - 38.85 (у)

15

20516 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8ь	9	10
33.	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	4,50	17,80	80			
34.	7-287 7-17-3	Установка закладных деталей для крепления лотков	т	0,05	293,0	15			
35.	7-287 -"-	Установка закладных деталей для крепления щитов	т	0,04	293,0	12			
36.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен	м2	143,31	3,52	504			
		Цена: 3,08 +0,44							
		Итого по разделу 3	руб.	-	-	18779			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4. Металлоконструкции									
37.9-122 9-17-5		Установка лотков	т	0,27	50,20	14			
38.121-2009		Стоимость металлических лотков с масляной окраской	т	0,27	357,0	96			
39. 9-47 9-7-2		Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой рифленной, просечной и круглой стали	т	9,87	46,80	462			
40. 121-1979		Стоимость площадок	т	7,46	326,0	2432			
41. 121-1981		Стоимость ограждения	т	2,41	327,0	788			
42. 9-210 9-32-13		Устройство каркаса щитов	т	0,44	42,90	19			

тп 902-3-38.85

(у)

17

20516-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
43.	I2I-1973	Стоимость каркаса щитов с окраской	т	0,44	464,0	204			
44.	I0-47 I0-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	28,37	2,14	61			
		Итого по разделу 4	руб.	-	-	4076			
		в т.ч. общестроительные работы	руб.	- -		61			
		Раздел 5. Прочие работы							
45.	6-I-I 6-I	Устройство ступенек из бетона М100	м3	1,33	28,40	38			
46.	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	1176,84	0,19	224			

тп 902-9-38.85 (у)

18

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Итого по разделу 5 руб. - - 262

Итого по разделам I-5 руб. - - 26905

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной
смете №1-1

№ п/п	Наименование кон- структивных эле- ментов и видов ра- бот по разделам сметы	Един. Кол-во изм. един. изм.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чис- лая продукция				Удель- ный вес стоим. конструк- ции ви- да работ в % к общей стоим. работ по сме- те стоим. един. изм.	
			прямые затра- ты	наклад- ные рас- ходы %	плано- вые рас- сум- ма	все- го накоп- ления	в том числе основн. экспа. зарп- лата	в всех нак- лад- ных рас- хо- дах	в всех накоп- ленн- ях	в всех го- дах				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
А. Подземная часть														
1.	Земляные работы	м3	2800	2203	16,5	363	205	2771	-	-	-	-	-	8,27 0,99
2.	Основание	м2	381	1565	16,5	262	148	1995	-	-	-	-	-	5,95 5,24

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
Итого по подземной части														
		руб.	-	3788	-	625	353	4766	-	-	-	-	-	<u>14,22</u>
Б.Надземная часть														
3.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	257,04	18779	16,5	3099	1750	23628	-	-	-	-	-	<u>70,52</u> <u>91,92</u>
4.	Металлоконструкции	руб.	-	4076	-	355	355	4786	-	-	-	-	-	<u>14,28</u>
	а) металломонтажные работы	т	10,58	4015	8,6	345	349	4709	-	-	-	-	-	<u>14,06</u> 445,09
	б) общестроительные работы	руб.	-	61	16,5	10	6	77	-	-	-	-	-	<u>0,22</u> -

тп 902-3-38 85 (У)

21

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5. Прочие работы		руб.	-	262	16,5	43	24	329	-	-	-	-	-	<u>0,98</u>
														-
Итого по разд.Б		руб.	-	23117	-	3497	2129	28743	-	-	-	-	-	<u>85,78</u>
														-
ВСЕГО по смете		руб.	-	26905	-	4122	2482	33509						100%

Главный инженер проекта

Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Handwritten signature

Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер

Handwritten signature

И.Каменская

проверил рук. группы

Handwritten signature

Г.Никитина

Перфорация: инженер

Handwritten signature

Е.Новикова

проверил рук. группы

Handwritten signature

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-2

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м³/сутки"
 На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 23,39/22,85 тыс.руб.
 в т.ч.
 а) оборудования 20,04 тыс.руб.
 б) монтажных работ 3,29/2,76 тыс.руб.
 в) строит. работ 0,06/0,05 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 33,41/32,64 руб.
 2. 1м² общей площади здания 9,0/7,55 руб.
 3. 1м³ общей площади здания 2,29/1,92 руб.

