

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-34.84

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ
ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50,100 м³/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

19701 - 06

ЦЕНА 1-20

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТИ
630064 г. Новосибирск пр. Кирова Маркса 1
Выдано в печать 13^{го} кв 1984г
Заказ Т-2200 Тираж 350

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-34.84

19701-06

Установки биологической очистки сточных вод заводского
изготовления с неметаллическими емкостями производительностью
50,100 м³/сутки.

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Ы

Стоимость:	производительность 50 м ³ /сутки	100 м ³ /сутки
общая	7,67 тыс.руб.	13,80 тыс.руб.
строительно- монтажных работ	5,30 тыс.руб.	9,86 тыс.руб.
I куб.м.Здания	67,86 руб.	63,20 руб.

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгидрогостроем
Приказ № 321 от 26 октября 1983 г.
Рабочая документация введена в
действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 34 от 27 марта 1984 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

А.Г.Кетаов
Л.М.Будаева
Э.К.Морозова

№	Наименование работ	стр.
п/п		
1	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I - на стр-во установки производит. 50 м ³ /сутки	4
3.	"- № 2 - на стр-во установки производ. 100 м ³ /сутки	6
	<u>Установка производительностью 50 м³/сутки</u>	
4.	Локальная смета № I-I - общестроительные работы	9
5.	"- № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы азротенка IA	15
6.	"- № I-3 - нестандартизированное оборудование азротенка IA	21
7.	"- № I-4 - технологическое оборудование азротенка IB	24
8.	"- № I-5 - нестандартизированное оборудование азротенка IB	31
9.	"- № I-6 - технологические трубопроводы отстойника	36
10.	"- № I-7 - то же, контактного резервуара	40
11.	"- № I-8 - внутриплощадочные сети	44
	<u>Установка производительностью 100 м³/сутки</u>	
12.	"- № 2-I - общестроительные работы	49
13.	"- № 2-2 - внутриплощадочные сети	55
14.	Ведомость потребности производственных ресурсов.	61

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6-25 м³/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

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

Объемы работ на технологическое оборудование подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников оптовых цен на материалы, 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 ABC-ЗЭС редакция 5, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

СIII - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I, раздел I,

СIII2 - то же, часть II, раздел 2

- и т.д.

С310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод
заводского изготовления с неметаллическими емкостями
производительностью 50 м3/сутки"

Сметная стоимость 7,67 тыс.руб.

Нормативно-условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 0,15 тыс.руб.

2. I м2 общей площади зданий 241,19 руб.

3. I м3 объема здания 67,86 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж-ных работ	обору-дован. приспособ. мебели и ин-вентаря	про-цат. работ	все-го	в том числе в основ-ной зараб. пла-та	нормат. условн. чистая про-дукция	наим. ед. изм.	к-во сто-ед. изм.	сто-ед. изм. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	4,65	-	-	-	4,65				м3	78,1	59,5
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопровод: азротенка IA	-	0,09	0,77	-	0,86						

902-3-34.84 (VI.)

5

19701-06

<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>
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование азроотенка IA	-	0,01	-	-	0,01						
4.	I-4	Технологическое оборудование азроотенка IB	-	0,08	0,77	-	0,85						
5.	I-5	Нестандартизированное оборудование азроотенка IB	-	0,09	0,06	-	0,15						
6.	I-6	Технологические трубопроводы отстойника	-	0,07	-	-	0,07						
7.	I-7	То же, контактного резервуара	-	0,03	-	-	0,03						
8.	I-8	Внутриплощадочные сети	0,13	-	0,77	-	0,90						
9.	т.п. 194-24- 141	Хозяйственно-бытовая постройка	0,15	-	-	-	0,15						
		Всего:	4,93	0,37	2,37	-	7,67		м3	78,1	67,86		

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела
смет и ПСС
Составиле

Мухом
Ткач
Щерба

Л.Будаева
Т.Калинина
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 100 м³/сутки

Сметная стоимость 13,80 тыс.руб.
 Нормативно-условно-
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу
 производительности 0,14 тыс.руб.
2. 1 м² общей площади зданий 218,56 руб.
3. 1 м³ объема здания 63,20 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборуд. приспос. мебели и инвен- таря	про- чих зат- рат	все- го	в том числе основ- ная зараб. плата	в том числе экспл. машин	нормат. условн. чист. продук- ция	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2-1	Общестроительные работы	8,65	-	-	-	8,65				м ³	156,02	5544	
2	1-2	Технологическое оборудование и трубопроводы аэротенка 1А	-	0,18	1,54	-	1,72							

902-3-34.84 (У1)

7

19701-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование аэротенка IA	-	0,02	-	-	0,02						
4.	I-4	Технологическое обо- рудование аэротенка IB	-	0,16	1,52	-	1,68						
5.	I-5	Нестандартизирован- ное оборудование аэротенка IB	-	0,19	0,11	-	0,30						
6.	I-6	Технологические трубопроводы отстой- ника	-	0,07	-	-	0,07						
7.	I-7	То же, контактного резервуара	-	0,04	-	-	0,04						
8.	2-2	Внутриплощадочные сети	0,40	-	0,77	-	1,17						

902-3-34.84 (УИ.)

