

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-39. 85

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных
вод в аэротенках продленной аэрации с механической
аэрацией производительность 400 м³/сутки

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

20517 - 03

20517-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-39.85

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод
в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией
производительностью 400 м³/сутки

АЛЬБОМ У

Сметы

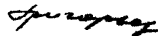
Стоимость:

общая	43,85/43,52 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	29,95/29,61 тыс.руб.
I куб.м здания	30,07/29,73 руб.

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС



А.Кетаов
Н.Бондаренко
Э.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ стр.
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета №I - блок емкостей Блок емкостей	5
3.	Локальная смета № I-1 - общестроительные работы	8
4. -"-	№ I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы	21
5. -"-	№ I-3 - нестандартизированное оборудование	31
6. -"-	№ I-4 - электросиловое оборудование Приемная камера	34
7. -"-	№ I-5 - общестроительные работы Камера переключения	44
8. -"-	№ I-6 - общестроительные работы Иловая камера	49
9. -"-	№ I-7 - общестроительные работы	55
10.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	61

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией, производительность 400 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 элементарных 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 - 9,5

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 III2 - 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 400 м³/сутки"

Сметная стоимость 43,85/43,52 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция -

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 109,6/108,8 руб.

2. 1м² общей площади здания 118,2/116,9 руб.

3. 1м³ объема здания 30,07/29,73 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. приспособл. и мебели и инвентаря	прочих затрат	все-го	в том числе осн. экспл. зарплата в	в том числе осн. экспл. машин в	нормативно-условно-чистая продук.	наим. ед. изм.	колич. во един. изм.	стоимость в един. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I. Блок емкостей

I.	I-I	Общестроительные работы	25,76	-	-	-	25,76	-	-	-	-	м3	996	25,86
----	-----	-------------------------	-------	---	---	---	-------	---	---	---	---	----	-----	-------

Тп 902-3-39.85

(У)

6

20517-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2. I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы		<u>0,05</u> 0,04	<u>2,08</u> 1,75	<u>13,53</u> 13,54	-	<u>15,66</u> 15,33	-	-	-	-	-	-
3. I-3	Нестандартизированное оборудование		-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
4. I-4	Электросиловое оборудование		-	0,13	0,37	-	0,5	-	-	-	-	-	-
	Итого по I разд.		<u>25,81</u> 25,8	<u>2,27</u> 1,94	<u>13,9</u> 13,91	-	<u>41,98</u> 41,65	-	-	-	-	-	-
II. Приемная камера													
Б. I-5	Общестроительные работы		0,17	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
III. Камера переключения													
6. I-6	Общестроительные работы		1,06	-	-	-	1,06	-	-	-	-	-	-
IV. Иловая камера													
7. I-7	Общестроительные работы		0,64	-	-	-	0,64	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО			<u>27,68</u>	<u>2,27</u>	<u>13,9</u>	-	<u>43,66</u>						
			27,67	1,94	13,91		43,52						

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

Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела смет и ЦОС
Рук. группы

Н.Бондаренко
Т.Калинина
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 400 м³/сутки"
 На общестроительные работы блока емкостей

Сметная стоимость 25,760 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция -
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности 64,40 руб.
 2. 1м² общей площади здания 101,66 руб.
 3. 1м³ объема здания 25,86 руб.

Основание: КСИ-11, КСИ
 Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ прейскурантов, 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. зарплата в т.ч. машин в 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	0,09	159,06	15
I-237					
I-29-I					
I-29-8					
(цена: 33,8+27,7х4)х1,1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	1000м ³	0,09	149,66	14			
		Цена: (I3I+I24,39)х0,15							
3.	310-I	Перевозка грунта до 1 км	т	110,88	0,29	32			
4.	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м ³	0,09	11,63	1			
		Цена: 10,7+9,26х0,1							
5.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами вместимостью 0,5м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000м ³	1,43	178,21	254			
		Цена: 156+148,09х0,15							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	100м ³	1	89,40	89			
		Цена: 74,5х1,2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	1,08	46,0		50		
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	4,33	9,69		42		
		Итого по разделу I	руб.	-	-		1628		
		2. Основание							
14.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	2,60	43,30		113		
15.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	26,0	27,40		712		
16.	II-12 II-2-1	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм	100м2	2,60	99,10		258		