Основание: спецификация ТХСО
 Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника), и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во ед.	Стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.		в т.ч.	
						всего	нормативно-условно-чистая продукция		
						прямые затраты	основн. эксл. зарп-лата	машин в т.ч. в/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	Данные завода	Аэратор МП7,5-1,2 с мотором-редуктором МПО2-15-24,6-7,5/59 В132 4У2	шт	6	2950,0	17700	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	22-96-I	Монтаж азратора	т	6,78	44,60	302	<u>265</u>	167	<u>98</u> <u>23</u>
3.	230I-06058	Центробежный погружной электронасос ГНОМ I6-I5-У5	шт	I	480,0	480	-	-	-
		Всего по разделу I	руб.	-	-	20508	<u>265</u>	167	<u>98</u> <u>23</u>
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	18180	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	364	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	371	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	757	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	236			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		Комплектация	руб.	-	-	129	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	20037	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	302	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	37	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	75	-	-	-
		Зарботная плата машинистов	руб.	-	-	23	-	-	-
		Основная зарботная плата	руб.	-	-	167	-	-	-
		Всего зарботная плата	руб.	-	-	190	-	-	-
		Ресурсы на опробование	руб.	-	-	1	-	-	-
		Накладные расходы 80%	руб.	-	-	134	-	-	-
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	35	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	471			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Трубопроводы и арматура									
Материалы, не учтенные ценником									
4.	Ном.стр. 1984г, стр. 67 К=1,098	Вентиль проходной фланцевый типа КОСВА 1БвпЗп д. 25 мм	шт	2	3,28	7	-	-	-
		Цена: 2,99x1,098							
5.	159-3368 159-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 273x4 мм	т	<u>0,53</u> 0,4	354,64	<u>188</u> 142	-	-	-
		Цена: (367+(367-355)x3)x0,88							
6.	159-3348 159-3349	То же, диам. 159x3 мм	т	<u>1,35</u> 1,42	405,68	<u>548</u> 576	-	-	-
		Цена: (428+(428-417)x3)0,88							
7.	159-3358 159-3359	То же, диам. 219x3 мм	т	<u>1,16</u> 0,75	365,2	<u>424</u> 274	-	-	-
		Цена: (385+(385-375)x3)x0,88							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	0503 доп. 69 к=1,076	Трубопровод из поливинил-хлоридных труб ПВХ-100, Т25	м	9,36	0,18	2	-	-	-
		Камера переключения							
9.	130-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30чббр диаметром 150мм	шт	8	38	304	-	-	-
10.	159-3348 159-3349	Узлы трубопроводов из электро-сварных труб диам. 159х3 мм	т	0,18	405,68	73	-	-	-
11.	159-3358 159-3359	То же, диам. 219х3	т	0,19	365,2	69	-	-	-
		Приемная камера							
12.	159-3368 159-3369	То же, диам. 273х4	т	0,11	354,64	39	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	159-3358 159-3359	То же, диам.219х3 Иловая камера	т	0,02	365,2	7	-	-	-
14.	159-3358 159-3359	То же, диам.219х3 мм Монтаж	т	0,16	365,2	58	-	-	-
15.	12-808-1	Вентиль 15вп3п типа К СВА	шт	2	1,82	4	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
16.	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.273х4 мм	т	$\frac{0,53}{0,4}$	51,1	$\frac{27}{20}$	$\frac{-}{26/19}$	20/15	$\frac{6/4}{3/2}$
17.	12-2-8	То же, диам.159х3 мм	т	$\frac{1,35}{1,42}$	79,1	$\frac{107}{112}$	$\frac{-}{115}$	84/89	$\frac{18/19}{10}$
18.	12-2-9	То же, диам.219х3 мм	т	$\frac{1,16}{0,75}$	51,1	$\frac{59}{38}$	$\frac{-}{10}$	43/28	$\frac{13/8}{8/4}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	12-119-1	Трубопровод из поливинилхлоридных труб	м	9	0,46	4	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
		Приемная камера							
20.	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 273 мм	т	0,11	51,1	6	$\frac{-}{5}$	4	$\frac{1}{1}$
21.	"-	То же, д. 219	т	0,02	51,1	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
		Камера переключения							
22.	12-802-7	Задвижка	шт	8	9,42	75	$\frac{-}{44}$	40	$\frac{4}{-}$
23.	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 159х3 мм		0,16	79,1	14	$\frac{-}{13}$	11	$\frac{2}{1}$