8

19701-06

<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>
9. т.п. 194-24-141	Хозяйственно-бытовая постройка		0,15	-	-	-	0,15						
Всего			9,20	0,66	3,94	-	13,80					кб 156,02	63,20

Главный инженер проекта

Л.Будаева

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Т.Калинина

Составила

Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50 м³/сутки". На общестроительные работы

Сметная стоимость 4,65 тыс. руб.

Нормативно-условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,09 руб.
2. I м² общей площади зданий 146,23 руб.
3. I м³ объема здания 59,54 руб.

Основание: чертежи № КЖ-I-3, КЖИ
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискурант., УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
							основная зарплата	эксплуат. машин	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I-230 I-29-I I-237 I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	I000м ³	0,01	I59,06	2			
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автомобиль-самосвалы	I000м ³	0,01	I49,66	2			

902-3-34.84 (УИ.)

10

19701-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	310-I	Перевозка до I км	т	17,87	0,29	5			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы	1000м3	0,01	10,70	I			
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы цена: 156+148,09.0,15	1000м3	0,30	178,21	54			
6	I-954 I-79-8	Добор грунта вручную цена: 156.1,2	100м3	0,21	187.20	40	$\frac{-}{40}$	40	$\frac{-}{-}$
7	310-I	Перевозка до I км	т	530,09	0,27	154	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
8	I-195 I-26-I	Работа на отвале при доставке грунта грунт 2 группы	1000м3	0,30	13,20	4	$\frac{-}{3}$	-	$\frac{3}{I}$

902-3-34.84 (VI)

II

19701-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: I56+I48,09x0,15	I000м3	0,22	I78,2I	40	$\frac{-}{40}$	2	$\frac{38}{15}$
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	388,44	0,29	I13	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
II	I-257 I-3I-2 I-268 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до I0 м бульдозером грунт 2 группы цена: (I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,18	32,67	6	$\frac{-}{6}$	-	$\frac{6}{2}$
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,44	46,00	20	$\frac{-}{20}$	20	$\frac{-}{-}$
I3	I-II85 I-II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	I,78	II,60	2I	$\frac{-}{2I}$	I3	$\frac{8}{5}$

902-3-34.84 (У1)

I2

19701-06

<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>
I4	8-10 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фунда- менты	м3	10,24	20,70	110	$\frac{-}{21}$	10	$\frac{11}{3}$
I5	22-446 22-30-I	Устройство контактных резервуаров диам. 1,5 мм сборных железобетонных	м3	1,28	106,00	136	-	8	9
I6	22-446 22-30-I	Азротенки сборные железобетонные д.2,0 м	м3	19,60	106,00	2078	$\frac{-}{255}$	115	$\frac{140}{42}$
I7	23-113 23-12-5	Отстойники сборные железобетонные диам. 2,0 м	м3	6,37	67,00	427			
I8	6-83 6-9-7	Установка дополнитель- ных закладных деталей весом до 4 кг	т	0,06	441,00	26			
I9	6-84 6-9-8	Установка дополнительных закладных деталей весом до 20 кг	т	0,17	355,00	60			

902-3-34.84 (VI)

IЗ

19701-06

<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>
20	I22-400	Шиты длиной 2100 мм	шт	6,00	3,57	21			
21	I22-399	Шиты длиной 1800 мм	шт	1,00	3,12	3			
22	6-257 6-30-3	Устройство деформационных швов с применением герметика	м	113,40	3,58	406			
23	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	мЗ	64,65	0,19	12			
		Итого по смете :	руб.			3741			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%				617			
		Итого	руб.			4358			
		Плановые накопления - 8%	руб.			292			

902-3-34.84

(У1)

I4

19701-06

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Всего по смете

руб.

4650

Главный инженер проекта

МБЗ

Л.Будаева

Зам.начальника отдела
смет и ПОС*тсак*

Т.Калинина

Исходные данные:

Составил рук.группы

шгу-

Т.Шкирева

Перфорация ст.инженер

Губанов

В.Губанова

Проверил рук.группы

Шошина

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

"Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50; 100 м³/сутки" На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов аэротенка. IА для производительности 50 м³/сутки

Сметная стоимость 0,86 тыс.руб.

в т.ч. 1,72

а) оборудования 0,77 тыс.руб.

1,54

б) монтажных работ 0,09 тыс.руб.

0,18

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 17,2/172 руб.

2. I м² общей площади здания 283/2.85 руб.

3. I м³ объема здания 1,15/1,15 руб.

Основание: Спецификация ТХСО
Составлена в ценах 1984 г.