тп901-3-39.85

(У)

12

20517-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разд.2	руб.	-	-		1083		
		3.Бетонные и железобетонные конструкции							
17.	6-241 6-28-5 ССЦ п.1-17, 1-19	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРз-50, В-4	м3	74,40	37,21		2768		
		Цена:39,3-(32,1-28,2)х1,015+							
18.	124-16	Арматура класса А1	т	1,60	270,0		432		
19.	124-18	Арматура класса А3	т	2,86	283,0		809		
20.	11-11 11-1-11 ССЦ п.1-13, 1-15	Набетонка по дниду из бетона М 50 для создания уклона	м3	41,96	28,28		1187		
		Цена:29,3-(26,3-25,3)х1,02							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхностей с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м цементно-песчаным раствором монолитного дна	м ²	197,50	3,52	695			
		Цена: 3,08+0,44							
22.	6-240 6-28-4 ССЦ п.1-29, 1-31	Устройство угловых участков стен из бетона М200 МРз100, В4	м ³	39,33	60,17	2366			
		Цена: 63,4-(33,3-29,3)х10,15хх0,1+0,82х10,15х0,1							
23.	124-16	Арматура класса А1	т	0,12	270,0	32			
24.	124-18	Арматура класса А3	т	1,56	283,0	441			
25.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,38	355,0	135			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	7-347 7-24-8	Установка панелей стен при вертикальных стыках инъекцируемых раствором площадью до 12м ²	м ³	42,46	14,20	603			
27.	ССЦ 9-200	Стоимость сборных ж/б т стеновых панелей из бетона М200 по серии 3.900-3, вып.4	м ³	42,46	64,90	2766			
28.	147-8	Арматура А-3	100кг	16,90	25,00	422			
29.	147-15	Проволочная арматура В-1	"	5,76	32,10	185			
30.	147-24	Закладные детали	"	15,58	41,30	644			
31.	147-29	Металлизация закладных деталей	"	15,58	17,80	277			
32.	147-24	Закладные детали дополнительные	"	3,31	41,30	137			

<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>
33.	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	3,31	17,80		59		
34.	7-287 7-17-3	Установка закладных деталей для крепления лотков	т	0,05	293,0		15		
35.	"-	То же, штифов	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 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен	м ²	176,64	3,52		622		
		Цена: 3,06x0,44							
		Итого по разделу 3	руб.	-	-		14597		
		Раздел 4. Металлоконструкции							
37.	9-122 9-17-5	Установка лотков	т	0,27	50,20		14		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	7,53	46,80	352			
40.	121-1979	Стоимость площадок	т	5,63	326,0	1836			
41.	121-1981	Стоимость ограждения	т	1,90	327,0	621			
42.	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов	т	0,44	42,90	19			
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			

тп 902-3-39.85 (У)

17

20517-03

<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>
		Итого по разделу 4	руб.	-	-			3202
		в т.ч. общестроительные работы						61
		Раздел 5. Прочие работы						
45.	6-I 6-I-I	Устройство ступенек из бетона М 100	м3	0,95	28,40			27
46.	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	765,52	0,19			149
		Итого по разделу 5	руб.	-	-			176
		Итого по разделам I-5	руб.	-	-			20686

тп 902-3-39.85

(У)

19

20517-03

<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>
2. Основание		м2	260	1083	16,5	179	101	1363	-	-	-	-	-	<u>5,29</u> 5,24
Итого по подземной части		руб.	-	2711	-	448	253	3412	-	-	-	-	-	<u>13,25</u> -
Б.Надземная часть														
3. Бетонные и железобетонные конструкции		м3	198,15	14597	16,5	2409	1360	18366	-	-	-	-	-	<u>71,3</u> 92,69
4. металлоконструкции		руб.	-	3202	-	280	279	3761	-	-	-	-	-	<u>14,6</u> -
а) металломонтажные работы		т	8,24	3141	8,6	270	273	3684	-	-	-	-	-	<u>14,31</u> 447,09
б) общестроительные работы		руб.	-	61	16,5	10	6	77	-	-	-	-	-	<u>0,29</u> -

