

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-40.85

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

20518 - 04
ЦЕНА 1-1 Б

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛООВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 8 1985г.
Заказ № 1062X Тираж 350 экз

20018-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-40. В5

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200 м³/сутки

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

Стоимость:

общая	26,77/26,47 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	16,62/16,32 тыс.руб.
I куб.м здания	33,29/32,69 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
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

А.Г.Кетагов

Н.С.Бондаренко

В.К.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

20518-04

№ п/п	Наименование	№ стр.
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета №1- блок емкостей Блок емкостей	5
3.	Локальная смета №1-1 - общестроительные работы	8
4.	№ 1-2 - технологическое оборудование и трубопроводы	19
5.	№ 1-3 - нестандартизированное оборудование	28
6.	№ 1-4 - электросиловое оборудование Приемная камера	31
7.	№ 1-5 - общестроительные работы	39
8.	Камера переключения № 1-6 - общестроительные работы Иловая камера	44
9.	№ 1-7 - общестроительные работы	50
10.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	56

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 200 м³/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

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

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КЛД, 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.1984 г.

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 II 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 2.

С II2 - то же, часть II, раздел 2

. . . - и 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 200 м³/сутки"

Сметная стоимость 26,77/26,47 тыс.руб.
 Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности 133,9/132,4 руб.
 2. 1м² общей площади здания 110,9/108,9 руб.
 3. 1м³ объема здания 33,29/32,69 руб.

Составлена в ценах 1964г.

№п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособлений мебели и инвентаря	затрат	проц. за год	все-го	в том числе оснв. зарплата	в том числе экспл. машин	Нормативно-условно-чист. прод.	мичские зате	наим. ко	ли-ст-им.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I. Блок емкостей														
I.	I-I	Общестроительные работы	13,93	-	-	-	13,93	-	-	-	-	м3	499,3	27,89

тп 902-3-ЧД.85 (У)

6

20518-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2. I-2		Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,03</u> 0,02	<u>1,33</u> 1,04	9,83	-	11,19	-	-	-	-	-	-
3. I-3		Нестандартизированное оборудование	-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
4. I-4		Электросиловое оборудование	-	0,09	0,32	-	0,41	-	-	-	-	-	-
		Итого по разд. I	<u>13,96</u> 13,95	<u>1,48</u> 1,19	10,15	-	<u>25,59</u> 25,29	-	-	-	-	-	-
		Приемная камера											
5. I-5		Общестроительные работы	0,17	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	-

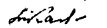
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
III. Камера переключения													
6. I-6	Общестроительные работы		0,63	-	-	-	0,63	-	-	-	-	-	-
IV. Иловая камера													
7. II-7:	Общестроительные работы		0,38	-	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО			<u>15,14</u>	<u>1,48</u>	10,15	-	<u>26,77</u>	-	-	-	-	-	-
			15,13	1,19			26,47						

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0, I5	I000м3	0,07	I49,66	I0			
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	80,37	0,29	23			
4.	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена: I0,7+9,26x0, I	I000м3	0,07	I I,63	I			
5.	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы Цена: I56+I48,09x0, I5	I000м3	0,79	I78,2I	I4I			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5xI,2	I00м3	0,55	89,40	50			
7.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	I384,70	0,29	402			

тп 902-3-40.85 (У)

10

20518-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы Цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	0,79	14,33	11			
9.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки Цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,35	178,21	63			
10.	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	618,62	0,29	179			
11.	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлова- нов бульдозерами с перемеще- нием грунта до 20 м грунт 2 группы Цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,28	32,67	9			
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котло- ванов грунт 2 группы	100м3	0,71	46,0	33			

гн 902-3-40.85

(У)

II

20518-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	2,83	9,69	27			
		Итого по разделу I	руб.			960			
		Раздел 2. Основание							
14.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,55	43,30	67			
15.	6-I 6-I-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	15,50	27,40	425			
16.	II-12 II-2-1	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм	100м2	1,55	99,10	154			
		Итого по разделу 2	руб.			646			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							

тп 902-3-40.85 (У)

