

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-41.85

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛИЕННОЙ АЭРАЦИИ С  
МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100  
м<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

20519-03  
ЦЕНА 1-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 2 1975 г.

Заказ № 10624 Тираж 350 экз

20519-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-41.85

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

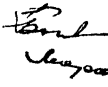
Стоимость:

общая	18,92/18,68 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	13,54/13,3 тыс.руб.
I куб.м здания	39,08/38,38 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.Г.Кетаев  
Н.С.Бондаренко  
Э.К.Морозова

№ пп	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 - техническое оборудование и трубопроводы	20
5.	-"- № 1-3 - нестандартизированное оборудование	29
6.	-"- №1-4 - электросиловое оборудование Приемная камера	32
6.	Локальная смета №1-5 - общестроительные работы Камера переключения	40
7.	Локальная смета №1-6 - общестроительные работы Иловая камера	45
8.	Локальная смета №1-7 - общестроительные работы	51
9.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	57

## 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 100 м<sup>3</sup>/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, 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

. . . - 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 100м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 18,92/18,68 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция -  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 189,2/186,8 руб.  
 2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 130,2/127,9 руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания 39,08/38,38 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. приспособлений и мебели и инвент.	про-цат	всего	в т.ч. основ. зарп-плата	экспл. машин	норма условно-чистая продук.	показатели	най-мен-но-ван. част. ед. произ-изм.	ко-сто-и-мость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	I-I	I. Блок емкостей Общестроительные работы	11,09	-	-	-	11,09	-	-	-	м3	346,5	32руб.

<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>
2. I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы		0,03	$\frac{1,12}{0,68}$	5,18	-	$\frac{6,33}{6,09}$	-	-	-	-	-	-
3. I-3	Нестандартизированное оборудование		-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
4. I-4	Электросиловое оборудование		-	0,06	0,2	-	0,26	-	-	-	-	-	-
	Итого по разд. I		11,12	$\frac{1,24}{1}$	5,38	-	$\frac{17,74}{17,5}$	-	-	-	-	-	-
	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	0,63	-	-	-	0,63	-	-	-	-	-	-
IV.Иловая камера													
7.	I-7	Общестроительные работы	0,38	-	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО			12,3	<u>1,24</u> I	6,38	-	<u>18,92</u> 18,68						

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

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Г.Никитина



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	1000м3	0,05	149,66	8			
		Цена: I31+I24,39x0,15							
3.	310-I	Перевозка грунта до I км	т	64,98	0,29	19			
4.	I-194 I-25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранспорт- ными средствами грунт I группы	1000м3	0,05	11,63	1			
		Цена: 10,7+9,26x0,1							
5.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскава- торами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобилю-самосвалы грунт 2 группы	"	0,55	178,21	98			
		Цена: I56+I48,09x0,15							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	100м3	0,39	89,40	35			
		Цена: 74,5x1,2							
7.	310_I	Перевозка грунта до I км	т	964,97	0,29	280			

<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-196 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы Цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	0,55	14,33	8			
9.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобилесамосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	"	0,28	178,21	50			
10.	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	491,41	0,29	143			
11.	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20м бульдозерами грунт 2 группы Цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,22	32,67	7			
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,56	46,00	26			
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	2,25	9,69	22			

тп 902-3-44.85

(У)

II

20519-03

<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>	<u>10</u>
I		Итого по разделу I	руб.	-	-	706			
		2. Основание							
14.	II-2 6-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,08	43,30	47			
15.	6-1 6-1-1	Устройство бетонной подго- товки из бетона м50	м3	10,82	27,40	296			
16.	II-12 II-2-1	Изоляция асфальтовым раст- вором толщ.8 мм	100м2	1,08	99,10	107			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	450			
		3. Бетонные и железобетонные конструкции							
17.	6-24I 6-28-5 ССЦ п.1-17, 1-19	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобе- тонных панелей из бетона М-200 МРз-50, В-4	м3	33,20	37,21	1235			
		Цена: 39,3-(32,1-28,2)х1,015+ +0,92х1,015							

тп 902-3-Ч4. 85

(У)