тп 902-3-39.85

(У)

20

20517-03

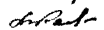
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б. Прочие работы	руб.	-	176	16,5	29	16	221	-	-	-	-	-	-	<u>0,86</u>
Итого по разд. Б	руб.	-	17975	-	2718	1655	22348	-	-	-	-	-	-	<u>86,75</u>
Всего по смете	руб.	-	20686	-	3166	1908	25760	-	-	-	-	-	-	100%

Главный инженер проекта



Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ЮС



Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер



И.Каменская

проверил рук. группы



Г.Никитина

Перфорация:

подготовил инженер



Е.Новикова

проверил рук. группы



А.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-2

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 400 м3/сутки"
 На приобретение и монтаж технологического оборудования

Сметная стоимость 15,66/15,33 т.руб.
 в т.ч.
 а) оборудования 13,53 тыс.руб.
 б) монтажных работ 2,08/1,76 т.руб.
 в) строит. работ 0,05/0,04 т.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция -
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу
 производительности 39,15/38,33 руб.
 2. 1 м2 общей площади
 здания 8,41/7,1 руб.
 3. 1 м3 объема здания 2,13/1,81 руб.

Основание: спецификация ТХ00

Составлена в ценах 1984г.

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

Раздел I. Оборудование и монтаж

I. Данные завода	Аэратор МП7,6-1,2 с мотором редуктором МП02-15-24,6-7,6/59 В132 4У2	шт	4	2950,0	11800	-	-	-	-
------------------	---	----	---	--------	-------	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. 22-96-I	Сетки водоочистные, масса комплекта до 10 т		т	4,52	44,60	202	$\frac{-}{177}$	112	$\frac{65}{15}$
3. 230I-06068	Центробежный погружной электронасос ГНОМ 16-15-У-5		шт	1	480,0	480	-	-	-
	Всего по разделу I		руб.	-	-	13849	$\frac{-}{177}$	112	$\frac{65}{15}$
	В том числе:								
	Стоимость оборудования		руб.	-	-	12280	-	-	-
	Запасные части		руб.	-	-	246	-	-	-
	Тара и упаковка		руб.	-	-	251	-	-	-
	Транспортные расходы		руб.	-	-	511	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы		руб.	-	-	159	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектация		руб.			87	-	-	-
	Всего, стоимость оборудования		руб.	-	-	13534			
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	202	-	-	-
	Материалы		руб.	-	-	31	-	-	-
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	50	-	-	-
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	15	-	-	-
	Основная заработная плата		руб.	-	-	112	-	-	-
	Всего заработная плата		руб.	-	-	127	-	-	-
	Ресурсы на опробование		руб.	-	-	1			
	Накладные расходы		руб.	-	-	90	-	-	-
	Плановые накопления		руб.	-	-	23	-	-	-
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-	315	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Трубопроводы и арматура									
Материалы, не учтенные ценником									
4. Ном.спр. 1984г стр.67 к=1,098	Вентиль проходной фланцевый типа КОСВА 15ВНЗН д.25 мм	шт	2	3,28	7	-	-	-	-
5. 159-3358 159-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 219х3 мм Цена: $(385 + (385 - 375) \times 3) \times 0,88$	т	$\frac{0,65}{0,31}$	365,2	$\frac{237}{113}$	-	-	-	-
6. 159-3348 159-3349	То же, диам. 159х3 мм Цена: $(428 + (428 - 417) \times 3) \times 0,88$	т	$\frac{1,39}{1,35}$	405,68	$\frac{561}{548}$	-	-	-	-

тп 902-3-39.85 (у)