№п	Шифр и № поз. преисх. УСН, пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. из-ме-ре-ния	К-во ед. изм.	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
							обо-рудо-ва-ния	монтажн. работ	обо-рудо-ва-ния	монтажных работ				
							все-го		в т.ч. зар-плата		в том числе: основ-ная зар-лата		экспл. машин в т.ч. зар-плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	23-01-06-054-7-281-1М-к=0,7	Насос центробежный мо-литный погру-ной канализацион-ный ЦМ 16-27	шт	I	0,13	700	17,92	9,87	2,46	700	18	10	2	1,52
									1,11	1400	36	20		

902-3-34.84

(VI)

I6

19701-06

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2.	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость электро- энергии на испыта- ние и опробование насоса			квт/ч	$\frac{42}{84}$				0,0325				$\frac{1}{3}$			
3.	8-48I-9	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к сети			шт	$\frac{1}{2}$				1,38	0,94	0,04		$\frac{1}{3}$			
	Итого		руб.											$\frac{700}{1400}$	$\frac{20}{42}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{2}{1}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{2}$
	Начисления на основ- ную зарплату - 80%													$\frac{8}{16}$			
	Итого:		руб.											$\frac{700}{1400}$	$\frac{28}{58}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{2}{1}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{2}$

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

II. Трубопроводы и арматура

а) монтажные работы

4	I2-2-7 к=1,1	Трубопровод из стальных электросварных труб д.89х3 мм	т	<u>0,06</u> 0,12						107,58	87,01	<u>15,95</u> 8,51		6 13	5 10	1 1 2 1
---	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	--	--------	-------	----------------------	--	---------	---------	------------------

б) материалы, не учтенные ценником

5	Сб.цен. ч.У п.3326 к=1,1	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.89х3 мм цена: 530х1,1	т	<u>0,06</u> 0,12						583				<u>35</u> 70			
Итого		руб.												<u>41</u> 83	5 10	1 1 2 1	
		Начисления на основную зарплату 80%												4 8			
Итого		руб.												<u>45</u> 91	5 10	1 1 2 1	

902-3-34.84 (VI)

I8

19701-06

<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>
III. Строительные работы														
6	I5-6I3	Масляная окраска труб за 2 раза цена: 0,556xI,165	м2	$\frac{2,5}{5}$				0,65	0,45			$\frac{2}{3}$		
	Итого		руб.									$\frac{2}{3}$		
	Итого		руб.								$\frac{700}{1400}$	$\frac{75}{152}$	$\frac{16}{32}$	$\frac{3}{273}$
	Запасные части		2%								$\frac{14}{28}$			
	Итого		руб.								$\frac{714}{1428}$	$\frac{75}{152}$	$\frac{16}{32}$	$\frac{3}{273}$
	Тара и упаковка		2%								$\frac{14}{29}$			

902-134.64(VI)

19

19701 - 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб.							<u>728</u>	<u>75</u>	<u>16</u>	<u>3</u>
											1457	152	32	<u>2</u>
														<u>7</u>
														<u>3</u>
		Транспортные расходы	4%								<u>29</u>			
											58			
		Итого		руб.							<u>757</u>	<u>75</u>	<u>16</u>	<u>3</u>
											1515	152	32	<u>2</u>
														<u>7</u>
														<u>3</u>
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								<u>9</u>			
											18			
		Итого		руб.							<u>766</u>	<u>75</u>	<u>16</u>	<u>3</u>
											1533	152	32	<u>2</u>
														<u>7</u>
														<u>3</u>
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								<u>5</u>			
											10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб.							<u>771</u> 1543	<u>75</u> 152	<u>16</u> 32	<u>3</u> 2 3
		Отклонения по заработной плате		руб.										
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого		руб.										
		Плановые накопления	8%									<u>6</u> 9		
		Итого		руб.							<u>771</u> 1543	<u>81</u> 161	<u>16</u> 32	<u>3</u> 2 3
		Всего		руб.							<u>858</u> 1722			

в том числе нормативная условно-чистая продукция

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 50 м³/сутки, а в знаменателе 100 м³/сутки.

Главный инженер проекта
Зам.нач-ка отдела смет и ПСС
Составила с/инженер
Проверила рук.группы

Мухомов
Мухомов
Кузнецов
Кузнецов

Л.Будаева
Т.Калинина
Л.Романовская
Г.Калинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50; 100 м³/сутки.

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования азротенка 1А для производительности 50, 100 м³/сутки

Сметная стоимость 0,01 тыс.руб.
в т.ч. 0,02
а) оборудования тыс.руб.
б) монтажных работ 0,01
0,02

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,2 руб.
2. 1 м² общей площади здания 0,31 руб.
3. 1 м³ объема здания 0,13 руб.

Основание: Спецификация ТХСО
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № поз. префск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	обо-руд.	монтажн. работ	обо-руд.	монтажных работ				
					ед. изм. общая			все-го			в т.ч. экспл. ная машин зарп-лата			
					ед. изм. общая			в т.ч. зарп-лата			в т.ч. зарп-лата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Сб. цен. ч. П. п. 2105 9-122 13-121 13-15-6	Решетки цена: (442+50,2)х =1.086	шт	1 2	0,02			535	25,09	4,42 1,32		11 22	- 1	

902-3-34.84 (VI)

22

19701-06

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Огрунтовка реше-
ток грунтом
ГГ-021 м2 $\frac{1}{2}$ 0,09
цена: (0,077x1,165)

2 13-168 Окраска решеток
13-18-21 за 2 раза краской
БТ-177 м2 $\frac{1}{2}$ 0,17
цена: (0,0713x2)x
x 1,165

Итого руб. $\frac{11}{22}$ $\frac{-}{1}$

Отклонения по за-
работной плате руб.