тп 902-3-32.85

(У)

29

20516-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
24. 12-2-9	То же, д.219х3 мм		т	0,19	51,1	10	$\frac{9}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
	Иловая камера								
25. 12-2-9	То же, диам.219х3 мм		т	0,16	51,1	8	$\frac{8}{8}$	6	$\frac{2}{1}$
	Стоимость монтажных работ	руб.	-	-		$\frac{2438}{1960}$	-	-	-
	Материалы	руб.	-	-		24/22	-	-	-
	Эксплуатация машин	руб.	-	-		23/22	-	-	-
	Заработная плата машинистов	руб.	-	-		25/20	-	-	-
	Основная заработная плата	руб.	-	-		224/209	-	-	-
	Всего заработная плата	руб.	-	-		249/229	-	-	-
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-		2142/1687			

Тп 901-3-38.85 (У)

30

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб.	-	-	179/167			
		Плановые накопления	руб.	-	-	209/170			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2826/2297			
		Раздел 3. Строительные работы							
26.	15-613 164-7	Масляная окраска белилами труб диам. более 50 мм за 2 раза	100м2	$\frac{1,07}{0,9}$	43,50	$\frac{47}{39}$	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	47/39			
		Накладные расходы -16,5%	руб.	-	-	8/6			
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	4/4			

тп 902-3-38.85 (у)

3I

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	59/49	-	-	-
ВСЕГО по смете			руб.	-	-	<u>23393</u> 22854	-	-	-

Примечание: В числителе сметная стоимость для варианта с доочисткой,
а в знаменателе без доочистки

Главный инженер проекта	<i>[Signature]</i>	Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС	<i>[Signature]</i>	Т.Калинина
Исходные данные:	<i>[Signature]</i>	Т.Сальникова
составил инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Лучина
проверил рук. группы		
Перфорация: инженер	<i>[Signature]</i>	Е.Новикова
проверил рук. группы	<i>[Signature]</i>	Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-3

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м³/сутки"
 На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость	0,06 тыс.руб.
а) монтажных работ	0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,09 руб.
2. 1м ² общей площади здания	0,16 руб.
3. 1м ³ объема здания	0,04 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во ед.	Стоимость единиц, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основн. зарп-лата	экспл. машин в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	I2I-2II6	Дюток с решеткой и водосливом	т	0,11	370,00	41	=	-	=

Тп 902-5-38.85 (У)

33

20516-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	9-122 9-17-5	Монтаж лотков, решеток	т	0,11	50,20	6	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	47	-	-	-
		Накладные расходы -8,6%	руб.	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	4	-	-	-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	55	-	-	-
		Раздел 2. Строительные работы							
3.	15-612 164-2	Масляная окраска металлических поверхностей за 2 раза	100м2	0,03	32,0	1	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ВСЕГО по смете руб. - - 56 - - -

Главный инженер проекта		Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС		Т.Калинина
Исходные данные:		
составил ст. инженер		Т.Сальникова
проверил рук. группы		Г.Лучина
Перфорация:		
подготовил инженер		Р.Борзакова
проверил рук. группы		Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-4

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м³/сутки"
На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 0,69 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,52 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,17 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 0,99 руб.
2. 1м² общей площади
здания 0,46 руб.
3. 1м³ объема здания 0,12 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0
Составлена в ценах 1984г.