25

20517-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	159-3333 159-3334	То же, диам. 108х3 мм	т	0,11	465,52	51	-	-	-
8.	0603 доп.69 к=1,076	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПВХ-100, 125	м	9,36	0,17	2	-	-	-
		Камера переключения							
9.	130-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диам.150мм	шт	8	38,0	304	-	-	-
10.	159-3348 159-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 159х3 мм	т	0,18	405,68	73	-	-	-
11.	159-3358 159-3359	То же, диам.219х3 мм	т	0,19	365,2	69	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Иловая камера									
12.	159-3348 159-3349	То же, диам. 159х3 мм	т	0,07	406,68	28	-	-	-
13.	159-3358 159-3359	То же, диам. 219х3 мм	т	0,02	365,2	7	-	-	-
14.	159-3358 159-3359	Приемная камера То же, диам. 219х3	т	0,1	365,2	37	-	-	-
Монтаж									
15.	12-808-1	Вентиль 15ВПЗП типа КОСВА	шт	2	1,82	4	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
16.	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб диам. 219х3 мм	т	$\frac{0,65}{0,31}$	51,1	$\frac{33}{16}$	$\frac{-}{31/14}$	$\frac{24}{11}$	$\frac{7/3}{4/2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	12-2-8	То же, диам. 159х3 мм	т	$\frac{1,39}{1,35}$	79,1	$\frac{110}{107}$	$\frac{-}{\frac{104}{102}}$	36/84	$\frac{18}{10}$
18.	12-2-8	То же, диам. 108х3 мм	т	0,11	79,1	9	$\frac{-}{8}$	7	$\frac{1}{1}$
19.	12-119-1	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПВХ-100 125	м	9	0,46	4	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
		Камера переключения							
20.	12-802-7	Задвижка 30чббр д. 150	шт	8	9,42	75	$\frac{-}{44}$	4	$\frac{4}{-}$
21.	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам. 159х3 мм	т	0,18	79,1	14	$\frac{-}{13}$	11	$\frac{2}{1}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	12-2-9	То же, диам. 219х3 мм	т	0,19	51,1	10	$\frac{=}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
		Иловая камера							
23.	12-2-8	То же, диам. 159х3 мм	т	0,07	79,1	6	$\frac{=}{5}$	4	$\frac{1}{-}$
24.	12-2-9	То же, диам. 219х3 мм	т	0,02	51,1	1	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{-}$
		Приемная камера							
25.	12-2-9	То же, диам. 219х3	т	0,1	51,1	5	$\frac{=}{5}$	4	$\frac{1}{1}$

В том числе:

Стоимость монтажных работ

руб.

- -

$\frac{1512}{1219}$

Материалы

руб.

- -

17/15

Эксплуатация машин

руб.

- -

18/16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	18/16	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	156/141	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	174/157	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1303/1031	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	125/113	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	131/107	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1768/1439	-	-	-
		Раздел 3.Строительные работы							
26.15-613 164-7		Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диам. более 50 мм за 2 раза	100м ²	0,87 0,76	43,50	<u>38</u> 33	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	38/33	-	-	-
	Накладные расходы		руб.	-	-	6/5	-	-	-
	Плановые накопления		руб.	-	-	4/3	-	-	-
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	48/41	-	-	-
	ВСЕГО по смете		руб.	-	-	<u>15665</u> 15329	-	-	-

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

Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Бондаренко
Т.Калинина

Н.Бондаренко
Т.Калинина

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

Сальникова
Г.Лучина
Е.Новикова
Л.Шошина

Т.Сальникова
Г.Лучина
Е.Новикова
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 400 м³/сутки"
 На приобретение и монтаж технологического 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 0,3 руб.
 2. 1м² общей площади здания 0,4 руб.
 3. 1м³ объема здания 0,12 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 в т.ч. машин в/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I. 121-2115		Лоток с решеткой и водосливом	т	0,11	370,0	41	=	-	=

I	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	0,08	32,0	1	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1	-	-	-

тл902-3-39.85 (У)

33

20517-03

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.Вощина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-4

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 400 м³/сутки"
На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 0,50 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудование 0,37 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,13 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 1,25 руб.
2. 1м² общей площади
здания 0,51 руб.
3. 1м³ объема здания 0,13 руб.

Основание: спецификация ЭМ-00
Составлена в ценах 1984г.