I2

20519-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,6I	270,0		I65		
19.	I24-I8	Арматура класса А3	т	I,36	283,0		385		
20.	II-II II-I-II ССЦ п. I3, I-I5	Набетонка по днущу из бето- на м50 для создания уклона Цена: 29,3-(26,3-25,3)хI,02	м3	I8, I2	28,28		5I2		
21.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, тол- щиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором мо- нолитного днуща Цена: 3,08+0,44	м2	68, I9	3,52		240		
22.	6-240 6-28-4 ССЦ п. I-29, I-3I	Устройство угловых участков стен М300 из бетона М200 МФз I00, В4 Цена: 63,4-(33,3-29,3)х I0, I5х х0, I+0,82хI0, I5х0, I	м3	I4,08	60, I7		847		

тп 902-3-44.85

(У)

13

20519-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	+10
23.	124-16	Арматура класса АІ	т	0,04	270,00	II			
24.	124-18	Арматура класса А3	т	0,94	283,00	266			
25.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,31	355,00	II0			
26.	7-346 7-24-7	Установка панелей стен при вертикальных стыках инбе- цируемых раствором пло- щадью до 9м2	м3	14,85	17,30	257			
27.	ССЦ рп.9-200	Стоимость сборных ж/б сте- новых панелей из бетона М200 по серии 3.900-3, вып.4	м3	14,85	64,90	964			
28.	147-8	Арматура А-3	100кг	4,75	25,0	II9			
29.	147-15	Проволочная арматура В-І	100кг	2,49	32,10	80			
30.	147-24	Закладные детали	100кг	4,69	41,30	194			
31.	147-29	Металлизация закладных де- талей	"	4,69	17,80	83			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	147-24	Закладные детали дополнительные	100кг	1,48	41,30	61			
33.	147-29	Металлизация закладных деталей	"	1,48	17,80	26			
34.	7-287 7-17-3	Установка закладных деталей для крепления лотков	т	0,03	293,0	9			
35.	7-287 7-17-3	Установка закладных деталей для крепления щитов	т	0,03	293,0	9			
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 4 м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен  Цена: 3,08+0,44	м2	109,48	3,52	385			
		Цена: Итого по разделу 3	руб.			5958			
		4. Металлоконструкции							
37.	9-122 9-17-5	Установка лотков	т	0,20	50,20	10			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.	I2I-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, рифленой, просечной и круглой стали	т	3,99	46,80	187			
40.	I2I-1979	Стоимость площадок	т	2,85	326,00	929			
41.	I2I-1981	Стоимость ограждения	т	1,14	327,00	373			
42.	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов	т	0,30	42,90	13			
43.	I2I-1973	Стоимость каркаса щитов с окраской	т	0,30	464,00	139			
44.	10-47 10-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	16,09	2,14	34			
		Итого по разделу 4	руб.			1756			
		в т.ч. общестроительные работы	руб.			34			

Тп 902-3-44.85

(У)

16

20519-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. Прочие работы									
45.	6-I-I 6-I-I	Устройство ступенек из бетона М100		0,57	28,40		16		
46.	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	244,89	0,19		47		
		Итого по разделу 5		руб.			63		
		Итого по разделам 1-5		руб.			8933		

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к  
локальной смете № 1-1

№ пп	Наименование кон- структивных эле- ментов и видов ра- бот по разделам сметы	Един. Кол-во		Сметная стоимость, руб.						в том числе		Нормативная			Удель- ный вес констр. э-та или ви- да ра- бот в % к общей стоим. работ по сме- те един. изм.
		изм.	изм.	прямые затраты	Наклад- ные рас- ходы %	рас- че- ты сум- ма	плано- вые накоп- ления	все	основн. зарп- лата	экспл. машин	условно-чис- лая продук- ция	Б	Б	Б	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Общестроительные работы															
А. Подземная часть															
1.	Земляные работы	м3	880	706	16,5	116	66	888	-	-	-	-	-	<u>8,0</u> 1,01	
2.	Основание	м2	108	450	16,5	74	42	566	-	-	-	-	-	<u>5,1</u> 5,24	



Тп 902-3-41.85 (У)

19

20519-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по разделу Б руб.		-	7777	-	1147	714	9638	-	-	-	-	-	-	<u>86,9</u>
ВСЕГО по смете руб.		-	8933	-	1337	822	11092	-	-	-	-	-	-	100%

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС


Н.Бондаренко  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил рук. группы


И.Каменская  
Г.Никитина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы


Е.Новикова  
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 100м3/сутки"  
 На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 6,33/6,09 тыс.руб.  
 в т.ч.  
 а) оборудования 5,18 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 1,12/0,89 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 63,3/60,9 руб.  
 2. 1м2 общей площади здания 11,06/8,75 руб.  
 3. 1м3 объема здания 3,32/2,63 руб.

