

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-38.85

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 2 1957 г.

Заказ № 10638 Тираж 350 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-38.85

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

 Н.С.Бондаренко
 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-ЗЕС 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.

№п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл. и мебели и инвентаря	проект. затрат	всего	в том числе основн. зарплата	в том числе экпл. машин	нормативно-условно-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	-	-	-	м3	1462,9	22,9

тп 902-3-38.85 (У)

6

20516-05

I	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	-	-	-	-	-
--------	-------------------------	------	---	---	---	------	---	---	---	---	---

IV.Иловая камера

7. I-7	Общестроительные работы	0,87	-	-	-	0,87	-	-	-	-	-
--------	-------------------------	------	---	---	---	------	---	---	---	---	---

ВСЕГО		<u>36,05</u>	<u>3,51</u>	20,56	-	<u>60,12</u>	-	-	-	-	-
		36,04	2,98			59,58					

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

Главный инженер проекта



Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС



Т.Калинина

Рук. группы



Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-1

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

Основание: КЖ1-10, КЖИ
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 33,51 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 47,87 руб.
2. 1м² общей площади здания 90,03 руб.
3. 1м³ объема здания 22,91 руб.

№ ап	№ прейску- рантов, 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 лата 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 грун- та с перемещением до 50 м	1000м ³	0,12	159,06	19			
		Цена: 33,8+27,7х4х1,1							

<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-I74 I-22-I4	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	1000м3	0,12	149,66	18			
		Цена: I3I+I24,39x0,15							
3.	310-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 сред- ствами грунт I группы	1000м3	0,12	11,63	1			
		Цена: I0,7+9,26x0,1							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы	1000м3	2,0	178,21	356			
		Цена: I56+I48,09x0,15							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5xI,2	100м3	1,40	89,40	125			

тп 902-3-38.85 (У)

10

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>
7. 310-1	Перевозка грунта до 1 км		т	3498,10	0,29	1014			
8. 1-195 1-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы		1000м3	2	14,33	29			
	Цена: 13,2+11,34x0,1								
9. 1-175 1-22-14	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки		1000м3	0,68	178,21	121			
	Цена: 156+148,09x0,15								
10. 310-1	Перевозка грунта до 1 км		т	1188,63	0,29	345			
11. 1-257 1-268 1-31-2 1-31-13	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами с перемещением грунта до 20 м грунт 2 группы		1000м3	0,54	32,67	18			
	Цена: (18,9+10,8)x1,1								

тп 902-3-38.85 (У)

II

20516-05

-----			-----						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	1000м3	1,36	46,0	62			
I3.	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	5,43	9,69	53			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	2203			
		2. Основание							
I4.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	3,81	43,30	165			
I5.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	38,06	27,40	1043			
I6.	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм	100м2	3,81	99,10	377			

(y)

12

20516-05

1	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-I7, I-I9	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРз-50, В-4	м3	104,80	37,21	3900			
		Цена: 39,3-(32. I-28,2)хI,015+ + 0,92хI,015							
18.	I24-I6	Арматура класса AI	т	2,33	270,0	629			
19.	I24-I8	Арматура класса A3	т	3,70	283,0	1047			
20.	II-II II-I-II ССЦ п. I-I3, I-I5	Набетонка по днищу из бетона М50 для создания уклона	м3	59,52	28,28	1683			
		Цена: 29,3-(26,3-25,3)хI,02							

ТП 902-3-38.85 (У)

13

20516-05

I	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, толщи- ной слоя до 25 мм с емкостных сооружениях высотой до 4м це- ментно-песчаным раствором моно- литного днища		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 AI		т	0,10	270,0	27			
24. I24-I8	Арматура класса A3		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			

тп 902-3-38.85 (ж)

14

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

26.	7-347 7-24-8	Установка панелей стен при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 12м2	м3	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	м3	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	8	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 -н-	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. Metalлоконструкции

37. 9-122 9-17-5	Установка лотков	т	0,27	50,20	14
38. I2I-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. I2I-1979	Стоимость площадок	т	7,46	326,0	2432
41. I2I-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

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

43. 121-1973	Стоимость каркаса щитов с окраской	т	0,44	464,0	204
--------------	------------------------------------	---	------	-------	-----

44. 10-47 10-8-4	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 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	1176,84	0,19	224
---------------------	---	----	---------	------	-----

