

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-33-84

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6, 12, 25 м³/сутки

АЛЬБОМ У I

С М Е Т Ы

19700 - 04

ЦЕНА 1-73

Отпечатано

в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г Новосибирск, пр. Карла Маркса 1

выдано в печать "13" III 1984г
заказ Т-2194 тираж 350

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-33.84

19700 - 04

Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6, 12, 25 м³/сутки

Альбом У1

С м е т ы

Стоимость:	производительностью		
	6 м ³ /сутки;	12 м ³ /сутки;	25 м ³ /сутки
общая	3,25 тыс.руб.	3,96 тыс.руб.	5,09 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	2,46 тыс.руб.	2,39 тыс.руб.	3,50 тыс.руб.
I куб.м здания	163,13 руб.	82,36 руб.	76,27 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем
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

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование работ	Стр.
I	2	3
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № 1 - на строительство установки производительностью 6 мЗ/сутки	6
3	Объектная смета № 2 - на строительство установки производительностью 12 мЗ/сутки	8
4	Объектная смета № 3 - на строительство установки производительностью 25 мЗ/сутки	10
	Установка производительностью 6 мЗ/сутки	
5	Локальная смета № I-I - общестроительные работы	12
6	"- № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы азротенка IГ	18
7	"- № I-3 - нестандартизированное оборудование азротенка IГ	24
8	"- № I-4 - технологические трубопроводы отстойника	28
9	"- № I-5 - то же, контактного резервуара	32
10	"- № I-6 - внутриплощадочные сети	36

I	2	3
Установка производительностью 12 м ³ /сутки		
I1	Локальная смета № 2-1 - общестроительные работы	41
I2	"- № 2-2 - технологическое оборудование и трубопроводы азротенка IA	46
I3	"- № 2-3 - нестандартизированное оборудование азротенка IA	52
I4	"- № 2-4 - нестандартизированное оборудование азротенка IB	55
I5	"- № 2-5 - технологические трубопроводы отстойника	60
I6	"- № 2-6 - внутриплощадочные сети	64
Установка производительностью 25 м ³ /сутки		
I7	"- № 3-1 - общестроительные работы	69
I8	"- № 3-2 - технологические трубопроводы отстойника	75
I9	"- № 3-3 - то же, контактного резервуара	79
20	"- № 3-4 - внутриплощадочные сети	83
21	Ведомость потребности производственных ресурсов	88

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50-100 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 элементных 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 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 сметной "С" в графе "2" обоснование следует читать:

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

СІІ2 - то же, часть П, раздел 2,

.... - и т.д.

СЗІ0 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть І.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6 м³/сутки"

Сметная стоимость	3,25 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,54 тыс.руб.
2. I м ² общей площади зданий	377,91 руб.
3. I м ³ объема здания	163,13 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономи- ческие показат.			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. мебели и инвент.	про- чих зат- рат	все- го	в т.ч. осн.экс- з/пл.ма- шин	норм. услов. чис- тая прод.	наим. изм.	к-во ед. изм.	стоим. ед. изм. руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-1	Общестроительные работы	1,25	-	-	-	1,25				м3	15,08	82,63	
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы азротенка IГ	-	0,08	0,77	-	0,85							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3	I-3	Нестандартизированное оборудование азотенка II	-	0,05	0,02	-	0,07						
4	I-4	Технологические трубопроводы отстойника	-	0,04	-	-	0,04						
5	I-5	То же, контактного резервуара	-	0,03	-	-	0,03						
6	I-6	Внутриплощадочные сети	0,09	0,77	-	-	0,86						
7	т.п. I94-24- -I4I	Хозяйственно-бытовая постройка	0,15	-	-	-	0,15						
		Всего	1,49	0,97	0,79	-	3,25				м3	15,08	163,13

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС
Составила

Л. Будаева
Т. Калинина
Т. Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 12 м3/сутки"

Сметная стоимость 3,96 тыс.руб.
 Нормативно-условно-
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,33 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади зданий 291,18 руб.
3. 1 м3 объема здания 82,36 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и инвент.	про-чих зат-рат	все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин	норм. ЭКСПЛ.услов. чистая продук.	наим. един.	к-во изм.	стоим. един. руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	2-1	Общестроительные работы	1,96	-	-	-	1,96				м3	29,02	67,54	
2	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы азротенка IA	-	0,08	0,77	-	0,85							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	2-3	Нестандартизированное оборудование азротенка IA	-	0,01	-	-	0,01						
4	2-4	Нестандартизированное оборудование азротенка IB	-	0,03	0,03	-	0,06						
5	2-5	Технологические трубопроводы отстойника	-	0,04	-	-	0,04						
6	I-5	То же, контактного резервуара	-	0,03	-	-	0,03						
7	2-6	Внутриплощадочные сети	0,09	-	0,77	-	0,86						
8	т.п. I94-24-I4I	Хозяйственно-бытовая постройка	0,15	-	-	-	0,15						
		Всего	2,20	0,19	1,57	-	3,96				м3	29,02	82,36

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Составила

Шифр
Зам.чл.
Шифр

Л. Будаева
Т. Калинина
Т. Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 25 м3/сутки"