Основание: спецификация ТХСО  
 Составлена в ценах 1984г

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

Раздел I. Оборудование и монтаж

I. данные завода	Аэратор МП3-1 с мотором редуктором МП02-10-22,8-3/63 В100 4-У2	2	2109,00	4218
------------------	--	---	---------	------

тп 902-3-41.85

(У)

2Г

20519-03

<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>	<u>10</u>
2. 22-96-I	Монтаж азуратора		т	1,44	44,60	64	<u>57</u>	36	<u>21</u> 5
3. 230I-06058	Центробежный погружной электронасос ГНОМ 16-15-У5		шт	1	480	480	-	-	-
4. К=0,75							-		
	всего по разделу I		руб.			5278	<u>57</u>	36	<u>21</u> 5
	В том числе:								
	Стоимость оборудования		руб.	-	-	4698	-	-	-
	Запасные части		руб.	-	-	94	-	-	-
	Тара и упаковка		руб.	-	-	96	-	-	-
	Транспортные расходы		руб.	-	-	196	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы		руб.	-	-	61	-	-	-
	Комплектация		руб.	-	-	33	-	-	-
	Всего, стоимость оборудования		руб.	-	-	5178	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	64	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	14	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	16	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	5	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	36	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	41	-	-	-
		Ресурсы на опробование	руб.	-	-	1	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	29	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	7	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	100	-	-	-
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Материалы, не учтенные ценником							
4, Ном.спр. 1984 стр.67 к=1,098		Вентиль проходной фланцевый типа КОСВА 15ВЦЗП д.25 мм	шт	2	3,28	7	-	-	-
		Цена: 2,99x1,098							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	159-3348 159-3349	Узлы трубопроводов элек. труб диам. 159х3 мм  Цена: $(428+(428-417) \times 3) \times$ $\times 0,88$	т	<u>0,73</u> 0,43	405,68	<u>296</u> 174	-	-	-
6.	159-3333 159-3334	То же, диам. 108х3 мм  Цена: $(492+492-455) \times 0,88$	т	<u>0,33</u> 0,26	465,52	<u>154</u> 121	-	-	-
7.	0503 доп.69 к =1,076	Трубопровод из поливинил- хлоридных труб ПКВ-100 Т25  Камера переключения	м	8,32	0,18	1	-	-	-
8.	130-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр, диам. 150 мм	шт	4	38	152	-	-	-
9.	159-3348 159-3349	Узлы трубопроводов элек- тросварных труб диам. 159х3	т	0,09	405,68	37	-	-	-

<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>
10.	159-3358 159-3359	То же, диам. 219х3 мм  Цена: (385+385-375) х3х0,88  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 16ВПЗП типа КОСВА	шт	2	1,82	4	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
15.	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам. 108х3 мм	т	$\frac{0,33}{0,26}$	79,1	$\frac{26}{21}$	$\frac{-}{24/19}$	20/16	$\frac{4/3}{2}$

<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>
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 ПКВ-100 Т25 Камера переключения	м	8	0,46	3	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{=}{-}$
18.	12-802-7	Задвижка 30ч6бр, д.150мм	шт	4	9,42	38	$\frac{=}{22}$	2	$\frac{2}{-}$
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	$\frac{1}{-}$

тп 902-3-41.85 (У)

26

20519-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	12-2-8	То же, диам.169х3 мм	т	0,04	79,1	3	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3}$
23.	12-2-9	То же, диам.219х3 мм	т	0,03	51,1	2	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{1}$
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	873/667	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	12/10	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	10/7	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	9/7	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	93/80	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	102/87	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	749/563	-	-	-
		Накладные расходы - 80%	руб.	-	-	74/64			

Тп 902-3-44.85 (У)

27

20519-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	76/59	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1023/790	-	-	-
		Раздел 3. Строительные работы							
24.	15-613 164-7	Масляная окраска труб диам. более 50 мм за 2 раза	100м2	$\frac{0,45}{0,34}$	43,50	$\frac{20}{15}$	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	$\frac{20}{15}$	-	-	-
		Накладные расходы -16,5%	руб.	-	-	$\frac{3}{2}$	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	2/1	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	25/18	-	-	-
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	<u>6326</u> 6086			