I2

20518-04

<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>
17.	6-24I 6-28-5 ССЦ п.1-17, I-19	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРз-50, В-4	м3	39,0	37,21	1451			
		Цена: 39,3-(32,1-28,2)х1,015+ +0,92х1,015							
18.	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,86	270,0	232			
19.	I24-I8	Арматура класса А3	т	1,55	283,0	439			
20.	II-II II-I-II ССЦ п.1-13, I-15	Набетонка по днцу из бетона М50 для создания уклона	м3	19,62	28,28	555			
		Цена: 3,08+0,44 29,3-(26,3-25,3)х1,02							
21.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м цементно-песчаным раствором монолитного днца	м2	103,83	3,52	365			

Тп 902-3-40.85 (У)

I3

20518-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	6-240 6-28-4 ССЦ п. I-29, I-31	Устройство угловых участков стен из бетона М200, МРЗ100, В4 Цена: 63,4-(33,3-29,3)х10,15х0,1+0,82х10,15х0,1	м3	13,63	60,17	820			
23.	I24-I6	Арматура класса А1	т	0,04	270	III			
24.	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,86	283,0	243			
25.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,32	355,0	II4			
26.	7-346 7-24-7	Установка панелей стен при вертикальных стыках инъектируемых раствором площадью до 9 м2	м3	21,60	17,30	374			
27.	ССЦ п. 9-200	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200 по серии З.900-3, вып. 4	м3	21,60	64,90	1402			
28.	I47-8	Арматура А-3	100кг	6,91	25,0	173			

тп 902-3-40.85 (у)

I4

20518 - 04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	3,62	32,10	I16			
30.	I47-24	Закладные детали	I00кг	6,82	4I,30	282			
3I.	I47-29	Металлизация закладных деталей	"	6,82	I7,80	I2I			
32.	I47-24	Закладные детали дополнительные	"	2,0I	4I,30	83			
33.	I47-29	Металлизация закладных деталей	"	2,0I	I7,80	36			
34.	7-287 7-I7-3	Установка закладных деталей для крепления лотков	т	0,03	293,0	9			
35.	7-287 7-I7-3	Установка закладных деталей для крепления щитов	т	0,03	293,0	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен	м2	103,57	3,52	365			
		Цена: 3,08+0,44							
		Итого по разделу 3	руб.			7200			
		Раздел 4. металлоконструкции							
37.	9-122 9-17-5	Установка лотков	т	0,20	50,20	10			
38.	121-2009	Стоимость металлических лотков с масляной окраской	т	0,20	357,0	71			
39.	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленной, просечной и круглой стали	т	5,51	46,80	258			
40.	121-1979	Стоимость площадок	т	4,31	326,0	1405			

тп 902-3-70.85

(У)

16

20512-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.	121-1981	Стоимость ограждения	т	1,20	327,0	392			
42.	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов	т	0,30	42,90	13			
43.	121-1973	Стоимость каркаса щитов с окраской	т	0,30	464,0	139			
44.	10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	16,09	2,14	34			
		Итого по разделу 4	руб.	- -		2322			
		в т.ч. общестроительные работы	руб.			34			
		5.Прочие работы							
45.	6-1 6-1-1	Устройство ступенек из бетона М100		0,91	28,40	26			
46.	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	383,26	0,19	73			
		Итого по разделу 5	руб.			99			
		Итого по разделам 1-5	руб.			11227			

С В О Д К А
объемов и стоимости работ и локальной
смете Р I-I

№	Наименование кон- структивных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во ед.	Сметная стоимость, руб.					в том числе		Нормативная условно-чис- тая продук.			Удельный вес стонн. констр. эл-та или вида работ в % к обл. стони. работ по смете стони. ед.изм.
				Прямые затра- ты	наклад. расход- ы	план. накоп.	всего	осн. в/пл	эксп. м.п.н	в нак- лад- накопл. ных расх.	в всего	в % к обл. стони.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I. Общестроительные работы													
	A. Подземная часть													
1	Земляные работы	м3	1210	960	16,5	158	89	1207	-	-	-	-	-	8,67 1,0
2	Основание	м2	155	646	16,5	107	60	813	-	-	-	-	-	5,84 5,24
	Итого по подземной части	руб	-	1606	-	265	149	2020	-	-	-	-	-	14,51

тп 902-3-40.85 (v)