Материалы, не учтенные
ценниками

Итого руб.

Плановые накопления 8%

$\frac{1}{2}$

902-3-34.84 (У1)

23

19701-06

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Итого руб. $\frac{12}{24}$ $\frac{-}{1}$

Всего руб. $\frac{12}{24}$

В том числе норма-
тивная условно-
чистая продук-
ция

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности
50 м³/сутки, а в знаменателе 100 м³/сутки

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела
смет и ПОС
Составила ст.инженер
Проверила рук.группы

Мус
тср
Леш
Кур

Л.Будаева

Т.Калинина

Л.Печенежская

Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50, 100 м³/сутки
 На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов аэротенка 1Б для производительности 50, 100 м³/сутки.

Сметная стоимость	<u>0,85</u>	тыс.руб.
в т.ч.	1,68	
а) оборудования	<u>0,77</u>	
	<u>1,52</u>	тыс.руб.
б) монтажных работ	<u>0,08</u>	тыс.руб.
	<u>0,16</u>	

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 17/16,8 руб.

2. 1 м² общей площади здания 252/253 руб.

3. 1 м³ объема здания 1,02/1,03 руб.

Основание: Спецификация ТХСО
 Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	Шифр и № поз. преиск. УСН, ценника, и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во един. изм.	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						ед. изм.	общая	оборудования	монтажных работ	все-го	в т.ч. основ. машин	экспл. плата	в том числе: зарплата	в т.ч. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	23-01 06-054 7-281-1М к=0,7	Насос центробежный моноблочный, погружной канализационный ЦМК 16-27 =3,3квт п=3000об/мин	шт	<u>1</u> 2	0,13	700	17,92	9,87	<u>2,46</u> 1,11	<u>700</u> 1400	<u>18</u> 36	<u>10</u> 20	<u>2</u> <u>1</u> <u>2</u>	

902-3-34.84 (У I)

25

19701-06

<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	ЦМО № 7 Прил. I	Стоимость электро- энергии на испыта- ние и опробование насоса	квт/ч	$\frac{42}{84}$				0,0325				$\frac{1}{2}$		
3	8-48I-9	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т	шт	$\frac{1}{2}$				1,38	0,94	0,04		$\frac{1}{3}$		
	Итого	руб.									$\frac{700}{1400}$	$\frac{20}{41}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{2}{43}$
												$\frac{8}{16}$		
	Итого	руб.									$\frac{700}{1400}$	$\frac{28}{57}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{2}{42}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Трубопроводы и арматура														
4	I2-2-7 к=I,I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб д.89х3 мм	т	$\frac{0,06}{0,12}$				107,58	8701	$\frac{1595}{8,51}$		$\frac{6}{13}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{1}{12}$ $\frac{1}{1}$
б) материалы, не учтенные ценником														
5	Сб.цен. ч.У п.3320 к=I,I	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов из стальных электросварных труб д. 89х3 мм цена: 530хI,I	т	$\frac{0,06}{0,12}$				583				$\frac{35}{70}$		
Итого		руб.										$\frac{41}{83}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{1}{12}$ $\frac{1}{1}$
Начисления на ос- новную зарплату 80%												$\frac{4}{8}$		

902-3-34.84 (УЛ)

27

19701-06

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Итого руб.

45 5 1
91 10 12
1

III. Строительные работы

6 15-613
15-164-7Масляная окраска
труб за 2 разацена: 0,386x1,165 м2 2,5
5

0,45 0,25

1 1
4 1

Итого руб.

1 1
2 1

Итого руб.

700 75 17
1400 152 34

3
2
7
3

Запасные части 2%

14
28

<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>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
											<u>714</u>	<u>75</u>	<u>17</u>	<u>3</u>
											1428	152	34	273
											<u>14</u>			
											29			
											<u>728</u>	<u>75</u>	<u>17</u>	<u>3</u>
											1457	152	34	273
											29			
											<u>757</u>	<u>75</u>	<u>17</u>	<u>3</u>
											1486	152	34	273
											<u>9</u>			
											18			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Итого		руб.							<u>766</u> 1504	<u>75</u> 152	<u>17</u> 34	<u>3</u> <u>2</u> 7 3
		Комплектация Э(от итога с зап- частями)		0,7%							<u>5</u> 10			
		Итого		руб.							<u>771</u> 1514	<u>75</u> 152	<u>17</u> 34	<u>3</u> <u>2</u> 7 3
		Отклонения по зара- ботной плате		руб.										
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого		руб.										
		Плановые накопления		8%								<u>6</u> 12		

902-3-34.84 (VI)

30

19701-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого												
			руб.								<u>771</u>	<u>81</u>	<u>17</u>	<u>3</u>
											1514	164	34	<u>2</u>
														<u>7</u>
														<u>3</u>
		ВСЕГО	руб.								<u>852</u>			
											1678			

в том числе норма-
тивная условно-
чистая продукция

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности
50 м³/сутки, а в знаменателе 100 м³/сутки

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела
смет и ПОС

Составила ст.инженер

Проверила рук.группы

Л.Будаева

Т.Калинина

Л.Печенежская

Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50- 100 м³/сутки"
 На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования аэротенка IV для производительности 50,100 м³/сутки

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.
0,30

в т.ч.