№п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во во ед.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.		в том числе:	
						всего	нормативно-условно-чистая продукция	основн. зарп-лата	экспл. машин в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

Шкаф распределительный

ШР II-73504-22У3-I шт

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
1. I5I7-II28	Металлоконструкции шкафов распределительных серий ШР-II 1600x700x300 мм		шт	I	53,0	53	-	-	-
2. 8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600x 1000 мм		шт	I	5,24	5	$\frac{-}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
3. I504-2028	Рубильник 400А, число полю- сов -3, P24M		шт	I	7	7	-	-	-
4. I5I7-I3653	Рубильники главных цепей св.250-400А		шт	I	3,30	3	-	-	-
5. 8-574-2	Подготовка к включению рубильника на ток до 630А		полюс	3	1,42	4	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
6. I504-3097	Предохранитель 63А, 380В, НПН2-60		шт	24	0,19	5	-	-	-

гп 902-3-38.85 (У)

37

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	I5I7-I380I	Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	24	1,20	29	-	-	-
8.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	24	0,66	16	$\frac{8}{8}$	8	$\frac{8}{8}$
9.	I5I7-II02	Ящик управления ЯУ5I13-I3A3-6шт Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x560x600 мм	шт	6	16,30	98	-	-	-
10.	8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000x800 мм	шт	6	4,72	28	$\frac{14}{14}$	9	$\frac{6}{2}$
11.	I504-I009	Выключатель автоматический АП50-3ИГУЗ	шт	6	2,25	13	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	1517-13513	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	6	2,70	16	-	-	-
13.	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	шт	6	1,14	7	5	5	-
14.	1504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	12	0,55	7	-	-	-
15.	1517-13791	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	шт	12	0,65	8	-	-	-
16.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	12	0,66	8	4	4	-
17.	1507-5043	Арматура светосигнальная АБУ2	шт	6	1	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	6	0,75	5	-	-	-
19.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	6	0,66	4	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{2}$
20.	I504-40I8	Пускатель электромагнитный неперевर्सивный с тепловым реле ПАЕ-3I2У4	шт	6	I3,30	80	-	-	-
2I.	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	6	4,20	25	-	-	-
22.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного на ток до 40А	шт	6	I, I5	7	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{2}$
23.	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	6	3,25	I9	-	-	-

гп 902-3-38.85 (У)

40

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	1517-1446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	6	2,50	15	--	-	-
25.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	24	0,43	10	$\frac{=}{4}$	4	$\frac{=}{-}$
26.	1504-180II	Кнопки управления КЕ КЕ-011УЗ	шт	12	0,80	10	-	-	-
27.	1517-1444I	Кнопки цепей управления	шт	12,0	1,25	15	-	-	-
28.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количеством штофтов 2	шт	12	0,78	9	$\frac{=}{6}$	6	$\frac{=}{-}$

тп 902-3-38.85 (у)

4I

20516-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
29.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки		шт	120,0	0,40	48	-	-	-
30.	I504-I8094	Пост управления ПKE-222-2УЗ		шт	6	2,80	17	-	-	-
3I.	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3		шт	6	1,99	12	$\frac{-}{7}$	7	
		Всего по разделу I		руб.	-	-	688	$\frac{-}{58}$	52	$\frac{6}{2}$
		В том числе:								
		Стоимость оборудования		руб.	-	-	479			
		Запасные части		руб.	-	-	8			
		Тара и упаковка		руб.	-	-	8			
		Транспортные расходы		руб.	-	-	19			
		Заготовительно-складские расходы		руб.	-	-	4			

Тп 902-3-38.85 (у)

42

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация	руб.	-	-	2	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	520	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	110	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	54	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	4	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	52	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	54	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	46	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	12	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	168	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	688	<u>58</u>	52	$\frac{6}{2}$
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	479	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	8	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	8	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	19	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	4	-	-	-
		Комплектация	руб.	-	-	2	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	520	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	110	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	54	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	4	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	52	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	54			
		Накладные расходы	руб.	-	-	46	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	12	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	168	-	-	-