18

20518-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В. Надземная часть														
3.	Бетонные и ж/б конструкции	м3	93,85	7200	16,5	1188	671	9059	-	-	-	-	-	65,04 96,53
4.	Металлоконструкции	руб	-	2322	-	203	202	2727	-	-	-	-	-	19,56 -
	а) металломонтажные работы	т	6,01	2288	8,6	197	199	2684	-	-	-	-	-	19,26 446,59
	б) общестроительные работы	руб	-	34	16,5	6	3	43	-	-	-	-	-	0,3 -
5.	Прочие работы	руб	-	99	16,5	16	9	124	-	-	-	-	-	0,89 -
	Итого по разд.В	руб	-	9621	-	1407	882	11910	-	-	-	-	-	85,49 -
	Всего по смете	руб	-	11227	-	1672	1031	13930	-	-	-	-	-	100%

Гл. инженер проекта *Григорьев* Н.Бондаренко
 Зам.нач.отдела смет и ПОС *С.Руб* Т.Калинина
 Исх.даны:
 составил инженер *Кавсан* И.Каменская
 проверил рук.группы *Кавсан* Г.Никитина
 Перфорация: подготовил инж. *Новикова* Е.Новикова
 проверил рук.группы *Шошина* Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-2

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200 м³/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования трубопроводов
 Сметная стоимость 11,19/10,89 тыс.руб.
 в т.ч.
 а) оборудования 9,83 тыс.руб.
 б) монтажных работ 1,33/1,04 тыс.руб.
 в) строит.работ 0,03/0,02 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу
 производительности 55,95/54,45 руб.
 2. 1м² общей площади
 здания 9,07/7,07 руб.
 3. 1м³ объема здания 2,72/2,12 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ преиску-рантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един.изм.	Кол-во ед.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.		в том числе в числ. осн.экспл. машин в т.ч. з/пл.	
						всего	нормативная условно-чистая про-дукция		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I. Данные завода	Аэратор МПЗ-1 с мотором редуктором МПО2-10-22,8-3/63 В 100 4-У2	шт	4	2109,0	8436	-	-	-
------------------	---	----	---	--------	------	---	---	---

Тп 902-3-40.85

(У)

20

20518-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	22-96-I	Монтаж аэратора	т	2,88	44,60	128	<u> </u> 113	71	<u> </u> 10
3.	2301-06058	Центробежный погружной электронасос ГНОМ 16-15-У5	шт	1	480,0	480	-	-	-
		Всего по разделу I	руб.	-	-	10027	<u> </u> 113	71	<u> </u> 10
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	8916	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	179	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	182	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	371	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	116	-	-	-
		Комплектация	руб.	-	-	63	-	-	-

тп 902-3-40.85

(У)

2Г

20518-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	9827	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	128	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	22	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	32	-	-	-
		Зарботная плата машинистов	руб.	-	-	10	-	-	-
		Основная зарботная плата	руб.	-	-	71	-	-	-
		Всего зарботная плата	руб.	-	-	81	-	-	-
		Ресурсы на опробование	руб.	-	-	1	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	57	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	15	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	200	-	-	-
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Материалы, не учтенные ценником							
4, Ном.спр. 1984 стр.67 к=1,098		Вентиль проходной фланцевый типа КОСВА 15ВН13Ц диам.25 мм	шт	2	3,28	7	-	-	-
		Цена: 2,99x1,098							

Тп 902-3-40.85 (У)

22

20518-04

<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>
6.	159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.108х3 мм	т	<u>0,39</u> 0,32	465,52		<u>182</u> 149		
		Цена: (492+492-455)х0,88							
6.	159-3348 159-3349	То же, диам.159х3 мм	т	<u>0,73</u> 0,43	405,68		<u>296</u> 174		
		Цена: (428+(428-417)х3)х0,88							
7.	0503 доп.69 к=1,076	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПВХ-100 Т25	м	9,36	0,18	2	-	-	-
		Камера переключения							
8.	130-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, диам.150 мм	шт	4	38	152	-	-	-
9.	159-3348 159-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.159х3 мм	т	0,09	405,68		37	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	159-3358 159-3359	То же, диам. 219х3 мм Цена: (385+(385-375)х3)х0,88 Приемная камера	т	0,1	365,2	37	-	-	-
11.	159-3348 159-3349	То же, диам. 159х3 мм Иловые камеры	т	0,07	405,68	28	-	-	-
12.	159-3348 159-3349	То же, диам. 159х3 мм	т	0,04	405,68	16	-	-	-
13.	159-3358 159-3359	То же, диам. 219х3 мм Монтаж	т	0,03	365,2	11	-	-	-
14.	12-808-1	Вентиль 15вп3п типа КОСВА	шт	2	1,82	4	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
15.	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам. 108х3 мм	т	$\frac{0,39}{0,32}$	79,1	$\frac{31}{25}$	$\frac{-}{29/24}$	$\frac{24}{20}$	$\frac{5/4}{3/2}$