тп 902-3-38.85 (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 №I-I

№ 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 или ви- да работ в % к общей стоим. работ по сме- те стоим. един. изм.	
			прямые затра- ты	наклад- ные рас- ходы % сум- ма	плано- вые рас- ходы накоп- ления	все- го	в том числе		в нак- лад- ных рас- хо- дах	в пла- новых накоп- лени- ях	все- го			
							основн. затра- ты	экспл. маши- ны						
?														
I														
	I. Общестроительные работы													
	A. Подземная часть													
1.	Земляные работы	м3	2800	2203	16,5	363	205	2771	-	-	-	-	-	8,27 0,99
2.	Основание	м2	381	1585	16,5	262	148	1995	-	-	-	-	-	5,95 5,24

		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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> 91,92
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)

2I

20516-05

<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>
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 *А.Рад.*

Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер

Кам

И.Каменская

проверил рук.группы

Ник

Г.Никитина

Перфорация: инженер

Нов

Е.Новикова

проверил рук. группы

Шош

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	№ прейску- рантов, УСН, расценок, (ценника), и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во ед.	Стоимость, единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно- чистая продукция прямые затраты	условно- основн. экспл. зарп- машин лата в т.ч. в/плата	в т.ч.
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 МП02-15-24,6-
7,5/59 В132 4У2

шт 6 2950,0 17700 - - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. 22-96-I	Монтаж аэратора	т	6,78	44,60	302	<u>265</u>	167	<u>98</u>	<u>23</u>
3. 230I-06058	Центробежный погружной электронасос ГНОМ 16-15-У5	шт	1	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	-	-	-	-

тп 902-3-38. 85

(У)

24

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>
		Комплектация	руб.	-	-	129	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	20037	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	302	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	37	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	75	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	23	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	167	-	-	-
		Всего заработная 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 K=1,098	Вентиль проходной фланцевый типа КОСВА 15вп3п 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, diam. 159x3 мм	т	<u>1,35</u> 1,42	405,68	<u>548</u> 576	-	-	-
		Цена: (428+(428-417)x3)x0,88							
7.	159-3358 159-3359	То же, diam. 219x3 мм	т	<u>1,16</u> 0,75	365,2	<u>424</u> 274	-	-	-
		Цена: (385+(385-375)x3)x0,88							

тп 902-3-38.85 (у)

26

20516-05

<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>
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 30ч6бр 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		т	0,02	365,2	7	-	-	-
	Иловая камера								
14. 159-3358 159-3359	То же, диам. 219х3 мм		т	0,16	365,2	58	-	-	-
	Монтаж								
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	$\frac{13/8}{8/4}$

тп 902-3-38.85 (У)

28

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>
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			0,18	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	$\frac{11}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
	Иловая камера								
25. 12-2-9	То же, диам.219х3 мм		т	0,16	51,1	8	$\frac{11}{8}$	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 902-3-38.85 (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 общестроитель-
ных работ

руб. - - 59/49 - - -

ВСЕГО по смете

руб. - - 23393
22854 - - -

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

Главный инженер проекта

[Signature]

Н. Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС

[Signature]

Т. Калинина

Исходные данные:

[Signature]

Т. Сальникова

составил инженер

[Signature]

Г. Лучина

проверил рук. группы

Перфорация: инженер

[Signature]
[Signature]

Е. Новикова

проверил рук. группы

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. 1м² общей площади
здания 0,16 руб.

3. 1м³ объема здания 0,04 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ прейску- рантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. Кол-во изм. ед.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
					всего	нормативно-	в том числе:		
						условно- чистая продукция прямые затраты	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. 121-2115	Лоток с решеткой и водо- сливом	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 металломон-
тажных работ

руб.

-

-

55

-

-

-

Раздел 2. Строительные работы

3. 15-612
164-2Масляная 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.

№ пп	№ прейску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един.	Кол-во ед.	Стоимость единицы, 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

Шкаф распределительный
ШР II-73504-22УЗ-I шт

ТН 902-3-38.85

(У)

36

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>
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	<u>3</u>	2	<u>1</u>	
3. I504-2028	Рубильник 400А, число полю- сов -3, Р24М	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	<u>2</u>	2	<u>2</u>	
6. I504-3097	Предохранитель 63А, 380В, НПН2-60	шт	24	0,19	5	-	-	-	

тп 902-3-38.85 (У)

37

20516-05

1	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 ЯУ5II3-I3A3-6шт Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х560х600 мм		шт	6	16,30	98	-	-	-
10. 8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000х800 мм		шт	6	4,72	28	$\frac{14}{14}$	9	$\frac{5}{2}$
II.I504-I009	Выключатель автоматический АП50-3МТУЗ		шт	6	2,25	13	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12. 1517-13513	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А		шт	6	2,70	16	-	-	-
13. 8-574-23	Подготовка к включению ав- томата установочного трех- полюсного на ток до 63А		шт	6	1,14	7	<u>5</u>	5	-
14. 1504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6		шт	12	0,55	7	-	-	-
15. 1517-13791	Предохранители на напряже- ние 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	<u>4</u>	4	<u>1</u>
17. 1507-5043	Арматура светосигнальная АЕУ2		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 неререверсивный с тепловым реле ПАЕ-3I2Y4		шт	6	13,30	80	-	-	-
21. 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	1,15	7	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{2}$
23. I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2		шт	6	3,25	19	-	-	-