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

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Бондаренко*  
*Т.Калинина*

Н.Бондаренко  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил рук.группы  
Перфорация:

*М.Сальникова*  
*Г.Дучина*

Т.Сальникова  
Г.Дучина

подготовил инженер  
проверил рук.группы

*В.Микунова*  
*Л.Шошина*

В.Микунова  
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 100 м<sup>3</sup>/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 0,6 руб.  
2. Им2 общей площади  
здания 0,58 руб.  
3. Им3 объема здания 0,17 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	№ проекту- 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:	
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 902-3-41.85 (У)

30

20519-03

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 металло- монтажных работ	руб.	-	-	47	-	-	-
		Накладные расходы -8,6%	руб.	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	4	-	-	-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	55	-	-	-
		Раздел 2. Строительные работы							
3.	15-612 164-2	Масляная окраска металли- ческих поверхностей за 2 раза	100м2	0,03	32,00	1	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1	-	-	-



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

ВСЕГО по смете руб. - - 56 - - -

Главный инженер проекта	<i>Сонь</i>	Н. Бондаренко
Зам. нач. отдела смет и ПОС	<i>Л. Калит</i>	Т. Калинина
Исходные данные: составил ст. инженер	<i>М. Сальникова</i>	Т. Сальникова
проверил рук. группы	<i>Лучина</i>	Г. Лучина
Перфорация: подготовил инженер	<i>Р. Ворзак</i>	Р. Ворзак
проверил рук. группы	<i>Л. Шохина</i>	Л. Шохина

тп 902-3-41.85

(У)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-4

20519-03

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной эрации с механической аэрацией производительность 100 м<sup>3</sup>/сутки"  
На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 0,20 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу про-  
изводительности и т.п. 2,6 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
здания 0,58 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,11 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	№ 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 эксплуатация основн. машин в т.ч. зарп- лата з/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и  
монтаж

Шкаф распределительный  
ШРП1-73701-22УЗ-1 шт

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I517-II27	Металлоконструкции шкафов распределительных серий ШР-II 1600x500x300 мм	шт	I	41,50	42	-	-	-
2.	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	I	5,24	5	$\frac{=}{3}$	2	$\frac{I}{-}$
3.	I504-2025	Рубильник 250А, число полюсов -3 Р32М3	шт	I	4,90	5	-	-	-
4.	I517-I364-3	Рубильники главных цепей 200-250А	"	I	2,95	3	-	-	-
5.	8-574-I	Подготовка к включению рубильника на ток до 250А	полос	3	0,53	) 2	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
6.	I504-3097	Предохранитель 63А, 380В ППН2-60	шт	I5	0,19	3	-	-	-

Тп 902-3-41.85

(У)

34

20519-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7. 1517-1380-1		Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	15	1,20	18	-	-	-
8. 8-574-6		Подготовка в включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	15	0,66	10	<u>5</u>	5	<u>-</u>
		Ящик управления ЯУ-5113-03А3-2 шт							
9.1517-1101		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	шт	2	15,20	30	-	-	-
10.8-573-6		Шкаф управления навесной - высота ширина и глубина до 600х400х350 мм	шт	2	1,08	2	<u>1</u>	1	<u>-</u>
11.ПЭП-380		Блок РЕУ5101-03А3	"	2	22,83	46	-	-	-
12.-"-		Подготовка к включению	"	2	5,58	11	<u>5</u>	5	<u>-</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	1517-1506	Установка панели в шкафу закрепление специальными детальями	шт	2	1,50	3	-	-	-
14.	1504-180II	Кнопки управления KE-011V3	шт	4	0,80	3	-	-	-
15.	1517-1444-I	Кнопки цепей управления KE	шт	4	1,25	5	-	-	-
16.	8-574-48	Подготовка к включению кноп- ки управления количество шифтов 2	"	4	0,78	3	<u>2</u>	2	<u>-</u>
17.	1507-5044	Арматура светосигнальная AEV2	"	2	1,40	3	-	-	-
18.	1517-148II	Приборы сигнальные	"	2	0,75	2	-	-	-
19.	8-574-56	Подготовка к включению зри- тельной сигнализации	"	2	0,55	1	<u>1</u>	1	<u>-</u>