Сметная стоимость	5,09 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,20 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади зданий	255,26 руб.
3. 1 м3 объема здания	76,27 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (смет- ных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономи- ческие показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. мебели и инвент.	про- чих и зат- рат	все- го	в т.ч.		нормат.	ческие показатели			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	3-1	Общестроительные работы	3,01	-	-	-	3,01					м3	45,89	65,96
2	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы аэротенка 1А	-	0,08	0,77	-	0,85							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3	2-3	Нестандартизированное оборудование аэротенка IA	-	0,01	-	-	0,01						
4	2-4	То же, аэротенка IB	-	0,06	0,05	-	0,11						
5	3-2	Технологические трубопроводы отстойника	-	0,05	-	-	0,05						
6	3-3	То же, контактного резервуара	-	0,03	-	-	0,03						
7	3-4	Внутриплощадочные сети	0,11	-	0,77	-	0,88						
8	т.п. 194-24-141	Хозяйственно-бытовая постройка	0,15	-	-	-	0,15						
		Всего	3,27	0,23	1,59	-	5,09				м3	45,89	76,27

Главный инженер проекта
 Зам.начальника отдела смет и ПОС
 Составила

Л. Будаева
 Л. Будаева
Т. Калинина
 Т. Калинина
Т. Шкирева
 Т. Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,12,25 м³/сутки общестроительные работы

Сметная стоимость 1,25 тыс.руб.

Нормативно-условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 0,21 тыс.руб.
2. 1 м² общей площади
зданий 144,88 руб.
3. 1 м³ объема здания 82,63 руб.

Основание: чертежи КЖИ-3; КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ прейскур. УСН, расце- ной, (ценни- ка) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук.	в том числе	
							осн. з/пл.	экспл машин в т.ч з/пл.	
I	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	0,01	159,06	I			
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы	1000м ³	0,01	149,66	I			

902-3-33.84

(УИ)

I3

19700-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	8,5I	0,29	2			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при достав- ке грунта I группы	I000м3	0,0I	I0,70	I			
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,15	I000м3	0,12	I78,2I	2I			
6	I-954 I-79-8	Добор грунта вручную цена: I56xI,2	I00м3	0,08	I87,20	I5			
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	203,90	0,29	59			
8	I-I95 I-26-I	Работа на отвале при достав- ке грунта 2 группы	I000м3	0,12	I3,20	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: $156+148,09 \times 0,15$	1000м3	0,09	178,21	17			
10	310-1	Перевозка до 1 км	т	165,79	0,29	48			
11	I-257 I-31-2 I-268 I-31-13	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы цена: $(18,9+10,8) \times 1,1$	1000м3	0,08	32,67	2			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,19	46,00	9			
13	I-1185 I-118-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	0,76	11,60	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	8-10 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	7,10	10,70	76			
I5	22-446 22-30-I	Устройство контактных резервуаров диам.1,5 м сборных железобетонных	м3	0,38	106,00	40			
I6	22-446 22-30-I	Аэротенки сборные железобетонные диам.2,0 м	м3	3,92	106,00	416			
I7	23-115	Отстойники сборные ж/б д.0,7 м	м3	1,23	110,00	135			
I8	6-83 6-9-7	Установка дополнительных закладных деталей весом до 4 кг	т	0,002	441,00	1			
I9	6-84 6-9-8	Установка дополнительных закладных деталей весом до 20 кг	т	0,05	355,00	18			

902-3-33.04

(УИ)

16

19700-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	I22-400	Щиты длиной 2100 мм	шт	1,00	3,57	4			
21	I22-399	Щиты длиной 1800 мм	шт	2,00	3,12	6			
22	6-257 6-30-3	Устройство деформационных швов с применением герметика	м	29,80	3,58	107			
23	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	11,86	0,19	2			
		Итого по смете	руб			991			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			163			
		Итого	руб			1154			

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

Плановые накопления - 8% руб 92

Всего по смете руб 1246

Главный инженер проекта



Л. Будаева

Зам. начальника отдела смет и ПОС



Т. Калинина

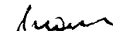
Исходные данные:

Составил рук. группы



Т. Шкирева

Проверил рук. группы



Л. Шолкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,12,25 м³/сутки на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов аэротенка IГ для производительности 6 м³/сутки

Сметная стоимость 0,85 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 0,77 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,08 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 141,67 руб.