тп 902-3-40.85

(У)

24

20518-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	12-2-8	То же, диам.159х3 мм	т	$\frac{0,73}{0,43}$	79,1	$\frac{58}{34}$	$\frac{-}{56/33}$	46/27	$\frac{10/6}{5/3}$
17.	12-119-1	Трубопровод из поливинил-хлоридной трубы ПВХ-100 Т25 Камера переключения	м	9	0,46	4	$\frac{=}{4}$	4	$\frac{=}{-}$
18.	12-802-7	Задвижка 30чббр д.150 мм	шт	4	9,42	38	$\frac{-}{22}$	2	$\frac{2}{1}$
19.	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам. 159х3 мм	т	0,09	79,1	7	$\frac{=}{7}$	6	$\frac{1}{1}$
20.	12-2-9	То же, диам.219х3 мм Приемная камера	т	0,1	51,1	5	$\frac{=}{5}$	4	$\frac{1}{1}$
21.	12-2-8	То же, диам. 159х3 мм	т	0,07	79,1	6	$\frac{=}{5}$	4	$\frac{1}{-}$

тп902-3-40.85 (у)

25






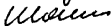
20518-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Иловая камера							
22.	12-2-8	То же, диам. 159x3 мм	т	0,04	79,1	3	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{=}{-}$
23.	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм, диам. 219x3 мм	т	0,03	51,1	2	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{-}$
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	969/716	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	12/10	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	9/7	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	11/8	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	98/75	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	109/83	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	839/616	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 80%	руб.	-	-	78/60	-	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	84/62	-	-	-
		(Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1131/838			
		Раздел 3.Строительные работы							
24.	16-613 164-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм за 2 раза	100м2	<u>0,49</u> 0,38	43,50	22/16	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			22/16	-	-	-
		Накладные расходы -16,5%	руб.	-	-	4/3	-	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	2	-	-	-

<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>
		Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	<u>28</u> 21	-	-	-
		ВСЕГО по смете		руб.	-	<u>11187</u> 10886	-	-	-

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

Главный инженер проекта		Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС		Т.Калинина
Исходные данные: составил инженер		Т.Сальникова
проверил рук.группы		Г.Лучина
Перфорация:		
подготовил инженер		В.Микунова
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 200 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 -
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности 0,15 руб.
 2. 1м² общей площади здания 0,24 руб.
 3. 1м³ объема здания 0,06 руб.

Основание : спецификация ТХСО

Составлена з ценах 1984 г.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Код-во ед.	Стоимость единиц, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция	в том числе: зарп-лата в т.ч.	основн. машин в/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	121-211Б	Лоток с решеткой и водосливом	т	0,11	370,00	41	=	-	=

Т П 902-3-40.85

(У)

29

20518-04

<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.	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	<i>Бондаренко</i>	Н.Бондаренко					
Зам.нач.отдела смет и ПОС	<i>Каянина</i>	Т.Каянина					
Исходные данные:							
составил ст.инженер	<i>Сальникова</i>	Т.Сальникова					
проверил рук.группы	<i>Лучина</i>	Г.Лучина					
Перфорация:							
подготовил инженер	<i>Борзакова</i>	Р.Борзакова					
проверил рук.группы	<i>Шошина</i>	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 200 м³/сутки" на электросиловое оборудование

Сметная стоимость 0,41 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,32 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 2,05 руб.
2. 1м² общей площади
здания 0,60 руб.
3. 1м³ объема здания 0,18 руб.

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

№п	№ прейску- рантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	в Общей стоимости, руб.				
						всего	нормативная условно- чистая про- дукция прямые затраты	в том числе:		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Раздел I. Оборудование и монтаж

Шкаф распределительный
ШРП-73701-22УЗ- I шт.