а) оборудования 0,06
0,11 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,09
0,19

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 3 руб.

2. I м² общей площади здания 2,83/13,01 руб.

3. I м³ объема здания 1,15/1,22 руб.

Основание: Спецификация ТУСО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и УСН,цен-монтажных работ ника и др.	Ед. изм.	К-во изм.ед.	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
							монтажных работ				обору- дова- ния			
						обо- монтажных работ				обору- дова- ния				
						все- го				все- го				
						в том числе: основ- ная				в том числе: основ- ная				
						зар- плата				зарп- лата				
						в т.ч. в т.ч.				в т.ч. в т.ч.				
						плата				плата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	23-03, 02-001, 18-2-I	ч.П "а" Эжекторный аэратор	шт	3	0,008	0,024 0,048	2160	19,4	11,7	0,93 0,45	52 104	58 116	35 70	3 150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверх- ности аэратора грунтом ГФ-02I цена: (0,077xI,165)	м2	$\frac{4}{8}$				0,09				$\frac{-}{I}$			
3	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска аэратора краской БТ-I77 за 2 раза цена: 0,07I3x2x x I,165	м2	$\frac{4}{8}$				0,17				$\frac{I}{I}$			
	Итого	руб.										$\frac{52}{I04}$	$\frac{59}{I18}$	$\frac{35}{70}$	$\frac{3}{I63}$
	Начисления на зар- плату 80%											$\frac{28}{56}$			
	Итого:											$\frac{52}{I04}$	$\frac{87}{I74}$	$\frac{35}{70}$	$\frac{3}{I63}$

<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>
	Запасные части	2%									$\frac{1}{2}$			
	Итого	руб.									$\frac{53}{106}$	$\frac{87}{174}$	$\frac{35}{70}$	$\frac{3}{15}$
	Тара и упаковка	2%									$\frac{1}{2}$			$\frac{3}{3}$
	Итого	руб.									$\frac{54}{108}$	$\frac{87}{174}$	$\frac{35}{70}$	$\frac{3}{15}$
	Транспортные расходы	4%									$\frac{2}{4}$			$\frac{3}{3}$
	Итого	руб.									$\frac{56}{112}$	$\frac{87}{174}$	$\frac{35}{70}$	$\frac{3}{15}$
	Заготовительно- складские расходы	1,2%									$\frac{1}{1}$			$\frac{3}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого		руб.								<u>57</u> 113	<u>87</u> 174	<u>35</u> 70	<u>3</u> 163
	Комплектация (от итога с запчастями		0,7%								<u>-</u> 1			
	Итого		руб.								<u>57</u> 114	<u>87</u> 174	<u>35</u> 70	<u>3</u> 163
	Отклонения по заработной плате		руб.											
	Материалы, не учтенные ценниками													
	Итого		руб.											
	Плановые накопления		8%									<u>7</u> 14		
	Итого		руб.								<u>57</u> 114	<u>94</u> 188	<u>35</u> 70	<u>3</u> 163

Э02-3-34.84 (У1)

35

19701 - 06

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Всего руб.

151.
302

в том числе норма-
тивная условно-
чистая продукция

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности
50 м³/сутки, а в знаменателе 100 м³/сутки.

Главный инженер проекта



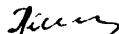
Д.Будаева

Зам.начальника отдела
смет и ПОС



Т.Калинина

Составила ст.инженер



И.Лучина

Проверила рук.группы



Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50,100 м³/сутки"
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов отстойника Д2000 мм для производительности 50,100 м³/сутки.

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.
 в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.
 б) монтажных работ 0,07 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 1,4/0,7 руб.
2. I м² общей площади здания 2,2/1,11 руб.
3. I м³ объема здания 0,9/0,45 руб.

Основание: Спецификация ТХСО
 Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	Шифр и наименование и характеристика оборудования и УСН, цен-монтажных работ и др.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
				брутто	нетто	обо-руд.	монтажных работ	обо-руд.	монтажных работ	все	в том числе:			
				ед. изм.	общая изм.	го	в т.ч.	основ-ная зарп-плата	экспл.-машин-ная зарп-плата	в т.ч.	в т.ч.	го	основ-ная зарп-плата	экспл.-машин-ная зарп-плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Трубопроводы и монтаж														
а) монтажные работы														
I 12-2-9	Центральная труба д.219х4 мм стальная электросварная	т	0,06				51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85			3	2	I

902-3-34.84(У1)

37

19701-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-8	Лоток из стальной трубы д.108x4 мм	т	0,01				79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12		I	I	-
3	I2-2-7	Труба стальная электросварная д.89x3 мм	т	0,05				97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74		5	4	<u>I</u>
б) материалы, не учтенные ценником														
4	Сб.цен. ч.У стр.427 п.3359	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов из стальных электросварных труб д.219x7 мм (центральная труба)	т	0,06				375				23		
5	"-" п.3333	То же, д.108x4мм	т	0,01				492				5		
6	"-" п.3326 п.3327	То же, д.89x3,0 мм цена:530+(530-508)	т	0,05				552				28		