2. I м² общей площади
здания 9,3 руб.

3. I м³ объема здания 5,3 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во		Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость руб.				
			изм.		брутто	нетто	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ	всё- го	в том числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	всё- го	в том числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	23-01 06-054 7-2I-IM к=0,7	Насос центробеж- ный моноблочный, погружной, кана- лизационный ЦМК I6-27	шт	I	0,13		700	17,92	9,87	<u>2,46</u> I,11	700	18	10	<u>2</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЦМО № 7 Прил. I	Стоимость электро- энергии на опро- бование и испыта- ние насоса	квт/ч	42				0,0325				I		
3	8-48I-9	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к сети	шт	I				1,38	0,94	<u>0,04</u>		I	I	-
	Итого	руб									700	20	II	$\frac{2}{I}$
		Начисления на основную зар- плату 80%										9		
	Итого	руб									700	29	II	$\frac{2}{I}$

II. Трубопроводы и арматура

а) монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	12-2-7	Трубопровод из стальных электро- сварных труб д. 89x3 мм	т	0,06				107,58	87,01	<u>15,95</u> 8,51		6	5	<u>I</u> I
		б) материалы, не учтенные ценником												
5	Сб.цен ч.У п.3326 к=1,1	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь- ных электросвар- ных труб д. 89x3 мм	т	0,06				583				35		
		цена: 530x1,1												
		Итого	руб									41	5	<u>I</u> I
		Начисления на основную зар- плату 80%										4		
		Итого	руб									45	5	<u>I</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ш. Строительные работы														
6	I5-613 I5-I64-8	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	2,5				0,65	0,45	-		2	1	-
		Итого	руб									2	1	-
		Итого	руб								700	76	17	<u>3</u> 2
		Запасные части	2%								14			
		Итого	руб								714	76	17	<u>3</u> 2
		Тара и упаковка	2%								14			
		Итого	руб								728	76	17	<u>3</u> 2
		Транспортные расходы	4%								29			
		Итого	руб								757	76	17	<u>3</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								9			
		Итого	руб								766	76	17	<u>3</u> 2
		Комплектация (от итога с зап- частями)	0,7%								5			
		Итого	руб								771	76	17	<u>3</u> 2
		Отклонения по за- работной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценни- ками												
		Итого	руб											
		Плановые накопле- ния	8%									6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого										771	82	17	$\frac{3}{2}$

Всего руб

853

в том числе
нормативная
условно-чистая
продукция

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

Ирина
Ленин
Керн

Л. Будаева
Т. Калинина
Л. Печенежская
Г. Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,12,25 м³/сутки на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования аэротенка II для производительности 6 м³/сутки

Сметная стоимость	0,07 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,02 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	11,67 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	5,81 руб.
3. 1 м ³ объема здания	3,32 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиций	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость руб.						
					брутто	нетто								
					ед.	общ.	оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ				
							все-го	в том числе	все-го	в том числе				
							осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Сб.цен ч.П п.2105 9-122	Решетка цена: (442+50,2)х х1,086	шт	I	0,02		535	25,09	4,42 1,32		II	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-03 ч.П 02-001 п.94 18-2-1	Эжекторный аэратор	шт	1	0,01		2160	19,4	11,7	<u>0,93</u> 0,45	22	19	12	<u>1</u> 1
3	13-121 13-15-6	Огрунтовка по- верхности аэра- тора грунтом ГФ 021 цена:0,077x1,165	м2	2,4				0,09				-	-	-
4	13-168 13-18-21	Окраска за 2 раза краской БТ-177 цена:0,0713x2x x1,165	м2	2,4				0,17				-	-	-
		Итого	руб								22	31	12	<u>1</u> 1
		Начисления на зарплату 80%										10		
		Итого	руб								22	41	12	<u>1</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								24	41	12	$\frac{I}{I}$
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб											
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого	руб								24	44	12	$\frac{I}{I}$
		Всего	руб								68			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС *Л. Будева*

Составила ст.инженер *Т. Калинина*

Проверила рук. группы *Л. Печенежская*

Л. Будева

Т. Калинина

Л. Печенежская

Г. Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,12,25 м³/сутки на приобретение и монтаж технологических трубопроводов отстойника Д 700 мм для производительности 6 м³/сутки

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.
б) монтажных работ 0,04 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 6,67 руб.

2. I м² общей площади
здания 4,65 руб.

3. I м³ объема здания 2,65 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристик оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.		Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость руб.				
					брутто нетто	обо- рудо- в.	монтажных работ все- го	в том числе осн. эксп. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	сбо- рудо- в.	монтажных работ все- го	в том числе осн. эксп. з/пл. машин в т.ч. з/пл.			
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	Центральная труба Д.89х3 мм	т	0,01				97,8	79,1	14,5 7,74		I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-8-8	Доток из стальной трубы д.108x4 мм	т	0,01				79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12		1	1	-
3	I2-2-7	Труба стальная электросварная д.89x3 мм	т	0,03				97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74		3	2	-
б) Материалы, не учтенные ценником														
4	Сб.цен ч.У стр.426 п.3326 п.3327	Узлы технологиче- ских трубопрово- дов из стальных электросварных труб д.89x3 мм	т	0,04				552				22		
цена:530+(530-508)														
5	"- п.3333	То же, 108x4 мм	т	0,01				492				5		
Итого по разделу			руб									32	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого	руб									39	5	-
		Всего	руб									39		
		в том числе нормативная условно- чистая продукция												

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила ст.инженер

Проверила р/к. группы

М. С. С.
С. С. С.
С. С. С.
М. С. С.

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 6,12,25 м³/сутки на приобретение и монтаж технологических трубопроводов контактного резервуара Д 700 мм для производительности 6+12 м³/сутки

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 3,33/2,5 руб.