тп 902-3-40.85 (У)

32

20518-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	15-17-1127	Металлоконструкции шкафов распределительных серий ШР-11 1600х500х300 мм	шт	I	41,50	42	-	-	-
2.	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600х1000 мм	шт	I	5,24	5	$\frac{=}{3}$	2	$\frac{I}{-}$
3.	1504-2025	Рубильник 250А, число полюсов -3, РЗ2МЗ	шт	I	4,90	5	-	-	-
4.	1517-13643	Рубильники главных цепей 200-250А	шт	I	2,95	3	-	-	-
5.	8-574-1	Подготовка к включению рубильника на ток до 250А	полос	3	0,53	2	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
6.	1504-3097	Предохранитель 63А, 380В НПП2-60	шт	15	0,19	3	-	-	-

ТП 902-3-40.85 (у)

33

20518-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	1517-1380I	Предохранитель на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	15	1,20	18	-	-	-
8.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	15	0,66	10	$\frac{1}{5}$	5	$\frac{1}{5}$
		Ящик управления ЯУ 5113-03А3- 4шт							
9.	1517-1101	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	шт	4	15,20	61	-	-	-
10.	8-573-6	Шкаф управления навесной высота, ширина и глубина до 600х400х350 мм	шт	4	1,08	4	$\frac{1}{4}$	3	$\frac{1}{5}$
11.	ТНЭП-380	Блок РЕУ 5101-03А3	шт	4	22,83	91	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12. ТПЭП-380		Подготовка к включению	шт	4	5,58	22	$\frac{=}{10}$	10	=
13. 1517-1506		Установка панели в шкафу закрепление специальными детальями	шт	4	1,50	6	-	-	-
14. 1504-18011		Кнопки управления КЕ-011УЗ	шт	8	0,80	6	-	-	-
15. 1517-14441		Кнопки цепей управле- ния КЕ	шт	8	1,25	10	-	-	-
16. 8-574-48		Подготовка к включению кнопки управления коли- чество штифтов 2	шт	8	0,78	6	$\frac{=}{4}$	4	=
17. 1507-5044		Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	4	1,40	6	-	-	-

тп 902-3-40.85

(У)

35

20518-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18. 1517-148II		Приборы сигнальные	шт	4	0,75	3	-	-	-
19. 8-574-56		Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации	шт	4	0,55	2	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{-}$
20. 1517-1496I		Установка зажима отводной рейки	шт	80,0	0,40	32	-	-	-
21. 1504-16094		Пост управления ПЧЕ-222-2УЗ	шт	4	2,80	11	-	-	-
22. 8-529-5		Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	шт	4	1,99	8	$\frac{=}{4}$	4	$\frac{=}{-}$
		Всего по разделу I	руб.			413	$\frac{=}{32}$	30	$\frac{=}{-}$
		В том числе:							
		Запасные части	руб.	-	-	5	-	-	-
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	297	-	-	-

гп 902-3-40.85 (У)

36

20578-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Тара и упаковка	руб.	-	-	5	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	11	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	3	-	-	-
		Комплектация	руб.	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	322	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	59	-	-	-
		материалы	руб.	-	-	16	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	2	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	30	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	30	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб.	-	-	25	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	7	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	91	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	413	<u>32</u>	30	<u>2</u>
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	297	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	5	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	5	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	11	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	3	-	-	-
		Комплектация	руб.	-	-	1	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	322	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	59	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	16	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	2	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	30	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	30	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	25	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	7	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	91	-	-	-
		Главный инженер проекта		<i>Бонд</i>		Н.Бондаренко			
		Зам.нач.отдела смет и ПОС		<i>Калинина</i>		Т.Калинина			
		Исходные данные:							
		составил вед. инженер		<i>Сафарова</i>		И.Сафарова			
		проверил рук. группы		<i>Щербак</i>		В.Щербак			
		Перфорация:							
		инженер		<i>Борзакова</i>		Р.Борзакова			
		Проверил рук. группы		<i>Шошина</i>		Л.Шошина			

102-3-40-85

2510-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-5

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией На общестроительные работы приемной камеры производ.200 м³/сутки

Сметная стоимость 0,173 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция -

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 1,73 руб.2. 1м² общей площади
здания - руб.3. 1м³ объема здания -