<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>
20.1517-14961		Установка зажима отводной рейки	шт	40	0,40	16	-	-	-
21.1504-18094		Пост управления ПСЕ-222-2УЗ	"	2	2,80	6	-	-	-
22.8-529-5		Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	"	2	1,99	4	==	2	==
		Всего по разделу I	руб.	-	-	258	== 20	19	== 1
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	185	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	3	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	3	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	7	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	200	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	38	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	12	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	1	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	19	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	19	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	17	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	58	-	-	-
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	258	<u>20</u>	19	<u>1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	185	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	3	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	3	-	-	-
		Транспортные расходы.	руб.	-	-	7	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	2	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	200	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	38	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	12	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	1	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	19	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	19	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб.	-	-	17	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	58	-	-	-

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Бонд*  
*Т.Калинина*

Н.Бондаренко  
Т.Калинина

Исходные данные:

составил вед.инженер  
проверил рук.группы  
Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук.группы

*И.Сафарова*  
*В.Щербакова*

И.Сафарова  
В.Щербакова

*Р.Борзакова*  
*Л.Шошина*

Р.Борзакова  
Л.Шошина

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 100 м<sup>3</sup>/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 1,73 тыс.руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания -

3. 1м<sup>3</sup> объема здания -

Основание: КЖ-10

Составлена в ценах 1984 г.

№п	№ укрупнен. прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция	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. Земляные работы

I.	I-230	Срезка растительного грунта с перемещением до 50м	1000м <sup>3</sup>	0,02	159,06	3			
	I-237								
	I-29-I								
	I-29-B								

Цена: (33,8+27,7х4)х1,1

гн 902-3-41.85 (У)

4I

20519-03

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-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-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы Цена: I56+I48,09x0,15	"	0,002	I78,2I	I			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5 x I,2	I00м3	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	1			
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	1			
9.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки Цена: 156+148,09x0,15	"	0,001	178,21	1			
10.	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	1,48	0,29	1			
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: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,001	32,67	1			
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,0002	46,0	1			

тп 902-3-44.85

(У)

43

20519-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	0,01	9,69	I			
		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.	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,07	283,0	20			
17.	22-362 22-22-5	Установка сальников д.150мм	т	0,04	777	31			
		Итого по разделу 2	руб.			114			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделам 1-2	руб.				137		
		Накладные расходы на общестроительные работы -16,5%	руб.				23		
		Итого	руб.				160		
		Плановые накопления -8%	руб.				13		
		Всего по смете	руб.	-	-		173		
		Главный инженер проекта		<i>Бондаренко</i>					Н.Бондаренко
		Зам.нач.отдела смет и ПОС		<i>Калинина</i>					Т.Калинина
		Исходные данные:							
		составил ст.инженер		<i>Булдакова</i>					И.Булдакова
		проверил рук.группы		<i>Никитина</i>					Г.Никитина
		Перфорация:							
		подготовил инженер		<i>Новикова</i>					Е.Новикова
		проверил рук.группы		<i>Шошина</i>					Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА М1-6

20519-03

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки"  
На общестроительные работы камеры переключения

Сметная стоимость 0,637 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 6,37 руб.  
2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
здания - руб.  
3. 1м<sup>3</sup> объема здания - руб.

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	нормативно-условно-чистая продукция	в том числе основн. зарп-лата	в том числе экспл. смазин 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 <sup>3</sup>	0,04	159,06	7			
I-237									
I-29-1									
I-29-8									

Цена: (33,8+27,7х4)хI, I

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	1000м3	0,04	149,66	6			
3.	310-I	Перевозка грунта до I км	т	50,98	0,29	15			
4.	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена: I0,7+9,26x0,1	1000м3	0,04	11,63	1			
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	1000м3	0,06	178,21	11			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5x1,2	100м3	0,04	89,40	4			
7.	310-I	Перевозка грунта до I км	т	110,28	0,29	32			



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	0,06	14,33	I			
9. I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	Цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,05	178,21	9			
10.310-1	Перевозка грунта до 1 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 20 м грунт 2 группы	Цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,04	32,67	I			
12. I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котло- ванов грунт 2 группы		100м3	0,10	46,0	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	I-I184 I-I18-10	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-I-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 Цена:58+(13,8+11,8)х0,1	т	0,07	60,56	4			
17.	121-1975	Стоимость стремянок	т	0,07	358,0	25			
18.	9-47	Установка металлических площадок Цена:46,8+(19,0+5,43)х0,1	т	0,21	49,24	10			

<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. 121-1979	Стоимость площадок		т	0,21	326,0	68			
20. 113-822	Стоимость люков типа Д		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 обще- строительные работы - 16,5%		руб.	-	-	67			
	То же, на металломонтажные работы - 8,6%		руб.	-	-	9			
	Итого		руб.	-	-	590			
	Плановые накопления -8%		руб.	-	-	47			

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

ВСЕГО по смете

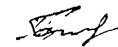
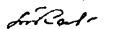
руб.

