

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-34.84

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ  
ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50,100 м<sup>3</sup>/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<sup>е</sup> 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 м<sup>3</sup>/сутки.

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Ы

Стоимость:	производительность 50 м <sup>3</sup> /сутки	100 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /сутки	4
3.	"-                    № 2 - на стр-во установки производ. 100 м <sup>3</sup> /сутки	6
	<u>Установка производительностью 50 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 № 1

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод  
заводского изготовления с неметаллическими емкостями  
производительностью 50 м<sup>3</sup>/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. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 241,19 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 67,86 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономи- ческие показатели			
			строи- тель- ные работы	монтаж- ные работы	обору- дова- ние и ин- вентаря	про- цес- сы зат- рат	все- го	в том числе основ- ная зараб. пла- та	в том числе экспл. машин	нормат. условн. чистая про- дукция	наим. ед. изм.	к-во сто ед. изм.	сто ед. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	I-1	Общестроительные работы	4,65	-	-	-	4,65				м <sup>3</sup>	78,1	59,5	
2	I-2	Технологическое оборудование и тру- бопроводы: 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

*Мух*  
*Ткач*  
*Щер*

Л.Будаева  
Т.Калинина  
Т.Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 100 м<sup>3</sup>/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 м<sup>2</sup> общей площади зданий 218,56 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> 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. приспособ. мебели и инвен- таря	про- чих зат- рат	все- го	в том числе основ- ная зараб. плата	в том числе экпл. машин	нормат. условн. чист. про- дук- ция	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. ед. 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 <sup>3</sup>	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 (УГ. )

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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>2</sup> общей площади зданий 146,23 руб.
3. I м<sup>3</sup> объема здания 59,54 руб.

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

№ пп	№ пре- скурсант., УСН, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
							основ- ная зарп- лата	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 <sup>3</sup>	0,01	I59,06	2			
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автомоби- самосвалы	I000м <sup>3</sup>	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 м<sup>3</sup>/сутки" На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов аэротенка. IА для производительности 50 м<sup>3</sup>/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 м<sup>2</sup> общей площади здания 283/2.85 руб.

3. I м<sup>3</sup> 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
										1,11	1400	36	20	1/2

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				квт/ч	$\frac{42}{84}$				0,0325				$\frac{1}{3}$		
	Стоимость электро- энергии на испыта- ние и опробование насоса															
3.	8-48I-9				шт	$\frac{1}{2}$				1,38	0,94	0,04		$\frac{1}{3}$		
	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к сети															
	Итого				руб.								$\frac{700}{1400}$	$\frac{20}{42}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{2}{152}$
	Начисления на основ- ную зарплату - 80%													$\frac{8}{16}$		
	Итого:				руб.								$\frac{700}{1400}$	$\frac{28}{58}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{2}{152}$

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>
<b>III. Строительные работы</b>														
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 м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе 100 м<sup>3</sup>/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. Романенская  
Г. Жарина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50; 100 м<sup>3</sup>/сутки.

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования азротенка 1А для производительности 50, 100 м<sup>3</sup>/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 м<sup>2</sup> общей площади здания 0,31 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,13 руб.

Основание: Спецификация ТХСО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ ш	Шифр и № поз. прейск. 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- рудо- вания	монтажн. работ	обо- рудо- вания	монтажных работ				
					ед. изм.	общая	рудо- вания	все- го	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарп- лата	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарп- плата		
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.

$\frac{II}{22}$   $\frac{-}{I}$

Отклонения по за-  
работной плате руб.

Материалы, не учтенные  
ценниками

Итого руб.

Плановые накопления 8%

$\frac{I}{2}$



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 м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе 100 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сутки  
 На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов аэротенка 1Б для производительности 50, 100 м<sup>3</sup>/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 м<sup>2</sup> общей площади здания 252/253 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,02/1,03 руб.