Основание: КЖ-10

Составлена в ценах 1984г

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

Раздел I. Земляные работы

I. 1-230
1-237
1-29-1
1-29-8

Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м 1000м³ 0,02 159,06 3

Цена: (33,8+27,7x4)1,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена: I31+I24,39x0,15	I000м3	0,02	I49,66	3			
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	24,64	0,29	7			
4.	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена: I0,7+9,26x0,1	I000м3	0,02	I1,63	I			
5.	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы Цена: I56+I24,09x0,15	"	0,002	I78,2I	I			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5xI,2	I00м3	0,00I	89,40	I			

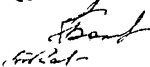

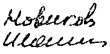
тп 902-3-70.85 (у)

4Т

20518-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	310-1	Перевозка грунта до 1 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: 13,2+11,34x0,1	1000м3	0,002	14,33	I			
9.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	"	0,001	178,21	I			
10.	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	1,48	0,29	I			
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 Цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,001	32,67	I			
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлована грунт 2 группы	100м3	0,0002	46,0	I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	0,01	9,69	1			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	23			
		Раздел 2. Приемная камера							
14.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	0,23	27,40	6			
15.	6-225 6-26-3 ССЦ п.17,19	Устройство камер из монолитного железобетона М200 Цена:60,7-(32,1-28,2)х10,15х0,1	м3	1,0	56,74	57			
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 3	руб.			114			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделам 1-2	руб.	-	-	137			
		Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5%	руб.	-	-	23			
		Итого	руб.			160			
		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				И.Булдакова Г.Никитина			
		Перфорация: подготовил инженер проверил рук.группы				Е.Новикова Л.Шошина			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-6

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200 м³/сутки"
 На общестроительные работы камеры переключения

Сметная стоимость 0,637 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция -

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 3,19 руб.2. 1м² общей площади

здания - руб.

3. 1м³ объема здания - руб.

Основание: КМ-10

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ преиску-рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.		
							всего	в том числе	
							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. Земляные работы

I.	I-230	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м ³	0,04	159,06	7			
	I-237								
	I-29-I								
	I-29-B								
Цена: (33,8+27,7x4)x1,1									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена: I31+I24,39x0,15	I000м3	0,04	149,66	6			
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	50,96	0,29	I5			
4.	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена: I0,7+9,26x0,1	I000м3	0,04	11,63	I			
5.	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы Цена: I56+I48,09x0,15	I000м3	0,06	178,21	11			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5x1,2	I00м3	0,04	89,4У	4			
7.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	110,28	0,29	32			

<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>
8.	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы Цена: I3,2+II,34x0, I	I000м3	0,06	I4,33	I			
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 Цена: I56+I48,09x0, I5	I000м3	0,05	I78,2I	9			
10.	310-1	Перевозка грунта до I км	т	87,45	0,29	25			
11.	I- 257 I- 268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами с перемещением грунта до 20м грунт 2 группы Цена: (I8,9+I0,8)xI, I	I000м3	0,04	32,67	I			
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котло- ванов грунт 2 группы	I00м3	0,10	46,0	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	0,40	9,69	4			
		Итого по разделу I	руб.			121			
		2.Камеры переключения (2шт)							
14.	II-2 6-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,06	43,30	2			
15.	23-III	Устройство камер из сборных ж/б элементов диам.1,5 м	м3	3,74	66,30	248			
16.	9-46	Установка стремянок	т	0,07	60,56	4			
		Цена:58+(13,8+11,8)х0,1							
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)х0,1							

п 902-3-40. 85

(у)

48

20518-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	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.			393			
	в т.ч. металлоконструкции		руб.			107			
	Итого по разделам 1-2		руб.	-	-	514			
	Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%		руб.	-	-	67			
	То же, на металломонтажные работы - 8,6%		руб.	-	-	9			
	Итого		руб.	-	-	590			
	Плановые накопления - 8%		руб.	-	-	47			

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

ВСЕГО по смете

руб.

-

-

637

Главный инженер проекта



Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС



Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук.группы



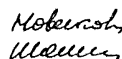
И.Буддакова

Г.Никитина

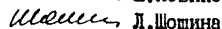
Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук.группы



Е.Новикова



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 200 м³/сутки"
На общестроительные работы иловой камеры

Сметная стоимость 0,381 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция -
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности 1,91 руб.
 2. 1 м² общей площади здания - руб.
 3. 1 м³ объема здания - руб.