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

Раздел I. Оборудование и монтаж

Шкаф распределительный
ШРП I-73504-22УЗ-I шт

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	1517-1128	Металлоконструкции шкафов распределительных серий ШР-11 1600х700х300мм	шт	1	53,0	53	-	-	-
2.	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600х1000 мм	шт	1	5,24	5	3	2	1
3.	1504-2028	Рубильник 400А, число по- люсов -3 Р24МЗ	шт	1	7,0	7	-	-	-
4.	1517-13653	Рубильники главных цепей СВ.250-400А	шт	1	3,30	3	-	-	-
5.	8-574-2	Подготовка к включению рубильника на ток до 630А	полос	3	1,42	4	2	2	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	Б04-3097	Предохранитель 63А, 380В НПН2-60	шт	24,0	0,19	5	-	-	-
7.	Б517-13801	Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	24,0	1,20	29	-	-	-
8.	8-574-6	Подготовка к выключению пре- дхранителя плавкого на ток до 250А	шт	24,0	0,66	16	$\frac{8}{8}$	8	$\frac{8}{8}$
		Ящики управления ЯУ5113-13А3-4шт							
9.	Б517-1102	Металлоконструкции для установ- ки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	4	16,30	65	-	-	-
10.	8-572-4	Пункт шкафного исполнения ус- танавливаемый на стене высо- та и ширина до 1000х800 мм	шт	4	4,72	19	$\frac{8}{9}$	6	$\frac{3}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	1504-1009	Выключатель автоматический АПБ0-3МТУ3	шт	4	2,25	9	-	-	-
12.	1517-13513	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	4	2,70	11	-	-	-
13.	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	шт	4	1,14	5	$\frac{3}{3}$	3	$\frac{3}{3}$
14.	1504-3065	Предохранитель, номинальный на ток 6А с плавкой вставкой ПРС/6	шт	8	0,55	4	-	-	-
15.	1517-13791	Предохранитель на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	шт	8	0,65	5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	8	0,66	6	$\frac{2}{3}$	3	-
17.	1507-5043	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	4	1	4	-	-	-
18.	1517-14811	Приборы сигнальные	шт	4	0,75	3	-	-	-
19.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	4	0,66	3	$\frac{1}{1}$	1	-
20.	1504-4018	Пускатель электромагнитный неперевёрсивный с тепловым реле ПАЕ-312У4	шт	4	19,30	53	-	-	-
21.	1517-13861	Пускатели магнитные до 63А	шт	4	4,20	17	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного на ток до 40А	шт	4	1,15	5	2	2	-
23.	1504-6417	Переключатель универсальный типа УП-5312	шт	4	3,25	13	-	-	-
24.	1517-1446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	4	2,50	10	-	-	-
25.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	16	0,43	7	3	3	-
26.	1504-1801I	Кнопки управления КЕ КЕ-011УЗ	шт	8	0,80	6	-	-	-
27.	1517-1444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	8	1,25	10	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	шт	8	0,78	6	$\frac{-}{4}$	4	-
29.	1517-1496I	Установка зажима отводной рейки	шт	80,0	0,40	32	-	-	-
30.	1504-18094	Пост управления ПKE-222-2У3	шт	4,0	2,80	II	-	-	-
31.	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	шт	4	1,99	8	$\frac{-}{4}$	4	-
		Всего по разделу I	руб.	-	-	50I	$\frac{-}{42}$	38	$\frac{4}{I}$
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	350	-	-	-
		Запасные части	руб.-	-	-	5	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Транспортные расходы	руб.	-	-	II	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	374	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	83	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	39	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	3	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	I	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	38	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	39	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	33	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, стоимость монтажных работ			руб.	-	-	501	<u>42</u>	38	<u>4</u>
В том числе:									
Стоимость оборудования			руб.	-	-	350	-	-	-
Запасные части			руб.-	-	-	5	-	-	-
Тара и упаковка			руб.	-	-	5	-	-	-
Транспортные расходы			руб.	-	-	11	-	-	-
Заготовительно-складские расходы			руб.	-	-	3	-	-	-
Всего, стоимость оборудования			руб.	-	-	374	-	-	-
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	83	-	-	-
Материалы			руб.	-	-	39	-	-	-
Эксплуатация машин			руб.	-	-	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Зарботная плата машинистов		-	-	I	-	-	-
		Основная зарботная плата	руб.	-	-	38	-	-	-
		Всего зарботная плата	руб.	-	-	39	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	33	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	II	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	127			