902-3-34.84 (VI)

38

19701-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого по разделу руб.												65	7	<u>2</u>	-
Начисления на зарплату 80%												6			
Итого руб.												61	7	<u>2</u>	-
II. Строительные работы															
7.	I5-6I3	Масляная окрас-													
	I5-I64-8	ка труб за 2 ра-													
		за													
		цена:0,386xI,165 м2	3				0,45	0,24	<u>0,03</u>			I	I	-	
									-						
Итого руб.												I	I	-	
Итого по разделам I и II руб.												62	8	<u>2</u>	-
Отклонения по заработной плате руб.															

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Материалы, не учтен-
 ные ценниками

Итого руб .

Плановые накопле-
 ния

8%

5

Итого руб.

67 8 2

Всего руб.

67

в том числе норматив-
 ная условно-чистая
 продукция

Главный инженер проекта
 Зам. начальника отдела
 смет и ПОС
 Составила ст. инженер
 Проверила рук. группы

Ильин
Трун
Трун
Кур

И. Бударова

Т. Калинин

И. Печенюкская

Г. Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-7

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50; 100 м³/сутки
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов контактного резервуара
 Д1500 мм для производительности 50, 100 м³/сутки

Основание: Спецификация ТХСО
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,03/0,04 тыс.руб.
 в т.ч.
 а) оборудования тыс.руб.
 б) монтажных работ 0,03/0,04 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу
 производительности 0,6/0,4 руб.
 2. 1 м² общей площади здания 0,6/0,4руб.
 3. 1 м³ объема здания 0,38/0,26 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во изм. ед.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	оборудования	монтажных работ	все	в том числе:	оборудования	монтажных работ	все	в т.ч.	
					ед. изм.	изм.	руж.	всего	в том числе:	го	в т.ч.	го	в т.ч.	го	в т.ч.
								на зарплата	на зарплата	на зарплата	на зарплата	на зарплата	на зарплата	на зарплата	на зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Трубопроводы и монтаж															
а) монтажные работы															
I	I2-2-7	Трубопровод из стальных электросварных труб д. 89х3 мм	т	0,03 0,04				37,8	79,1	14,5 7,74		3 4	2 3		

902-3-34.84

(У1)

4I

19701-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) материалы, не учтенные ценником														
2	Сб.цен. ч.У	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных электро- сварных труб д.89х3 мм цена:530+(530-508)	т		<u>0,03</u> 0,04			552				<u>17</u> 22		
3	05-0302 п.7	Бачок дезинфек- танта	шт	I				3				3		
4	ССЦ ч.5 стр.527	Трубка резиновая к бачку	кг		0,5			1,72				I		
5	ССЦ ч.2 п.2114	Стоимость полосо- вой стали для крепления бачка	кг		10			0,44				4		
6	9-122 9-17-5	Монтаж крепления	кг		10			0,05				I		

902-3-34.84 (У1)

42

19701-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого по разделу руб.												<u>29</u>	<u>2</u>		
												35	3		
Начисления на зарплату			80%											2	
Итого руб.												<u>31</u>	<u>2</u>		
												37	3		
П. Строительные работы															
7	15-613	Масляная окраска	"	<u>12</u>					0,45	0,24	0,03		<u>1</u>		
	15-164-7	труб за 2 раза		1,5									1		
Итого руб												<u>1</u>	<u>1</u>		
												1			
Итого по разделам I и II руб.												<u>32</u>	<u>2</u>		
												38	3		
Отклонения по заработной плате руб.															

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Материалы, не учтенные
ценниками

Итого руб.

Плановые накопления 8%

$\frac{2}{2}$

Итого руб.

$\frac{34}{40}$ $\frac{2}{3}$ -

Всего руб.

$\frac{34}{40}$

В том числе норматив-
ная условно-чистая
продукция

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности
50 мЗ/сутки, а в знаменателе - 100 мЗ/сутки

Главный инженер проекта



Л. Будаева

Зам. начальника отдела
смет и ПОС



Т. Калинина

Составила ст. инженер



Л. Печенежская

Проверила рук. группы



Г. Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50, 100 м³/сутки" на внутриплощадочные сети для установки производительностью 50 м³/сутки.