Главный инженер проекта

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил вед.инженер

проверил рук. группы

Перфорация: инженер

проверил рук. группы

Handwritten signature
Н.Бондаренко

Handwritten signature
Т.Калинина

Handwritten signature
И.Сафарова

Handwritten signature
В.Щербакова

Handwritten signature
Р.Борзакова

Handwritten signature
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМСТА №1-5

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м³/сутки"
На общестроительные работы приемной камеры

Сметная стоимость 0,173 тыс. руб.
 Нормативная условно-чистая продукция -
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности 0,25 руб.
 2. 1м² общей площади здания -
 3. 1м³ объема здания -

Основание КЖ-II

Составлена в ценах 1984г.

№п	№ преysкур-рантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм. ед.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основн. экспл. зарп-лата в т.ч. а/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I.	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м ³	0,02	169,06	3			
		Цена: (33,8+27,7)х4)хI,I							

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
2.	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	1000м3	0,02	149,66	3			
3.	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	24,64	0,29	7			
4.	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м3	0,02	11,63	1			
		Цена: 10,7+9,26x0,1							
5.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000м3	0,002	178,21	1			
		Цена: 156+148,09x0,15							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	100м3	0,001	89,40	1			

Тп 902-3-38.85 (У)

47

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	310-I	Перевозка грунта до I км	т	3,79	0,29	I			
8.	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы Цена: I3,2+II,34x0, I	I000м3	0,002	I4,33	I			
9.	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы грунт 2 груп- пы для обратной засыпки Цена: I56+I48,09x0, I5	I000м3	0,00I	I78,2I	I			
10.	310-I	Перевозка грунта до I км	т	I,48	0,29	I			
II.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с переме- щением грунта до 20 м бульдозе- рами грунт 2 группы	I000м3	0,00I	32,67	I			

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную котлованов пазух грунт 2 группы	100м ³	0,0002	46,0	I			
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками грунт 2 группы	100м ³	0,01	9 69	I			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	23			
		Раздел 2. Приемная камера							
14.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подго- товки из бетона М50	м ³	0,23	27,40	6			
15.	6-225 6-26-3 ССИ п. 17, 19	Устройство камер из моно- литного железобетона М200 Цена: 60,7-(32, I-23, 2) x I0, I5x0, I	м ³	I,0	56,74	57			

тп 902-3-38.85 (у)

49

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16. 124-18	Арматура класса А3	т	0,07	283,0	20				
17.22-362 22-22-5	Установка сальников д.150 мм	т	0,04	777	31				
	Итого по разделу 2	руб.	-	-	114				
	Итого по разделам	руб.	-	-	137				
	Накладные расходы на обще- строительные работы -16,5%	руб.	-	-	23				
	Итого	руб.	-	-	160				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	13			
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	173			

Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела смет и ПОС





Н. Бондаренко
Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст. инженер
проверил рук. группы
Перфорация: инженер
проверил рук. группы









И. Буддакова
Г. Никитина
Е. Новикова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-6

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод а в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м³/сутки"
На общестроительные работы камеры переключения

Основание: КМ-11

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость I, 432 тыс.руб.
 Нормативно-условно-
 чистая продукция -
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 I. Расчетную единицу
 производительности 2,05 руб.
 2. 1м² общей площади
 здания -
 3. 1м³ объема здания -

№ пп	№ преиску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во ед.	стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно- чистая про- дукция прямые затраты	условно- в т.ч. основн. экспл. зарп- машин лата в т.ч. з/плата	в т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I.	I-230	Срезка растительного грун- та с перемещением до 50 м	1000м ³	0,04	159,06	7			
	I-237								
	I-29-1								
	I-29-8								
							Цена: 33,8+27,7к4х1,1		

гп 902-3-38.85 (У)