2. 1 м² общей площади здания 2,33/2,21 руб.

3. 1 м³ объема здания 1,33/1,03 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.





№ пп	Шифр и № позиций преискур. УСН, денника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	обо-монтажных работ	все- в том числе	Руд.	обо-монтажных работ	все- в том числе	Руд.			
					ед.	общ.	Руд.	го	з/пл. машин	в т.ч.	з/пл.	го	з/пл. машин	в т.ч.	з/пл.

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 электро-сварных труб д.89х3 мм	т	0,02				97,8	70,1	14,5 7,74	-	2	2	-

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 п.3326 п.3327	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных электросварных труб д.89х3 мм цена: 530+(530-508)	т	0.02				552				II		
3	05-0302 п.7	Бачок дезинфектан- та	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 подосо- вой стали, для крепления бачка	кг	10				0,44				4		
6	9-122 9-17-5	Монтаж крепления	кг	10				0,05				I		
		Итого по разделу	руб									22	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого	руб									27	2	-
		Всего	руб									27		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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 № 1-6

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6-25 м³/сутки" на внутриплощадочные сети для установки производительностью 6 м³/сутки

Сметная стоимость 0,86 тыс.руб.
в т.ч. оборудов. 0,77 тыс.руб.
строит. 0,09 тыс.руб.

Нормативно-условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 143,3 руб.
2. 1 м² общей площади
зданий руб.
3. 1 м³ объема здания руб.

Основание: НК-3

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискур. УСН, расце- нок, (ценни- ка) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук.	в т.ч. осн. эксп. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Трубопроводы

I	22-66 22-5-3 ц. I ч. I раз. III п. I6I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравличе- ским испытанием диаметром 100 мм цена: 0,32 + 0,998xI,76	м	2,00	2,08	4			
---	---	---	---	------	------	---	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	22-66 22-5-3 ч.І ч.І разд.Ш п.І53	Трубопровод из стальных труб д.89 мм цена: 0,32+0,998xІ,І4	м	7,50	1,46	II			
3	22-64 22-5-І ч.І ч.І разд.Ш п.І38	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравличе- ским испытанием диаметром 50 мм цена: 0,27+0,998x0,72	м	2,00	0,99	2			
4	22-І46 22-І0-3	Устройство усиленной анти- коррозионной битумно-рези- новой изоляции стальных труб диаметром 100 мм	м	2,00	0,89	2			
5	22-І46 22-І0-3	Весьма усиленная антикорро- зийная битумно-резиновая изоляция стальных труб д.89 мм	м	7,50	0,89	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	22-144 22-10-1	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	2,00	0,56	1			
7	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,01	777,00	8			
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 30чбр диаметром 80 мм	шт	1,00	19,30	19			
10	22-368 22-24-1	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50 мм	шт	1,00	1,13	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 50 мм	шт	I,00	I3,90	I4			
I2	22-368 22-24-I	Вентиль запорный чугунный	шт	I,00	I,13	I			
I3	2307-I022 3	Вентиль I5ч8бр д.50 мм	шт	I,00	4,06	4			
I4	230I-0605 4	Стоимость резервного насоса ЦМК I6-27	шт	I,00	700,00	700			
		Стоимость земляных работ учтена в смете на общестроительные работы № I							
		Стоимость оборудования	руб			700			
		Запасные части	руб			I4			
		Тара и упаковка	руб			I4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Транспортные расходы	руб			29			
		Заготов.-складские расходы	руб			9			
		Комплектация	руб			5			
		Всего стоимость оборудования	руб			771			
		Стоимость общестроительных работ	руб			74			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			13			
		Плановые накопления - 8%	руб			7			
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			94			
		Всего по смете	руб			865			

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составил

Проверил

М.Будаева
Л.Будаева

Т.Калинина

Л.Печенежская

Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,12,25 м³/сутки на общестроительные работы

Сметная стоимость 1,96 тыс.руб.

Нормативно условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 0,16 руб.

2. 1 м² общей площади
зданий 144,12 руб.

3. 1 м³ объема здания 67,54 руб.