Основание: НК-2

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ пре- скурнт. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изме- рения	К-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Все- го	нормат. условн. чистая продук- ция — прямые затраты	в том числе: основ- ная зарп- лата	эксг. машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Трубопроводы

1	22-66 22-5-3 ц1 ч. I разд. III п. 16Г	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диам. 100 мм цена: 0,32+0,998. I.76	м	1,50	2,08	3			
2	22-66 22-5-3 ц1 ч. I разд. III п. 153	Трубопровод из стальных труб д. 89 мм цена: 0,32+0,998. I. I4	м	16,00	1,46	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	22-64 22-5-I цI, ч. I разд. III п. 138	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидрав- лическим испытанием диам. 50 мм цена: 0,27+0,998.0,72	м	7,00	0,99	7			
4	22-146 22-10-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изо- ляции стальных труб диам. 100 мм	м	1,50	0,89	1			
5	22-146 22-10-3	Весьма усиленная анти- коррозийная битумно- резиновая изоляция стальных труб д. 89 мм	м	16,00	0,89	14			
6	22-144 22-10-1	Устройство усиленной антикоррозийной би- тумно-резиновой изоляции стальных труб диам. 50 мм	м	7,00	0,56	4			
7	22-362 22-22-5	Установка стальных свар- ных фасонных частей диам. до 250 мм	т	0,01	777,00	8			

902-3 34.84 (УТ)

46

1970-06

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	22-369 22-24-2	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 80 мм	шт	1,00	1,95	2			
9	130-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30чббр диам. в мм:80	шт	1,00	19,30	19			
10	22-368 22-24-1	Установка задвижек чу- гунных водопровод- ных диаметром 50 мм	шт	3,00	1,13	3			
11	130-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30чббр диаметром в мм 50	шт	3,00	13,90	42			
12	22-368 22-24-1	Вентиль запорный чугунный	шт	1,00	1,13	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	2307- 1022	Вентиль И5ч.8бр д. 50 мм	шт	1,00	4,06	4			
14	2301- 0605	Стоимость резервного насоса ЦМк16-27	шт	1,00	700,00	700			
		Стоимость земляных работ учтена в смете на обще- строительные работы НР1							
		Стоимость оборудования	руб.			700			
		Запасные части	руб.			14			
		Тара и упаковка	руб.			14			
		Транспортные расходы	руб.			29			
		Заготов.-складские расходы	руб.			9			
		комплектация	руб.			5			
		Всего, стоимость оборудования	руб.			771			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Стоимость общестроительных работ	руб.	107
Накладные расходы - 16,5%	руб.	17
Плановые накопления - 8%	руб.	10
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	134
Всего по смете:	руб.	905

Главный инженер проекта	<i>М. В. В.</i>	Будаева
Зам. начальника отдела смет и ПОС	<i>17024</i>	Калинина
Составил	<i>Личин</i>	Печенежская
Проверил	<i>Л. В.</i>	Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50;100м³сутки" на общестроительные работы

Сметная стоимость 8,65 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,09 руб.
2. 1 м² общей площади зданий 137,04 руб.
3. 1 м³ объема здания 55,44 руб.

Основание: чертежи № КЖ1-3; КЖИ
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейск. УСН, расценки и ценника и др.)	Наименование работ и затрат	Един. измерения	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно-чистая продукция	в том числе:	
						прямые затраты	основная зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I-230 I-29-I I-237 I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м ³	0,02	159,06	4			

902-3-34.84 (У1)

50

19701-06

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автомоби- самосвалы	1000м3	0,02	149,66	3			
3	310-I	Перевозка до I км	т	27,93	0,29	8			
4	I-194 I-25-I	Работа от отвале при доставке грунта I группы	1000м3	0,02	10,70	I			
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом емкостью 0,5 м3 грунт 2 группы цена: I56+I48,09.0,I5	1000м3	0,47	178,2I	84			
6	I-954 I-79-8	Добор грунта вручную цена: I56хI,2	100 м3	0,33	187,20	62			
7	310-I	Перевозка до I км	т	828,26	0,29	240			

902-3-34.84

(УЛ)

5I

19701-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I-195 I-26-I	Работа на отвале при доставке грунта грунт 2 группы	1000м3	0,47	13,20	6			
9	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,31	178,21	56			
10	3I0-I	Перевозка до 1 км	т	546,91	0,29	159			
11	I-257 I-31-2 I-268 I-31-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,25	32,67	8			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,63	46,00	29			

902-3-34.84 (У1)

52

19701-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	I-II85 I-II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовка и грунт 2 группы	100м3	2,50	11,60	29			
I4	8-10 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фунда- менты	м3	19,68	10,70	211			
I5	22-416 22-30-I	Устройство контактных резервуаров диам. 1,5м сборных железобетонных	м3	1,56	106,00	165			
I6	22-446 22-30-I	Аэротенки сборные железобетонные диам. 2,0 м	м3	39,20	106,00	4155			
I7	23-II3 23-I2-5	Отстойники сборные железобетонные диам. 2,0 м	м3	12,74	67,00	854			

902-3-34.84

(У1)

53

19701-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	6-83 6-9-7	Установка дополнительных закладных деталей весом до 4 кг	т	0,03	441,00	13			
19	6-84 6-9-8	Установка дополнительных закладных деталей весом 20 кг	т	0,28	355,00	99			
20	122-400	Щиты длиной 2100 мм	шт	12,00	3,57	43			
21	122-399	Щиты длиной 1800 мм	шт	1,00	3,12	3			
22	6-257 6-30-3	Устройство деформационных швов с применением герметика	м	189,00	3,58	677			
23	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	128,56	0,19	24			
		Итого по смете:	руб.			6933			

902-3-34.84

(У1)

54

19701-06

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Накладные расходы на
 общестроительные
 работы - 16,5%

руб.