-

-

637

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Н.Бондаренко  
Т.Калинина

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


И.Булдакова  
Г.Никитина


Е.Новикова  
Д.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-2

20519-03

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 100 м<sup>3</sup>/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 3,81 руб.  
 2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания - руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания - руб.

Основание : КЖ-10  
 Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ преискурантов, 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. 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 <sup>3</sup>	0,02	159,06	4			
	I-237								
	I-29-I								
	I-29-B								
Цена: (33,8+27,7)х4х1,1									

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	I1,63	I			
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 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.	310-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 средствами грунт 2 группы  Цена: I3,2+II;34 x0,I	I000м3	0,04	14,33	I			
9.	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки  Цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,03	178,2I	5			
10.	310-I	Перевозка грунта до I км	т	53,23	0,29	I5			
II.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами с перемещением грунта до 20 м грунт 2 группы  Цена: (I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,02	32,67	I			

тп 902-3-41.85

(У)

54

20519-03

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	0,06	46,0	3			
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100 м3	0,24	9,69	2			
		Итого по разделу I	руб.			74			
		Раздел 2. Иловая камера							
14.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,05	43,30	2			
15.	23-113 23-12-5	Устройство камер Д.2.0 м из сборных ж/б элементов	м3	2,89	67,0	194			
16.	9- 46	Установка стремянок Цена: 58+(13,8+11,8)х0,1	т	0,04	60,56	2			



тп 902-3-41.85 (У)



55

20519-03

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		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ВСЕГО по смете	руб.	-	-	381		

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

## 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 аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией  
 производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки"

Наименование ресурсов	Едини- ца изм.	Количество
I	2	3
I. Блок емкостей		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел. час	1172
Заработная плата	руб.	820
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш, час	28,43
Бульдозеры 80 л.с.	маш, час	2,41
Бульдозеры 108 л.с.	"	2,16
Краны автомобильные 10 т	"	11,13

I	2	3
Краны гусеничные 10т	маш.час	7,65
Краны на автомобильном ходу 16т	"	0,09
Прочие машины	руб.	168,96
Растворонасосы 1м3/час	маш.ч.	8,70
Трамбовки пневматические	маш.ч.	24,49
Цемент-пушка	маш.ч.	17,77
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч.	30,45
II. Приемная камера		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	28
Заработная плата	руб.	20
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	0,29
Бульдозеры 108 л.с.	"	0,07
Прочие машины	руб.	7,52

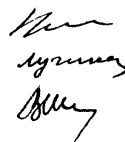
I	2	3
Трамбовки пневматические	маш.ч.	0,07
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	"	0,71
Б.Механо-монтажные работы Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.час	<u>270,62</u>
Заработная плата	руб.	<u>228,37</u> <u>166</u> 141
В,Электромонтажные работы Электросиловое оборудование		
Затраты труда	чел.ч.	20
Заработная плата	руб.	19
III. Камера переключения Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	67
Заработная плата	руб.	47

I	2	3
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	0,87
Бульдозеры 108 л.с.	"	0,36
Краны автомобильные 10 т	маш.ч	0,59
Краны гусеничные	маш.ч.	0,38
Прочие машины	руб.	11,30
Трамбовки пневматические	маш.ч.	4,36
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 мЗ	маш.ч.	5,16
IУ. Иловая камера		
Общестроительные работы		
Подземная часть		
Затраты труда	чел.ч.	81
Заработная плата	руб.	57
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	чмаш.ч.	1,32
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч.	0,67

I	2	3
Краны гусеничные 15 т	маш.ч.	0,22
Прочие машины	руб.	7,89
Трамбовки пневматические	маш.ч.	11,34
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч.	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.Щербакова