Основание: чертежи № КЖІ-3; КЖІІ

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскур. УСН, Расце- нок, (ценни- ка) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук.	в т.ч.	
							осн.	экспл.	
							з/пл.	з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	I-230 I-29-1 I-237 I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м ³	0,01	159,06	1			
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы	1000м ³	0,01	149,66	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	310-I	Перевозка до I км	т	10,35	0,29	3			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы	1000м3	0,01	10,70	1			
5	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,15	178,21	26			
6	I-954 I-79-8	Добор грунта вручную, цена: 156x1,2	100м3	0,10	187,20	19			
7	310-I	Перевозка до I км	т	260,20	0,29	75			
8	I-195 I-26-I	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы	1000м3	0,15	13,20	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м ³	0,11	178,21	19			
10	310-1	Перевозка до 1 км	т	191,46	0,29	56			
11	I-257 I-31-2 I-268 I-31-13	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м ³	0,09	32,67	3			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м ³	0,22	46,00	10			
13	I-1185 I-118-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м ³	0,88	11,60	10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	8-10 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фунданты	м3	10,77	10,70	II5			
I5	22-446 22-30-I	Устройство контактных резервуаров диам. I,5 м сборных железобетонных	м3	0,35	106,00	37			
I6	22-446 22-30-I	Аэротенки сборные железобетонные диам. 2,0 м	м3	7,84	106,00	83I			
I7	23-109	Отстойники сборные ж/б д. I м	м3	1,23	75,00	92			
I8	6-83 6-9-7	Установка дополнительных закладных деталей весом до 4 кг	т	0,04	44I,00	18			
I9	6-84 6-9-8	Установка дополнительных закладных деталей весом до 20 м	т	0,107	355,00	38			
20	I22-400	Щиты длиной 2100 мм	шт	2,00	3,57	7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	I22-399	Шиты длиной 1800 мм	шт	2,00	3,12	6			
22	6-257 6-30-3	Устройство деформационных швов с применением герметика	м	51,40	3,58	184			
23	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водоне- проницаемость	м3	23,23	0,19	4			
		Итого по смете	руб			1558			
		Накладные расходы на общестрои- тельные работы - 16,5%	руб			257			
		Итого	руб			1815			
		Плановые накопления - 8%	руб			145			
		Всего по смете	руб			1960			

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составил рук. группы
Перфорация:
подготовил ст.инженер
проверил рук. группы

Д. Будаева
Т. Калинина

Д. Будаева
Т. Калинина

Т. Шкирева
В. Губанова
Д. Мошина

Т. Шкирева
В. Губанова
Д. Мошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,12,25 м³/сутки на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов азотенка IA для производительности 12,25 м³/сутки

Сметная стоимость	0,85 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,77 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,08 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	70,83/34 руб.
2. I м ² общей площади здания	5,88/4,01 руб.
3. I м ³ объема здания	2,76/1,74 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций преискур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость руб.								
				брутто	нетто	обор.	монтажных работ	руд.	все	в том числе	осн.	экспл.	з/пл. машин	в т.ч.	з/пл.	руд.	все	в том числе	осн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I	23-01 06-054 7-281-IM к=0,7	I. Оборудование и монтаж Насос центробеж- ный, моноблочный, погружной, кана- лизационный ЦМК I6-27	шт I		0,13		700	17,92	9,87	2,46	700	18	10	2					
										I,II				I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	ДМО № 7 Прил. I	Стоимость электро- энергии на испы- тание и опробова- ние насоса	квт/ч	42				0,0325				I		
3	8-48I-9	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к сети	шт	I				1,38	0,94	<u>0,04</u>		I	I	-
		Итого	руб								700	20	II	<u>2</u> I
		Начисления на основную зар- плату 80%										9		
		Итого	руб								700	29	II	<u>2</u> I
		II. Трубопроводы и арматура												
		а) монтажные работы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I2-2-7 к=I,I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб д.89х3 мм	т	0,06				107,58	87,01	<u>15,95</u> 8,5I		6	5	<u>I</u> I
		б) материалы, не учтенные ценником												
5	Сб.цен ч.у п.3326 к=I,I	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь- ных электро- сварных труб д.89х3 мм	т	0,06				583				35		
		цена: 530хI,I												
		Итого	руб									4I	5	<u>I</u> I
		Начисления на основную зар- плату 80%										4		
		Итого	руб									45	5	<u>I</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ш. Строительные работы														
6	15-613 15-164-8	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	2,5				0,65	0,45	-		2	1	-
		Итого		руб								2	1	-
		Итого		руб							700	76	17	<u>3</u> 2
		Запасные части		2%							14			
		Итого		руб							714	76	17	<u>3</u> 2
		Тара и упаковка		2%							14			
		Итого		руб							728	76	17	<u>3</u> 2
		Транспортные расходы		4%							29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	8%									6		
		Итого	руб								771	82	17	$\frac{3}{2}$
		Всего	руб								853			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила ст.инженер

Проверила рук. группы

Л. Будаева

Т. Калинина

Д. Печенежская

Г. Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Установка биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,12,25м³/сутки на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования аэротенка IА для производительности 12,25 м³/сутки

Сметная стоимость	0,01 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,01 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,83/0,4 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	0,74/0,5 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,34/0,22 руб.




Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций	№ характеристика оборудования и монтажных работ	Наименование и характеристика монтажных работ	Един.К-во изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость руб.			
					брутто	нетто	оборуд.	монтажных работ	всего	в том числе	оборуд.	монтажных работ	всего	в том числе
					ед.	общ.	го	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	го	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Сб.цен ч.П п.2105 9-122		Решетка цена:(442+50,2)х1,086	шт I	0,02			538	25,09	4,42 I,32	II	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	8%									I		
		Итого	руб									I2		
		Всего	руб									I2		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

Л. Будаева
 Т. Калинина
 Л. Печенечская
 Г. Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,12,25 м³/сутки на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования аэротека 1В для производительности 12,25 м³/сутки