Основание :КМ-10

Составлена в ценах 1984г.

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

Раздел I. Земляные работы

I. 1-230		Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000 м ³	0,02	159,06	4			
1-237									
1-29-1									
1-29-8									

Цена: (33,8+27,7)х4х1,1

тп 902:3-40.85 (у)

51

20518-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,15	I000м3	0,02	I49,66	3			
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	27,68	0,29	8			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена: I0,7+9,26x0,1	I000м3	0,02	II,63	I			
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы Цена: I56+I48,09x0,15	I000м3	0,04	I78,2I	7			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5xI,2	I00м3	0,03	89,40	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	72,97	0,29	2I			
8.	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы Цена: I3,2+II,34x0,1	I000м3	0,04	I4,33	I			
9.	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки Цена: I56+I48,09x0,15	I000м3	0,03	I78,2I	5			
10.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	53,23	0,29	I5			
II.	I-257 I-268 I-13-2 I-13-3I	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами с перемещением грунта до 20 м грунт 2 груп- пы Цена: (I8,9+I0,8)xI,1	I000м3	0,02	32,67	I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	1-968 1-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,06	46,0	3			
13.	1-1184 1-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	0,24	9,69	2			
		Итого по разделу I	руб.			74			
		Раздел 2. Иловая камера							
14.	11-2 6-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,05	43,30	2			
15.	23-113 23-12-5	Устройство камер д.2,0м из сборных ж/б элементов	м3	2,89	67,0	194			
16.	9-46	Установка стремянок	т	0,04	60,56	2			
		Цена: 58+(13,8+11,8)х0,1							

Тп 902-3-Ч0.85 (У)

54

20518 - 04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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.			230			
		в т..ч. металлоконструкции	руб.			16			
		Итого по разделам 1-2	руб.			304			
		Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5%	руб.	-	-	48			
		То же, на металломонтажные работы - 8,6%	руб.	-	-	1			
		Итого	руб.	-	-	353			
		Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	28			

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Блок емкостей для станции биологической очистки сточных
вод в аэротенка продленной аэрации с механической аэрацией
производительностью 200 м³/сутки"

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3
I. Блок емкостей		
А. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	1407
Заработная плата	руб.	985
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.ч	33,18
Бульдозеры 80 л.с.	"	3,02
Бульдозеры 108 л.с.	"	3,06
Краны автомобильные 10т	"	15,37
Краны гусеничные 10т	"	11,12

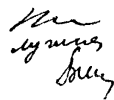
I	2	3
Краны на автомобильном ходу 16т	маш.ч.	0,09
Прочие машины	руб.	212,55
Растворонасосы 1м ³ /час	маш.ч.	10,16
Трамбовки пневматические	маш.ч.	30,83
Цемент-пушка	"	20,74
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м ³	"	41,68
Б. Механо-монтажные работы		
Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.ч.	<u>341,24</u> 288,71
Заработная плата	руб.	<u>211</u> 179
В. Электромонтажные работы		
Затраты труда	чел.ч.	48
Заработная плата	руб.	30
П. Приемная камера		
Общестроительные работы		

I	2	3
Затраты труда	чел.ч.	28
Заработная плата	руб.	20
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	0,29
Бульдозеры 108 л.с.	"	0,07
Прочие машины	руб.	7,52
Трамбовки пневматические	маш.ч.	0,07
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м ³	"	0,71
Ш.Камера переключения		
Затраты труда	чел.ч.	67
Заработная плата	руб.	47
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	0,87
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч.	0,36
Краны автомобильные 10т	маш.ч.	0,59
Краны гусеничные 15 т	маш.ч.	0,38
Прочие машины	руб.	11,30

I	2	3
Трамбовки пневматические	маш.ч.	4,36
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5мЗ	маш.ч.	5,16
IV. Иловая камера Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	81
Заработная плата	руб.	57
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	1,32
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч.	0,67
Краны гусеничные 15 т	маш.ч.	0,22
Прочие машины	руб.	7,89
Трамбовки пневматические	маш.ч.	11,34
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5мЗ	"	11,00

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. Цербакова