Главный инженер проекта

Бондаренко

Н.Бондаренко

Зам.начальника отдела смет и ЮС

Калинина

Т.Калинина

Исходные данные:

составил вед.инженер

Сафарова

И.Сафарова

проверил рук.группы

Щербакова

В.Щербакова

Перфорация: инженер

проверил рук.группы

Шошина

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 400 м³/сутки
На общестроительные работы приемной камеры

Сметная стоимость 0,173 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 0,43 руб.

2. 1м² общей площади
здания - руб.

3. 1м³ объема здания - руб.

Основание: КМ-12

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едн. изм.	Кол-во ед.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: в основн. эксл. зарп-лата в т.ч. машин 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 50м	1000м ³ 0,02	159,06	3
I-237				
I-29-I				
I-29-8				
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: I3I+I24,39x0, I5	1000м3	0,02	149,66	3	-	-	-
3.	310-I	Перевозка грунта до I км	т	24,64	0,29	7	-	-	-
4.	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена: IO,7+9,20x0, I	1000м3	0,02	II,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+I48,09x0, I5	1000м3	0,002	178,21	I			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5xI, I	100м3	0,00I	89,40	I			

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	1000м ³	0,002	14,33	I			
		Цена: 13,2+11,34x0,1							
9.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	1000м ³	0,001	179,21	I			
		Цена: 156+148,09x0,15							
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	1000м ³	0,001	32,67	I			
		Цена: (18,9+10,8)x1,1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,0002	46,0	I			
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	0,01	9,69	I			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	23			
		2. Приемная камера							
14.	6-1 6-1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М 50	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)х10,15х х0,1	м3	I	56,74	57			
16.	124-18	Арматура класса А3	т	0,07	283,0	20			

<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.	22-362 22-22-5	Установка сальников д.150 мм	т	0,04	777	31			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	114			
		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

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

Бондаренко
Т.Калинина

Н.Бондаренко
Т.Калинина

Булдакова
Никитина
Новикова
Л.Шошина

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 400 м³/сутки"
На общестроительные работы камеры переключения

Основание: КЖ-12

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,063 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция -
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности 2,66 руб.
 2. 1м² общей площади здания - руб.
 3. 1м³ объема здания - руб.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. Кол-во		Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
			изм.	ед.		всего	нормативно-	в том числе	условно-чистая продукция прямые затраты
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 50м

1000м³ 0,04 159,06 7

Цена: (33,8+27,7)х4)х1,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	1000м3	0,04	149,66	6			
		Цена: I31+I24,39x0,15							
3.	3I0-I	Перевозка грунта до 1 км	т	50,98	0,29	15			
4.	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м3	0,04	11,63	1			
		Цена: I0,7+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	0,22	178,21	39			
		Цена: I56+I48,09x0,15							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	100м3	0,15	89,40	14			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	310-I	Перевозка грунта до 1 км	т	382,97	0,29	III			
8.	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	1000м3	0,22	14,33	3			
		Цена: 13,2+11,34x0,1							
9.	I-176 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки							
		Цена: 156+148,09x0,16	1000м3	0,20	178,21	36			
10.	310-I	Перевозка грунта до 1 км	т	349,10	0,29	101			
11.	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3	0,16	32,67	5			
		Цена: (18,9+10,8)x1,1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м ³	0,40	46,0	18			
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м ³	1,60	9,69	15			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	371			
		2.Камеры переключения (2шт.)							
14.	11-2 6-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м ²	0,06	43,30	2			
15.	23-III	Устройство камер из сборных ж/б элементов д.1,5м	м ³	5,07	66,30	336			
16.	9-46	Установка стремянок	т	0,07	60,56	4			
		Цена: (13,8+11,8)х0,1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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.	-	-	481			
		в т.ч. металлоконструкциям	руб.	-	-	107			
		Итого по разделам 1-2	руб.	-	-	852			

