ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-33-84

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

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

19700 - 04
ЦЕНА 1-75
gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
выдано в печать „13" VIII 1984г
Заказ Г-2194 Тираж 350

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-33.84

19700-04

Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6, I2, 25 м3/сутки

Альбом УI

С м е т ы

Стоимость:	производительностью 6 м3/сутки;	I2 м3/сутки;	25 м3/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	I63,I3 руб.	82,36 руб.	76,27 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 321 от 26 октября I983 г.
Рабочая документация введена в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 34 от 27 марта I984 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта Л.М.Будаева
Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование работ	Стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I - на строительство установки производительностью 6 м3/сутки	6
3	Объектная смета № 2 - на строительство установки производительностью I2 м3/сутки	8
4	Объектная смета № 3 - на строительство установки производительностью 25 м3/сутки	I0
	Установка производительностью 6 м3/сутки	
5	Локальная смета № I-I - общестроительные работы	I2
6	-"- № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы аэротенка IГ	I8
7	-"- № I-3 - нестандартизированное оборудование аэротенка IГ	24
8	-"- № I-4 - технологические трубопроводы отстойника	28
9	-"- № I-5 - то же, контактного резервуара	32
I0	-"- № I-6 - внутриплощадочные сети	36

1	2	3
	Установка производительностью I2 м3/сутки	
II	Локальная смета № 2-I - общестроительные работы	4I
I2	-"- № 2-2 - технологическое оборудование и трубопроводы аэротенка IA	46
I3	-"- № 2-3 - нестандартизированное оборудование аэротенка IA	52
I4	-"- № 2-4 - нестандартизированное оборудование аэротенка IB	55
I5	-"- № 2-5 - технологические трубопроводы отстойника	60
I6	-"- № 2-6 - внутриплощадочные сети	64
	Установка производительностью 25 м3/сутки	
I7	-"- № 3-I - общестроительные работы	69
I8	-"- № 3-2 - технологические трубопроводы отстойника	75
I9	-"- № 3-3 - то же, контактного резервуара	79
20	-"- № 3-4 - внутриплощадочные сети	83
2I	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 сметкой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

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

СII2 - то же, часть II, раздел 2,

.... - и т.д.

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,25 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,54 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий 377,9I руб.
3. I м3 объема здания I63,I3 руб.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показат.		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. эксп. машин	норм. услов. чистая прод.	наим. един. изм.	к-во ед. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	I,25	-	-	-	I,25				м3	I5,08	82,63
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы аэротенка IГ	-	0,08	0,77	-	0,85						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Нестандартизированное оборудование аэротенка 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,I5	-	-	-	0,I5						
		Всего	I,49	0,97	0,79	-	3,25				м3	I5,08	I63,I3

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью I2 м3/сутки"

Сметная стоимость 3,96 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,33 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий 291,18 руб.
3. I м3 объема здания 82,36 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показат.		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. мебели и инвент.	прочих затрат	все-го	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	норм. услов. чистая продук.	наим. един. изм.	к-во ед. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	2-I	Общестроительные работы	I,96	-	-	-	I,96				м3	29,02	67,54
2	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы аэротенка IA	-	0,08	0,77	-	0,85						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	2-3	Нестандартизированное оборудование аэротенка IA	-	0,0I	-	-	0,0I						
4	2-4	Нестандартизированное оборудование аэротенка 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,I5	-	-	-	0,I5						
		Всего	2,20	0,I9	I,57	-	3,96				м3	29,02	82,36

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила 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:
I. Расчетную единицу производительности 0,20 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий 255,26 руб.
3. I м3 объема здания 76,27 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	нормат. услов. чист. продук.	наим. един. изм.	к-во ед. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	3-I	Общестроительные работы	3,0I	-	-	-	3,0I				м3	45,89	65,96
2	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы аэротенка IA	-	0,08	0,77	-	0,85						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	2-3	Нестандартизированное оборудование аэротенка IA	-	0,0I	-	-	0,0I						
4	2-4	То же, аэротенка IB	-	0,06	0,05	-	0,II						
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,II	-	0,77	-	0,88						
8	т.п. I94-24-I4I	Хозяйственно-бытовая постройка	0,I5	-	-	-	0,I5						
		Всего	3,27	0,23	I,59	-	5,09				м3	45,89	76,27

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 6,12,25 м3/сутки общестроительные работы

Сметная стоимость I,25 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,2I тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий I44,88 руб.
3. I м3 объема здания 82,63 руб.