1144

Итого

руб.

8077

Плановые накопления

8% руб.

576

Всего по смете

руб.

8653

Главный инженер проекта
 Зам. начальника отдела
 смет и ПОС

И.Будаева

Я.Будаева

Т.Калинина

Т.Калинина

Исходные данные:

составил рук. группы

Т.Шкирева

Т.Шкирева

Перфорация:

подготовил ст. инженер

В.Губанова

В.Губанова

проверил рук. группы

Л.Шкина

Л.Шкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-2

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50, 100 м³/сутки" на внутриплощадочные сети для установки производительностью 100 м³/сутки

Основание: НК-1
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,17 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,77 -"-
строит. 0,49 -"-
Нормативно-условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности II,7 руб.
2. I м² общей площади здания руб.
3. I м³ объема здания руб.

№№ прейск. пп УСН, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изме- рения	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.				
					Всего	нормат. услен. чистая продук- ция прямые затраты	в том числе:		
						основ- ная зарп- лата	экспл. машин в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Трубопроводы

I	22-66 22-5-3 ц.1ч.1 разд. III п.161	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравли- ческим испытанием диам. 100 мм цена: 0,32+0,998.1,76	м	7,00	2,08	15			
---	---	---	---	------	------	----	--	--	--

902-334.84 (УТ)

56

19701-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	22-66 22-5-3 ц. I, ч. I разд. III п. 133	Трубопровод из стальных труб д. 89 мм цена: 0,32+0,998.I, I4	м	29,00	I,46	42			
3	22-64 22-5-I ц. I, ч. I разд. III п. 138	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм цена: 0,27+0,998.0,72	м	18,00	0,99	18			
4	СБ цен. ч. 2 п. 2114 9-122	Щит из металлического листа	т	0,001	491,20	I			
5	22-146 22-10-3	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 100 мм	м	7,00	0.89	6			

902-3 34.84

(У1)

57

19701-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	22-146 22-10-3	Весьма усиленная антикоррозийная битумно-резиновая изоляция стальных труб диам. 89 мм	м	29,00	0,89	26			
7	22-144 22-10-1	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50мм	м	18,00	0,56	10			
8	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,01	777,00	8			
9	22-369 22-24-2	Установка задвижек чугунных водопроводных диам. 80 мм	шт	2,00	1,95	4			
10	130-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30чббр диам. в мм 80	шт	2,00	19,30	39			

902-3-34.84

(У1)

58

19701-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	22-368 22-24-I	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50 мм	шт	6,00	1,13	7			
I2	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30чббр диаметром в мм: 50	шт	6,00	13, 0	83			
I3	22-368 22-24-I	Вентиль запорный чугунный	шт	1,00	1,13	1			
I4	2307- 1022	Вентиль I54.ВЕР д.50 мм	шт	1,00	4,06	4			
I5	2301- 0605	Стоимость резервного насоса ЦМ16-27	шт	1,00	700,00	700			

902-3-34.84 (У I)

59

19701-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	23-115 23-18-I	Колодец сборный ж/б диам. 700 мм	м3	0,96	110,00	106			
17	10-191 10-36-I	Установка деревянного щита	м3	0,03	106,00	3			
18	Сб. цен ч.2	Стоимость щита из досок для перекрытия колодца	м2	0,55	3,37	2			
19	Сб.цен 4,2 п.338	Стоимость деревян- ных брусков	м3	0,02	117,00	2			
20	27-19 27-7-I	Устройство песчаного основания под отмостку	м3	0,53	8,87	5			
21	27-73 27-18-I	Устройство каменной отмостки	100м2	0,05	64,20	3			

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Стоимость оборудования	руб.					700			
Запасные части	руб.					14			
Тара и упаковка	руб.					14			
Транспортные расходы	руб.					29			
Заготов.-складские расходы	руб.					9			
Комплектация	руб.					5			
Всего, стоимость обору- дования	руб.					771			
Стоимость общестроитель- ных работ	руб.					326			
Накладные расходы 16,5%	руб.					54			
Плановые накопления 8%	руб.					23			
Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.					403			
Всего по смете						1174			

Главный инженер проекта
 Зам.начальник отдела
 смет и ПОС
 Ст. инженер
 Рук. группы

Михайлов
1974
Смирнов
Смирнов

Л. Будаева
 Т. Калинина
 Л. Печенежка
 Г. Лучина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Установка биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50 ; 100 м³/сутки

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
		производит. 50 м ³ /сутки	производит. 100 м ³ /сутки
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Затраты труда	чел.ч.	481,36	846,73
Заработная плата	руб.	346,58	609,65
Строительные машины			
Прочие машины	руб.	160,45	312,87
II. Технологические трубопроводы			
Затраты труда	чел.час	140	264
Заработная плата	руб.	78	148
Машины	руб.	4	8
III. Внутриплощадочные сети			
Затраты труда	чел.час	21	54
Заработная плата	руб.	14	36

Составили:

Шоп
Григорьев

Т.Шкирева
Г.Лучина