Сметная стоимость	0,06/0,11	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	0,03/0,05	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,03/0,06	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	5/4,4	руб.
2. 1 м ² общей площади здания	2,21/3,01	руб.
3. 1 м ³ объема здания	1,03/1,31	руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиций преискур. УСН, денника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость руб.	Стоимость работ		Общая стоимость работ			
					брутто	нетто			обо-руд.	обо-руд.	все-го	в том числе	все-го	в том числе
					ед.	общ.	все-го	в том числе	осн. з/пл.	экспл. з/пл.	все-го	в том числе	осн. з/пл.	экспл. з/пл.
							в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.	
							з/пл.		з/пл.		з/пл.		з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	23-03 ч.П 02-001 "а" 18-2-1	Эжекторный аэратор	шт	$\frac{1}{2}$	0,01		2160	19,4	11,7	0,93	22	19	12	$\frac{1}{2}$
				2						0,45	43	39	23	$\frac{2}{1}$

I	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 П 02I цена:0,077xI,165	м2	<u>1,4</u> 2,8				0,09			-	-	-	-
3	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска аэратора краской БТ-177 за 2 раза цена:0,0713x2x xI,165	-"	<u>1,4</u> 2,8				0,17						
	Итого		руб								<u>22</u> 43	<u>19</u> 39	<u>12</u> 23	<u>1</u> <u>2</u> I
	Начисления на зарплату 80%											<u>10</u> 18		
	Итого		руб								<u>22</u> 43	<u>29</u> 57	<u>12</u> 23	<u>1</u> <u>2</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								<u>22</u> 43	<u>29</u> 57	<u>12</u> 23	<u>1</u> <u>2</u> I
		Запасные части	2%								<u>-</u> I			
		Итого	руб								<u>22</u> 44	<u>29</u> 57	<u>12</u> 23	<u>1</u> <u>2</u> I
		Тара и упаковка	2%								<u>1</u> I			
		Итого	руб								<u>23</u> 45	<u>29</u> 57	<u>12</u> 23	<u>1</u> <u>2</u> I
		Транспортные расходы	4%								<u>1</u> 2			
		Итого	руб								<u>24</u> 47	<u>29</u> 57	<u>12</u> 23	<u>1</u> <u>2</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										<u>2</u> 5		
		Итого	руб								<u>24</u> 48	<u>31</u> 62	<u>12</u> 23	<u>I</u> <u>I</u> <u>2</u> I
		Всего	руб								<u>55</u> 110			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 12 м3/сутки,
а в знаменателе - 25 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

Л. Будаева
Т. Калинина
Л. Печенежская
Г. Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,12,25 м³/сутки на приобретение и монтаж технологических трубопроводов отстойника Д 1000 мм для производительности 12 м³/сутки

Сметная стоимость	0,04 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	3,33 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	2,94 руб.
3. 1 м ³ объема здания	1,38 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций преискур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость руб.				
					брутто	нетто	оборуд.	монтажных работ	все-го	в том числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	оборуд.	монтажных работ	все-го	в том числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	
1	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	Центральная труба д. 89x3,5 мм	т	0,01				97,8	79,1	14,5	-	I	I	-	
										7,74					

902-3-33.84

(У1)

61

19700-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	I2-8-8	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	"-	0,03				97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	3	2	-	
		б) материалы, не учтенные ценником													
4	Сб.цен ч.У стр.426 п.3326 п.3327	Узлы технологиче- ских трубопрово- дов из стальных электросварных труб д.89x3 мм	т	0,04				552					22		
		цена:530+(530-508)													
5	"- п.3333	То же, д.108x4мм	т	0,01				492					5		
		Итого по разделу	руб										32	4	-

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

Плановые накопле-
ния

8%

3

Итого

руб

39 5

Всего

39

в том числе
нормативная
условно-чистая
продукция

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

Handwritten signatures and initials

Л.Будаева
Т.Калинина
Л.Печенежская
Г.Дучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6-25 м³/сутки" на внутриплощадочные сети для установки производительностью 12 м³/сутки

Сметная стоимость	0,86 тыс.руб.
в т.ч. оборудов.	0,77 тыс.руб.
строит. работ	0,09 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	71,67 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	руб.
3. 1 м ³ объема здания	руб.

Основание: НК-3

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. чистая продук.	в т.ч. осн. з/пл.	экс. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Трубопроводы