52

20516-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
2.	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	1000м3	0,04	149,66	6			
		Цена: 131+124,39x0,15							
3.	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	50,98	0,29	15			
4.	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м3	0,04	11,63	1			
		Цена: 10,7+9,26x0,1							
5.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000м3	0,36	178,21	63			
		Цена: 156+148,09x0,15							
6.	I-960 1-80-2	Добор грунта вручную	100м3	0,25	89,40	22			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	310-I	Перевозка грунта до I км	т	623,36	0,29	181			
8.	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы	1000м3	0,36	14,33	5			
		Цена: 13,2+11,34x0,1							
9.	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили- сам освалы грунт 2 группы на для обратной засыпки	1000м3	0,33	178,21	59			
		Цена: 156+148,09x0,15							
10.	310-I	Перевозка грунта до I км	т	581,55	0,29	169			
11.	I-257 I-268 I-31-2 I-31-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с переме- щением грунта до 20 м бульдо- зерами грунт 2 группы	1000м3	0,27	32,67	9			
		Цена: 18,9+10,8x1,1							

тп 902-3-38.85 (у)

54

20516-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-968 I-81_2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,66	46,0	31			
13.	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	"	2,66	9,69	26			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	594			
		2. Камеры переключения (2шт)							
14.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,06	43,30	2			
15.	23-III	Устройство камер из сборных ж/б элементов д.1,5 м	м3	6,14	66,30	407			
16.	9-46	Установка стремянок Цена: 58+13,8+11,8х0,1	т	0,07	60,56	4			

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
17.	121-1975	Стоимость стремянок	т	0,07	358,0	25			
18.	9-47	Установка металлических площадок Цена: $46,8 + (19,0 + 5,43) \times 0,1$	т	0,21	49,24	10			
19.	121-1979	Стоимость площадок	т	0,21	326,0	68			
20.	113-822	Стоимость люков типа Л	шт	2	17,80	36			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	552			
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	107			
		Итого по разделам 1-2	руб.	-	-	1146			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб.	-	-	171			

Тп 902-3-38.85

(У)

56

20516-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

То же, металломонтажные ра-
боты - 8,6%

руб. - - 9

Итого

руб. - - 1326

Плановые накопления -8%

руб. - - 106

ВСЕГО по смете

руб. - - 1432

Главный инженер проекта



Н. Бондаренко

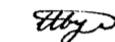
Зам.нач.отдела смет и ПОС



Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер



И. Булдакова

проверил рук.группы



Г Никитина

Перфорация: инженер



Е. Новикова

проверил рук.группы



Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-7

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продренной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м³/сутки"
На общестроительные работы иловой камеры

Сметная стоимость 0,867 руб.

Нормативная условно-чистая продукция -

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 1,24 руб.

2. 1м² общей площади здания -

3. 1м³ объема здания -

Основание: КЖ-11

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во ед.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основн. лата з/плата эксл. машин в т.ч.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I.	I-230	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м ³	0,02	159,06	4			
	I-237								
	I-29-I								
	I-29-8								
		Цена: 33,8+27,7x4xI, I							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	1000м3	0,02	149,66	3			
		Цена: I3I+I24,39x0, I5							
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	27,68	0,29	8			
4.	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта в автотранспортными средствами грунт I группы	1000м3	0,02	11,63	I			
		Цена: I0,7+9,26x0, I							
5.	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000м3	0,2I	178,2I	37			
		Цена: I56+I48,09x0, I5							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	100м3	0,15	89,40	I3			
		Цена: 74,5xI,2							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7. 310-I		Перевозка грунта до I км	т	367,43	0,29	107			
8. I-I95 I-25-2		Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы	1000м3	0,21	14,33	3			
		Цена: I3,2+II,34x0,1							
9. I-I75 I-22-I4		Разработка грунта экскаватора- ми с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	1000м3	0,19	178,21	34			
		Цена: I56+I48,09x0,15							
10. 310-I		Перевозка грунта до I км	т	332,46	0,29	96			
11. I-257 I-268 I-31-2 I-31-I3		Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с переме- щением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы.	1000м3	0,15	32,67	5			
		Цена: I8,9+I0,8xI,1							

Тп 902-3-38.85

(У)