тп 902-3-39.85 (у)

54

20517-03

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

Накладные расходы на обще-
строительные работы - 16,5%

руб. - - 123

То же на металломонтажные
работы - 8,6%

руб. - - 9

Итого

руб. - - 984

Плановые накопления - 8%

руб. - - 79

ВСЕГО по смете

руб. - - 1063

Главный инженер проекта



Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС



Т.Калинина


Исходные данные:

составил ст.инженер
проверил рук.группы

И.Булдакова

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 400 м³/сутки"
На общестроительные работы иловой камеры

Основание: КЖ-12
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,646 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 1,62 руб.
2. 1м² общей площади здания - руб.
3. 1м³ объема здания - руб.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. Кол-во изм. ед.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
					всего	в том числе:			
					нормативно-чистая продукция	основн. зарплата	эксплуат. 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	0,02	159,06	4			
	I-237								
	I-29-1								
	I-29-8								

Цена: (33,8+27,7)4)х1,1

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.	3I0-1	Перевозка грунта до 1 км	т	27,68	0,29	б			
4.	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена: IO,7+9,26x0,1	I000м3	0,02	II,63	I			
5.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаватора - ми с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы Цена: I56+I48,09x0,15	I000м3	0,13	I78,2I	24			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5xI,2	I00м3	0,09	89,40	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	231,03	0,29	67			
8.	I-196 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы Цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	0,13	14,33	2			
9.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки Цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,12	178,21	21			
10.	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	202,71	0,29	59			
11.	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозером грунт 2 группы Цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,09	32,67	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,23	46,0	II			
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	0,93	9,69	9			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	220			
		2. Иловая камера							
14.	II-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	3,87	67,0	259			
16.	9-46	Установка стремянок	т	0,04	60,56	2			
		Цена: 58+(13,8+11,8)х0,1							

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 т.па Д	шт	1	17,80	18			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	295			
		в т.ч. металлоконструкциям	руб.	-	-	16			
		Итого по разделам 1-2	руб.	-	-	515			
		Накладные расходы на общестроительные работы -16%	руб.	-	-	82			
		То же, на металломонтажные работы -8,6%	руб.	-	-	1			

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

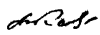
Итого	руб.	-	-	598
Плановые накопления - 8%		-	-	48
ВСЕГО по смете	руб.	-	-	646

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 400 м³/сутки"

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3

I. Блок емкостей

А.Общестроительные работы

Затраты труда	чел.ч.	2669
Заработная плата	руб.	1868
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.ч.	59,86
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	4,49
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч.	5,44

I	2	3
Краны автомобильные 10 т	маш.ч.	21,01
Краны гусеничные 15 т	"	14,10
Краны автомобильные на 16 т	"	0,14
Прочие машины	руб.	381,27
Растворон сосы 1м3/час	маш.ч.	18,34
Трамбовки пневматические	маш.ч.	47,24
Цемент-пушка	"	37,41
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	"	71,03
Б.Механомонтажные работы		
Технологические трубопроводы		
Затраты труда чел.ч.	чел.ч. 493,12/445,71	
Заработная плата	руб. 307/277	

I	2	3
В. Электромонтажные работы		
Силовое оборудование		
Затраты труда	чел.ч.	58
Заработная плата	руб.	38
II. Приемная камера		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	28
Заработная плата	руб.	20
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	чел.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

I	2	3
III. Камера переключения		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	144
Заработная плата	руб.	101
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	1,77
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч.	0,92
Краны автомобильные 10 т	"	0,59
Краны гусеничные 15 т	"	0,38
Прочие машины	руб.	15,35
Трамбовки пневматические	маш.ч.	17,40
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	маш.ч.	15,76
IV. Иловая камера		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	81
Заработная плата	руб.	57

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

Строительные машины

Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	1,00
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч.	0,55
Краны гусеничные 15 т	"	0,22
Прочие машины	руб.	10,19
Трамбовки пневматические	маш.ч.	10,10
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	"	9,27

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

Составили: рук. группы  Г.Никитина
 рук. группы  Г.Лучина
 рук. группы  В.Щербакова