I	22-66 22-5-3 Ц. I ч. I раз. III п. I6I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100 мм цена: 0,32+0,998xI,76	м	2,00	2,08	4			
---	--	--	---	------	------	---	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	22-66 22-5-3 Ц. I ч. I разд. III п. 153	Трубопроводы из стальных труб д. 89 мм цена: 0,32+0,998xI, I4	м	9,50	1,46	I4			
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+0,998x0,72	м	2,50	0,99	2			
4	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикорро- зионной битумно-резиновой изо- ляции стальных труб диаметром 100 мм	м	2,00	0,89	2			
5	22-I46 22-I0-3	Весьма усиленная антикоррозийная битумно-резиновая изоляция сталь- ных труб д. 89 мм	м	9,50	0,89	8			
6	22-I44 22-I0-I	Устройство усиленной антикорро- зионной битумно-резиновой изоля- ции стальных труб диаметром 50 мм	м	2,50	0,56	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,01	777,00	8			
8	22-369 22-24-2	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 80 мм	шт	1,00	1,95	2			
9	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр диаметром в мм: 80	шт	1,00	19,30	19			
10	22-368 22-24-1	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50 мм	шт	1,00	1,13	1			
11	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр диаметром в мм: 50	шт	1,00	13,90	14			
12	22-368 22-24-1	Вентиль запорный чугунный	шт	1,00	1,13	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	2307-1022 3	Вентиль І5ч8бр д.50 мм	лт	1,00	4,06	4			
14	2301-0605 4	Стоимость резервного насоса ЦМКІ6-27	шт	1,00	700.00	700			
		Стоимость оборудования	руб			700			
		Запасные части	руб			14			
		Тара и упаковка	руб			14			
		Транспортные расходы	руб			29			
		Заготовительно-складские расходы	руб			9			
		Комплектация	руб			5			
		Всего, стоимость оборудования	руб			771			
		Стоимость общестроительных работ	руб			73			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы 16,5%	руб				13		
		Плановые накопления 8%	руб				8		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				94		
		Всего по смете	руб				865		

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила

Проверила

Мухомов

Мухомов

Леев

Мухомов

Л.Будаева

Т.Калинина

Л.Печенежская

Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,12,25м³/сутки на общестроительные работы

Сметная стоимость 3,01 тыс.руб.

нормативно условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 0,12 руб.

2. 1 м² общей площади
зданий 151,81 руб.

3. 1 м³ объема здания 65,96 руб.

Основание: чертежи № КЖ1-3; КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискур. УСН, расце- нок, (ценни- ка) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук.	в том осн. з/пл.	числе эксп. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	I-230 I-29-1 I-237 I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м ³	0,01	159,06	2			
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грун- та на автомобили-самосвалы	1000м ³	0,01	149,66	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	310-I	Перевозка до I км	т	13,96	0,29	4			
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-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,24	178,21	42			
6	I-954 I-79-8	Добор грунта вручную цена: 156x1,2	100м3	0,17	187,20	31			
7	310-I	Перевозка до I км	т	414,13	0,29	120			
8	I-195 I-26-I	Работа на отвале при доставке грунта, грунт 2 группы	1000м3	0,24	13,20	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы грунт 2 груп- пы для обратной засышки цена: $156+148,09 \times 0,15$	1000м3	0,18	178,21	33			
10	310-1	Перевозка до 1 км	т	323,34	0,29	94			
11	I-257 I-31-2 I-268 I-31-13	Засыпка котлованов с пере- мешением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 груп- пы цена: $(18,9+10,8) \times 1,1$	1000м3	0,15	32,67	5			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,37	46,00	17			
13	I-1185 I-118-11	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками грунт 2 группы	100м3	1,48	11,60	17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	8-10 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	8,18	10,70	88			
I5	22-446 22-30-I	Устройство контактных резервуаров диам.1,5 м сборных железобетонных	м3	1,28	106,00	136			
I6	22-446 22-30-I	Аэротенки сборные железобетонные диам.2,0 м	м3	11,76	106,00	1247			
I7	23-III	Отстойники сборные ж/б диам.1,5 м	м3	3,22	66,30	213			
I8	6-83 6-9-7	Установка дополнительных закладных деталей весом до 4 кг	т	0,01	441,00	4			
I9	6-84 6-9-8	Установка дополнительных закладных деталей весом до 20 кг	т	0,14	355,00	50			

902-3-33.84

(УИ)

73

19700-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	I22-400	Щиты длиной 2100 мм	шт	4,00	3,57	14			
21	I22-399	Щиты длиной 1800 мм	шт	1,00	3,12	3			
22	6-257 6-30-3	Устройство деформационных швов с применением герметика	м	75,60	3,58	271			
23	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	49,41	0,19	9			
		Итого по смете	руб			2406			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			397			
		Итого	руб			2803			

902-3-33.84

(УИ)

74

19700-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления - 8%	руб			204			
		Всего по смете	руб			3007			

Главный инженер проекта
 Зам.начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 составил рук.группы
 Перфорация ст.инженер
 проверил рук.группы

И.Будаева
Т.Калинина

Л.Будаева
 Т.Калинина

Т.Шкирева
В.Губанова
Л.Шошина

Т.Шкирева
 В.Губанова
 Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,12,25 м³/сутки на приобретение и монтаж технологических трубопроводов отстойника Д 1500 мм для производительности 25 м³/сутки

Сметная стоимость	0,05 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2 руб.
2. I м ² общей площади здания	2,51 руб.
3. I м ³ объема здания	1,09 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Масса, тонны		Стоимость единиц, руб.				Общая стоимость руб.				
				брутто	нетто	обо- руд.	все- го	монтажных работ в том числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	обо- руд.	все- го	осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и монтаж

а) монтажные работы

I	12-2-8	Центральная труба д. 133x3,5 мм, сталь- ная, электросварная	т	0,02					79,1	62,4	13,3 7,12	2	1	-
---	--------	---	---	------	--	--	--	--	------	------	--------------	---	---	---

902-3-33.84

(VI)