60

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,38	46,0		17		
13.	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	1,52	9,69		15		
		Итого по разделу I	руб.	-	-		343		
		2. Иловая камера							
14.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,05	43,30		2		
15.	23-II3 23-I2-5	Устройство камер д. 2.0м из сборных ж/б элементов	м3	4,66	67,0		312		
16.	9- 46	Установка стремянок Цена: 58+(13,8+II,8)х0,1	т	0,04	60,56		2		

тп 902-3-38 . 85 (У)

6Г

20516-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
17.	121-1975	Стоимость стремянок	т	0,04	358,0	14			
18.	113-822	Стоимость люков типа Л	шт	1	17,80	18			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	348			
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	16			
		Итого по разделам 1-2	руб.	-	-	69Г			
		Накладные расходы на обще- строительные работы -16,5%	руб.	-	-	III			
		То же, на металломонтаж- ные работы - 8,6%	руб.	-	-	I			

тп 902-3-38.85 (у)

62

20516-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		Итого	руб.	-	-	803			
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	64			
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	867			
		Главный инженер проекта	<i>Bond</i>			Н.Бондаренко			
		Зам.нач.отдела смет и ПОС	<i>калина</i>			Т.Калинина			
		Исходные данные:							
		составил ст.инженер	<i>И.Буддакова</i>			И.Буддакова			
		проверил рук.группы	<i>Г.Никитина</i>			Г.Никитина			
		Перфорация: инженер	<i>Е.Новикова</i>			Е.Новикова			
		проверил рук.группы	<i>Л.Шошина</i>			Л.Шошина			

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод
в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией
производительностью 700 м³/сутки"

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3
I. Блок емкостей		
А. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	3179
Заработная плата	руб.	2225
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.ч.	71,44
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	5,71
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч.	7,60
Краны автомобильные 10 т	маш.ч.	27,54

902-3-38.85 (У)

64

20516-05

I	2	3
Краны гусеничные 15 т	маш.ч.	21,79
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч.	0,14
Прочие машины	руб.	490,65
Растворонасосы 1м3/час	маш.ч.	21,88
Трамбовки пневматические	маш.ч.	59,23
Цемент-пушка	маш.ч.	44,65
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч.	96,48
Механо-монтажные работы		
Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.ч.	722,53/652,91
Заработная плата	руб.	454/411
В.Электромонтажные работы		
Эл.силовое оборудование		
Затраты труда	чел.ч.	79
Заработная плата	руб.	52

I	2	2	3
---	---	---	---

II. Приемная камера
Общестроительные работы

Затраты труда	чел.ч.	28
Заработная плата	руб.	20

Строительные машины

Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	0,29
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч.	0,07
Прочие машины	руб.	7,52
Трамбовки пневматические	маш.ч.	0,07
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч.	0,71

III. Камера переключения
Общестроительные работы

Затраты труда	чел.ч.	211
---------------	--------	-----

	I	2	3
--	---	---	---

Зарботная плата		руб.	I48
Строительные машины			
Бульдозеры 80 л.с.		маш.ч.	2,56
Бульдозеры 108 л.с.		маш.ч.	1,42
Краны автомобильные 10 т		маш,ч.	0,59
Краны гусеничные		маш.ч.	0,38
Прочие машины		руб.	18,62
Трамбовки пневматические		маш.ч.	28,98
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3		маш.ч.	25, 13
IУ. Иловая камера			
Общестроительные работы			
Затраты труда		чел.ч.	I18
Зарботная плата		руб.	83

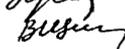
	1	2	3
Строительные машины			
Бульдозеры 80 л.с.		маш.ч.	1,45
Бульдозеры 108 л.с.		маш.ч.	0,83
Краны гусеничные		маш.ч.	0,22
Прочие машины		руб.	12,47
Трамбовки пневматические		маш.ч.	16,57
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3		маш.ч.	14,55

Примечание: в числителе приведены данные для варианта с доочисткой,
а в знаменателе без доочистки

Составили: рук. группы

рук. группы

рук. группы



Г. Никитина

Г. Лучина

В. Щербакова