Основание: Спецификация ТХСО  
 Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	Шифр и № поз. преиск. УСН, ценика, 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. зар-плата	в том числе: зар-плата	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.89x3 мм	т	$\frac{0,06}{0,12}$				107,58	8701	$\frac{1595}{8,51}$		$\frac{6}{13}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{1}{1\frac{1}{2}}$ $\frac{1}{1}$
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. 89x3 мм цена: 530xI,I	т	$\frac{0,06}{0,12}$				583				$\frac{35}{70}$		
Итого		руб.										$\frac{41}{83}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{1}{1\frac{1}{2}}$ $\frac{1}{1}$
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  
91    10  
1  
2  
1

## III. Строительные работы

6 15-613 Масляная окраска  
15-164-7 труб за 2 раза

цена: 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    3  
1400    152    34    2  
7  
3

Запасные части 2%

14  
28

902-3-34.84(У1)

28

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>
											<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									771 1514	81 164	17 34	3 2 7 3
		ВСЕГО									852 1678			

в том числе норма-  
тивная условно-  
чистая продукция

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности  
50 м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе 100 м<sup>3</sup>/сутки

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела  
смет и ПОС

Составила ст.инженер

Проверила рук.группы



Л.Будаева



Т.Калинина



Л.Печенежская



Г.Лучина





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 м2 цена: (0,077xI,I65)		$\frac{4}{8}$				0,09				$\frac{-}{I}$		
3	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска аэратора краской БТ-I77 за 2 раза м2 цена: 0,07I3x2x x I,I65		$\frac{4}{8}$				0,I7				$\frac{I}{I}$		
	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 м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе 100 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сутки"  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов отстойника Д2000 мм для производительности 50,100 м<sup>3</sup>/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 м<sup>2</sup> общей площади здания 2,2/1,11 руб.
3. I м<sup>3</sup> 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.		Общая стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.	
				брутто	нетто	обо-руд.	монтажных работ	обо-руд.	монтажных работ	все	в том числе:	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
				ед. изм.	ед. изм.	руб.	в т.ч.	руб.	в т.ч.	руб.	в т.ч.	руб.	в т.ч.	руб.	в т.ч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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. Печенжская

Г. Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-7

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50; 100 м<sup>3</sup>/сутки  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов контактного резервуара  
 Д1500 мм для производительности 50, 100 м<sup>3</sup>/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. I м<sup>2</sup> общей площади здания 0,6/0,4руб.  
 3. I м<sup>3</sup> 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.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	все	в т.ч.	все	в т.ч.
					ед. изм.	изм.	руж.	всего	в том числе:	в том числе:	в том числе:	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
								го	основ. зар. плата	экспл. машин	в т.ч.	основ. зар. плата	экспл. машин	в т.ч.
I	2	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%

2  
2

Итого руб.

34    2  
40        3

Всего руб.

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 м<sup>3</sup>/сутки" на внутриплощадочные сети для установки производительностью 50 м<sup>3</sup>/сутки.

Основание: НК-2

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ пре- скурант. УСН, расценки, (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	эксга. 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.1 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.1 разд. III п.153	Трубопровод из стальных труб д. 89 мм цена: 0,32+0,998. I.14	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			



902-3-34.84 (УГ )

47

19701-06

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. Будаева</i>	Будаева
Зам. начальника отдела смет и ПОС	<i>И. М. Калинина</i>	Калинина
Составил	<i>Л. Печенежская</i>	Печенежская
Проверил	<i>В. Лучина</i>	Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50;100м<sup>3</sup>сутки" 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 м<sup>2</sup> общей площади зданий 137,04 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> 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 прямые затраты	в том числе:		
						основная зарплата	эксп. машин в т.ч.		
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 <sup>3</sup>	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 ковшем 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)xI,I	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 (VI )

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-I0 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



Я. Будаева



Т. Калинина

Исходные данные:

составил рук. группы



Т. Шкирева

Перфорация:

подготовил ст. инженер



В. Губанова

проверил рук. группы



Л. Мишина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-2

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50, 100 м<sup>3</sup>/сутки" на внутриплощадочные сети для установки производительностью 100 м<sup>3</sup>/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 м<sup>2</sup> общей площади здания руб.  
3. I м<sup>3</sup> 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. усл.ч. 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			
---	--	---	---	------	------	----	--	--	--

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 30чбр 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. Печенежская  
 Г. Лучина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Установка биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50 ; 100 м<sup>3</sup>/сутки

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

Составили:

*Шоп*  
*Григорьев*

Т.Шкирева  
Г.Лучина