Основание: чертежи КЖI-3; КЖИ

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) 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.	эксплуатационных машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	I-230 I-29-I I-237 I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	I000м3	0,0I	I59,06	I			
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы	I000м3	0,0I	I49,66	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	8,5I	0,29	2			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы	I000м3	0,0I	I0,70	I			
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,I2	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 доставке грунта 2 группы	I000м3	0,I2	I3,20	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I-I75 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,I5	I000м3	0,09	I78,2I	I7			
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	I65,79	0,29	48			
II	I-257 I-3I-2 I-268 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до I0 м бульдозерами грунт 2 группы цена:(I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,08	32,67	2			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,I9	46,00	9			
I3	I-II85 I-II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	0,76	II,60	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	7,I0	I0,70	76			
I5	22-446 22-30-I	Устройство контактных резервуаров диам.I,5 м сборных железобетонных	м3	0,38	I06,00	40			
I6	22-446 22-30-I	Аэротенки сборные железобетонные диам.2,0 м	м3	3,92	I06,00	4I6			
I7	23-II5	Отстойники сборные ж/б д.0,7 м	м3	I,23	II0,00	I35			
I8	6-83 6-9-7	Установка дополнительных закладных деталей весом до 4 кг	т	0,002	44I,00	I			
I9	6-84 6-9-8	Установка дополнительных закладных деталей весом до 20 кг	т	0,05	355,00	I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	I22-400	Щиты длиной 2I00 мм	шт	I,00	3,57	4			
2I	I22-399	Щиты длиной I800 мм	шт	2,00	3,I2	6			
22	6-257 6-30-3	Устройство деформационных швов с применением герметика	м	29,80	3,58	I07			
23	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	II,86	0,I9	2			
		Итого по смете	руб			99I			
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	руб			I63			
		Итого	руб			II54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Плановые накопления - 8%	руб	92
Всего по смете	руб	I246

Главный инженер проекта — Л.Будаева

Зам.начальника отдела смет и ПОС — Т.Калинина

Исходные данные:

Составил рук.группы — Т.Шкирева

Проверил рук.группы — Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,I2,25 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:
I. Расчетную единицу производительности I4I,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 I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто ед.	Масса, тонны брутто общ.	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. оборуд.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе осн. з/пл.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе экспл. машин з/пл.	Общая стоимость руб. оборуд.	Общая стоимость руб. монтажных работ всего	Общая стоимость руб. монтажных работ в том числе осн. з/пл.	Общая стоимость руб. монтажных работ в том числе экспл. машин з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I. Оборудование и монтаж													
I	23-0I 06-054 7-2I-IM к=0,7	Насос центробежный моноблочный, погружной, канализационный ЦМК I6-27	шт	I	0,I3		700	I7,92	9,87	2,46 I,II		700	I8	I0	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	ПМО № 7 Прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насоса	квт/ч	42				0,0325				I		
3	8-48I-9	Присоединение электродвигателя весом до 0,I т к сети	шт	I				I,38	0,94	0,04		I	I	-
		Итого	руб								700	20	II	2/I
		Начисления на основную зарплату 80%										9		
		Итого	руб								700	29	II	2/I

II. Трубопроводы и арматура

а) монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I2-2-7	Трубопровод из стальных электросварных труб д.89х3 мм	т	0,06				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		6	5	I I
		б) материалы, не учтенные ценником												
5	Сб.цен ч.У п.3326 к=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.89х3 мм	т	0,06				583				35		
		цена: 530хI,I												
		Итого	руб									4I	5	I I
		Начисления на основную зарплату 80%										4		
		Итого	руб									45	5	I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		III. Строительные работы												
6	I5-6I3 I5-I64-8	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	2,5				0,65	0,45	-		2	I	-
		Итого	руб									2	I	-
		Итого	руб								700	76	I7	3/2
		Запасные части	2%								I4			
		Итого	руб								7I4	76	I7	3/2
		Тара и упаковка	2%								I4			
		Итого	руб								728	76	I7	3/2
		Транспортные расходы	4%								29			
		Итого	руб								757	76	I7	3/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								9			
		Итого	руб								766	76	I7	3/2
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								5			
		Итого	руб								77I	76	I7	3/2
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб											
		Плановые накопления	8%									6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб								771	82	I7	3/2
		Всего	руб								853			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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 № I-3