тп 902-3-38.85 (У)

40

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.	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	<u>=</u> 4	4	<u>=</u> -
26.	1504-1801I	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 штифтов 2	шт	12	0,78	9	<u>=</u> 6	6	<u>=</u> -

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		I20,0	0,40	48	-	-	-	
30. I504-I8094	Пост управления ПНЕ-222-2УЗ	шт		6	2,80	I7	-	-	-	
3I. 8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	шт		6	I,99	I2	<u>7</u>	7		
	Всего по разделу I	руб.		-	-	688	<u>58</u>	52	<u>6</u> 2	
	В том числе:									
	Стоимость оборудования	руб.		-	-	479				
	Запасные части	руб.		-	-	8				
	Тара и упаковка	руб.		-	-	8				
	Транспортные расходы	руб.		-	-	I9				
	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			

тп 902-3-38.85 (У)

43

20516-05

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>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>
		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

Н.Бондаренко

Т.Калинина

И.Сафарова

В.Щербакова

Р.Борзакова

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА МІ-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

3. Им3 объема здания -

Основание ЮЖ-II

Составлена в ценах 1984г.

[illegible]

Раздел I. Земляные работы

I. I-230	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м3 0,02	159,06	3
I-237				
I-29-I				
I-29-8				
Цена: $(33,8 + 27,7) \times 4 \times 1,1$				

<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-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	1000м3	0,02	149,66	3			
3.	310-I	Перевозка грунта до I км	т	24,64	0,29	7			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м3	0,02	11,63	I			
		Цена: 10,7+9,26x0,1							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000м3	0,002	178,21	I			
		Цена: 156+148,09x0,15							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	100м3	0,001	89,40	I			

ТП 902-3-38.85 (У)

47

20516-05

1	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-I95 I-25-2	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	1000м3	0,002	14,33	I			
		Цена: I3,2+I1,34x0,1							
9.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы грунт 2 груп- пы для обратной засыпки	1000м3	0,001	178,21	I			
		Цена: I56+I48,09x0,15							
10.	310-I	Перевозка грунта до I км	т	1,48	0,29	I			
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 бульдозе- рами грунт 2 группы	1000м3	0,001	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>
I2. I-968 I-8I-2	Засыпка вручную котлованов пазух грунт 2 группы		100м3	0,0002	46,0	I			
I3. I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками грунт 2 группы		100м3	0,01	9 69	I			
	Итого по разделу I		руб.	-	-	23			
	Раздел 2. Приемная камера								
I4. 6-I 6-I-I	Устройство бетонной подго- товки из бетона М50		м3	0,23	27,40	6			
I5. 6-225 6-26-3 ССЦ п. I7, I9	Устройство камер из моно- литного железобетона М200 Цена: 60,7-(32, I-28, 2)xI0, I5x0, I		м3	I,0	56,74	57			

тп 902-3-38.85 (у)

49

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>
I6. I24-I8	Арматура класса А3		т	0,07	283,0	20			
I7.22-362 22-22-5	Установка сальников д.150 мм		т	0,04	777	31			
	Итого по разделу 2		руб.	-	-	114			
	Итого по разделам I - 2		руб.	-	-	137			
	Накладные расходы на обще- строительные работы -16,5%		руб.	-	-	23			
	Итого		руб.	-	-	160			

тп 902-3-38.85 (У)

50

20516-05

 I _2_ _3_ _4_ _5_ _6_ _7_ _8_ _9_ _10_

Плановые накопления -8% руб. - - 13

ВСЕГО по смете руб. - - 173

Главный инженер проекта



Н. Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС



Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер



И. Буддакова

проверил рук.группы



Г. Никитина

Перфорация: инженер



Е. Новикова

проверил рук.группы



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

Сметная стоимость 1,432 тыс.руб.

Нормативно-условно-
чистая продукция -

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 2,05 руб.