76

19700-04

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		1	1	-
3	I2-2-7	Труба стальная электросварная д. 89x3,5 мм	-"	0,04				97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74		4	3	-
		б) материалы, не учтенные ценником												
4	Сб.цен ч.У стр.426 п.3340	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных электросварных труб д. 133x3,5 мм (центральная труба)	т	0,02				455				9		
5	-" п.3333	То же, д. 108x4 мм, лоток	т	0,01				492				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб											
		Плановые накопления	8%									4		
		Итого	руб									50	3	
		Всего	руб									50		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

Мбу
Смет
Куп

Л.Будаева
 Т.Калинина
 Л.Печенежская
 Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,12,25 м³/сутки на приобретение и монтаж технологических трубопроводов контактного резервуара Д 1000 мм для производительности 25 м³/сутки

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования - тыс.руб.
б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 1,2 руб.
2. I м² общей площади
здания 1,5 руб.
3. I м³ объема здания 0,65руб.

Основание: спецификация ТХСО




Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций преискур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость руб.						
					брутто	нетто		обо-монтажных работ	обо-монтажных работ					
					ед.	общ.	руд.	все-го	в том числе осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	руд.	все-го	в том числе осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.		
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	0,02			97,8	79,1	14,5		2	2	-	
										7,74				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		б) материалы, не учтенные ценниками												
2	Сб.цен ч.У п.3326 п.3327	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.89х3 мм цена:530+(530-508)	т	0,02				552				II		
3	05-03-02	Бачок дезинфектанта	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.2II4	Стоимость подосовой стали для крепления бачка	кг	10				0,44					4	
6	9-122 9-175	Монтаж крепления	кг	10				0,05					I	
		Итого по разделу руб										22	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	8%									2		
		Итого	руб									27	2	-
		Всего	руб									27		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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 № 3-4

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6-25 м³/сутки" на внутриплощадочные сети для установки производительностью 25 м³/сутки

Сметная стоимость	0,88 тыс.руб.
в т.ч. оборудов.	0,77 тыс.руб.
строит.раб.	0,11 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	35,2 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	руб.
3. 1 м ³ объема здания	руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расце- нок, (ценни- ка) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук.	в том осн. з/пл.	числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Трубопроводы

I	22-66 22-5-3 Ц. I ч. I разд. III п. 161	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидра- влическим испытанием диаметром 100 мм	м	2,00	2,08	4			
		цена: 0,32+0,998xI,76							


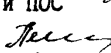

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	22-66 22-5-3 Ц. I ч. I разд. III п. 153	Трубопровод из стальных труб д. 89 мм цена: 0,32+0,998xI, I4	м	11,00	1,46	16			
3	22-64 22-5-I Ц. I ч. I разд. III п. 138	Укладка трубопроводов из стальных труб с гид- равлическим испытанием диаметром 50 мм цена: 0,27+0,998x0,72	м	4,50	0,99	4			
4	22-146 22-10-3	Устройство усиленной антикоррозионной битум- но-резиновой изоляции стальных труб диамет- ром 100 мм	м	2,00	0,89	2			
5	22-146 22-10-3	Весыма усиленная антикор- розийная изоляция битум- но-резиновая стальных труб д. 89 мм	м	11,00	0,89	10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	22-144 22-10-1	Устройство усиленной анти-коррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	4,50	0,56	3			
7	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,01	777,00	8			
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 30чбр диаметром в мм: 80	шт	1,00	19,30	19			
10	22-368 22-24-1	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50 мм	шт	1,00	1,13	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 50	шт	1,00	I3,90	I4			
I2	22-368 22-24-I	Вентиль запорный чугунный	шт	1,00	I,I3	I			
I3	2307-1022 3	Вентиль I5ч8бр д.50 мм	шт	1,00	4,06	4			
I4	230I-0605 4	Стоимость резервного насоса ЦМКI6-27	шт	1,00	700,00	700			
		Стоимость оборудования	руб			700			
		Запасные части	руб			I4			
		Тара и упаковка	руб			I4			
		Транспортные расходы	руб			29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заготов.-складские расходы	руб			9			
		Комплектация	руб			5			
		Всего, стоимость оборудования	руб			771			
		Стоимость общестроительных работ	руб			88			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			15			
		Плановые накопления - 8%	руб			8			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			111			
		Всего по смете	руб			882			

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

Л.Будаева
 Т.Калинина
 Л.Печенежская
 Г.Лучина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
		произв. 6 м3/сутки	произв. 12 м3/сутки	произв. 25 м3/сутки
I	2	3	4	5
I. Общестроительные работы				
Затраты труда	чел.-час	146,36	215,51	330,04
Заработная плата	руб	105,38	155,17	237,63
Строительные машины				
Прочие машины	руб	28,56	70,43	102,19
II. Технологические трубопроводы				
Затраты труда	чел. час	62	62	71
Заработная плата	руб	36	36	38
Машины	руб			

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Ш. Внутриплощадочные сети

Затраты труда	чел. час	12	12	14
Заработная плата	руб	8	8	9

Составили

Шкирева
Дучина

Т. Шкирева

Г. Дучина