2. 1м² общей площади
здания -

3. 1м³ объема здания -

Основание: КЖ-11

Составлена в ценах 1984г

№ п/п	№ преиску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. Кол-во изм. ед.	стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
					всего	нормативно- чистая про- дукция прямые затраты	условно- 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-							
	I-237	та с перемещением до 50 м	1000м ³	0,04	159,06	7			
	I-29-1								
	I-29-8	Цена: 33,8+27,7х4х1,1							

гп 902-3-38.85 (у)

52

20516-05

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

2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	I000м3	0,04	I49,66	6			
		Цена: I3I+I24,39x0,15							
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	50,98	0,29	I5			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	0,04	I1,63	I			
		Цена: I0,7+9,26x0,1							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000м3	0,36	I78,2I	63			
		Цена: I56+I48,09x0,15							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	I00м3	0,25	89,40	22			

<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>
7. 310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	623,36	0,29	181				
8. 1-195 1-25-2	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. 1-175 1-22-14	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомоби- сам освалы грунт 2 группы на для обратной засыпки	1000м3	0,33	178,21	59				
	Цена: 156+148,09x0,15								
10. 310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	581,55	0,29	169				
11. 1-257 1-268 1-31-2 1-31-13	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-8I_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. I,5 м	м3	6,14	66,30	407			
16.	9-46	Установка стремянок	т	0,07	60,56	4			
		Цена: 58+13,8+11,8x0,1							

<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	т	0,21	49,24	10				
	Цена: $46,8 + (19,0 + 5,43) \times 0,1$								
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 продленной 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	№ преиску- рантов, 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. заорп- лата	экспл. машин в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I.	I-230	Срезка растительного грун-							
	I-237	та с перемещением до 50 м	I000м ³	0,02	I59,06	4			
	I-29-I								
	I-29-8	Цена: 33,8+27,7х4хI,I							

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2. I-I74
I-22-I3 Погрузка растительного грун-
та на автосамосвалы 1000м3 0,02 149,66 3

Цена: I3I+I24,39x0,15

3. 310-I Перевозка грунта до I км т 27,68 0,29 8

4. I-I94
I-25-I Работа на отвале при достав-
ке грунта в автотранспортными
средствами грунт I группы 1000м3 0,02 11,63 1

Цена: I0,7+9,26x0,1

5. I-I75
I-22-I4 Разработка грунта экскавато-
рами с ковшем вместимостью
0,5м3 с погрузкой на автомо-
били-самосвалы грунт 2 группы 1000м3 0,21 178,21 37

Цена: I56+I48,09x0,15

6. I-960
I-80-2 Добор грунта вручную 100м3 0,15 89,40 13
Цена: 74,5x1,2

<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>
7. 310-1	Перевозка грунта до 1 км	т		367,43	0,29	107			
8. I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы	1000м3		0,21	14,33	3			
	Цена: 13,2+11,34x0,1								
9. I-175 I-22-14	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: 156+148,09x0,15								
10. 310-1	Перевозка грунта до 1 км	т		332,46	0,29	96			
11. I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	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: 18,9+10,8x1,1								

тп 902-3-38.85

(У)

60

20516-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2. I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы		100м3	0,38	46,0	17			
I3. 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								
I4. II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем		100м2	0,05	43,30	2			
I5. 23-II3 23-I2-5	Устройство камер д.2.0м из сборных ж/б элементов		м3	4,66	67,0	312			
I6. 9- 46	Установка стремянок Цена: $58 + (13,8 + 11,8) \times 0,1$		т	0,04	60,56	2			

тп 902-3-38.85 (У)

6I

20516-05

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

I7. I2I-I975	Стоимость стремянок	т	0,04	358,0	I4
--------------	---------------------	---	------	-------	----

I8. II3-822	Стоимость люков типа Л	шт	I	I7,80	I8
-------------	------------------------	----	---	-------	----

	Итого по разделу 2	руб.	-	-	348
--	--------------------	------	---	---	-----

	в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	I6
--	---------------------------	------	---	---	----

	Итого по разделам I-2	руб.	-	-	69I
--	-----------------------	------	---	---	-----

	Накладные расходы на обще- строительные работы -I6,5%	руб.	-	-	III
--	--	------	---	---	-----

	То же, на металломонтаж- ные работы - 8,6%	руб.	-	-	I
--	---	------	---	---	---

тп 902-3-38.85 (у)

62

20516-05

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

Итого	руб.	-	-	803
Плановые накопления -8%	руб.	-	-	64
ВСЕГО по смете	руб.	-	-	867

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

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

тп 902-3-38.85 (у)

65

20516-05

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

п 902-3-38.85 (у)

66

20516-05

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

Заработная плата

руб.

148

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

IV. Иловая камера

Общестроительные работы

Затраты труда

чел.ч.

118

Заработная плата

руб.

83

I	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