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,I2,25 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:
I. Расчетную единицу производительности II,67 руб.
2. I м2 общей площади здания 5,8I руб.
3. I м3 объема здания 3,32 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто ед.	Масса, тонны брутто общ.	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость руб. обор.	Общая стоимость руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5
I	Сб.цен ч.II п.2I05 9-I22	Решетка цена:(442+50,2)х xI,086	шт	I	0,02			535	25,09	4,42 I,32			II	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	23-03 ч.II 02-001 п.94 I8-2-I	Эжекторный аэратор	шт	I	0,0I		2I60	I9,4	II,7	0,93 / 0,45	22	I9	I2	I / I
3	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхности аэратора грунтом ГФ 02I	м2	2,4				0,09				-	-	-
		цена:0,077xI,I65												
4	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска за 2 раза краской БТ-I77	м2	2,4				0,I7				-	-	-
		цена:0,07I3x2x xI,I65												
		Итого	руб								22	3I	I2	I / I
		Начисления на зарплату 80%										I0		
		Итого	руб								22	4I	I2	I / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Запасные части	2%											
		Итого	руб								22	4I	I2	I/I
		Тара и упаковка	2%								I			
		Итого	руб								23	4I	I2	I/I
		Транспортные расходы	4%								I			
		Итого	руб								24	4I	I2	I/I
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								-			
		Итого	руб								24	4I	I2	I/I
		Комплектация (от итога с запчастями)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								24	41	12	1/1
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб											
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого	руб								24	44	12	1/1
		Всего	руб								68			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила ст.инженер Л.Печенежская
Проверила рук.группы Г.Дучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,I2,25 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:
I. 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 I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто ед.	Масса, тонны брутто общ.	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость руб. сбор.	Общая стоимость руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и монтаж												
		а) Монтажные работы												
I	I2-2-7	Центральная труба д.89х3 мм	т	0,0I				97,8	79,I	I4,5 7,74		I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-8-8	Лоток из стальной трубы д.I08х4 мм	т	0,0I				79,I	62,4	I3,3 7,I2		I	I	-
3	I2-2-7	Труба стальная электросварная д.89х3 мм	т	0,03				97,8	79,I	I4,5 7,74		3	2	-
		б) Материалы, не учтенные ценником												
4	Сб.цен ч.У стр.426 п.3326 п.3327	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.89х3 мм	т	0,04				552				22		
		цена:530+(530-508)												
5	-"- п.3333	То же, I08х4 мм	т	0,0I				492				5		
		Итого по разделу	руб									32	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Начисления на зарплату 80%										3		
		Итого	руб									35	4	
		П. Строительные работы												
6	I5-6I3 I5-I64-8	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	2				0,45	0,24	0,03		I	I	-
		цена:												
		Итого	руб									I	I	-
		Итого по разделам I, II	руб									36	5	-
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого руб										39	5	-
		Всего руб									39			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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 № I-5

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,I2,25 м3/сутки на приобретение и монтаж технологических трубопроводов контактного резервуара Д 700 мм для производительности 6÷I2 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:
I. Расчетную единицу производительности 3,33/2,5 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,33/2,2I руб.
3. I м3 объема здания I,33/I,03 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто ед.	Масса, тонны брутто общ.	Масса, тонны нетто обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе осн. з/пл.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. обор.	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и монтаж												
		а) Монтажные работы												
I	I2-2-7	Трубопровод из стальных электросварных труб д.89х3 мм	т	0,02				97,8	70,I	I4,5 7,74	-	2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б) Материалы, не учтенные ценником												
2	Сб.цен ч.У п.3326 п.3327	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.89х3 мм	т	0.02				552				II		
		цена: 530+(530-508)												
3	05-0302 п.7	Бачок дезинфектанта	шт	I				3				3		
4	ССЦ ч.5 стр.527	Трубка резиновая к бачку	кг	0,5				I,72				I		
5	ССЦ ч.2 п.2II4	Стоимость полосовой стали, для крепления бачка	кг	I0				0,44				4		
6	9-I22 9-I7-5	Монтаж крепления	кг	I0				0,05				I		
		Итого по разделу	руб									22	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Начисления на зарплату	80%									2		
		Итого	руб									24	2	-
		П. Строительные работы												
7	I5-6I3 I5-064-7	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	I,5				0,45	0,24	0,03		I	-	-
		цена: 0,386xI,I65												
		Итого	руб									I		
		Итого по разделам I, II	руб									25	2	-
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого руб										27	2	-
		Всего руб										27		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта Л.Булаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила ст.инженер Л.Печенежская
Проверила рук.группы Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-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:
I. Расчетную единицу производительности I43,3 руб.
2. I м2 общей площади зданий руб.
3. I м3 объема здания руб.

Основание: НК-3

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) 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. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0
		Раздел I. Трубопроводы								
I	22-66 22-5-3 ц.I ч.I раз.Ш п.I6I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм цена: 0,32+ 0,998xI,76	м	2,00	2,08	4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	22-66 22-5-3 ц.I ч.I разд.Ш п.I53	Трубопровод из стальных труб д.89 мм цена: 0,32+0,998xI,I4	м	7,50	I,46	II			
3	22-64 22-5-I ц.I ч.I разд.Ш п.I38	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм цена: 0,27+0,998x0,72	м	2,00	0,99	2			
4	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	м	2,00	0,89	2			
5	22-I46 22-I0-3	Весьма усиленная антикоррозийная битумно-резиновая изоляция стальных труб д.89 мм	м	7,50	0,89	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6	22-I44 22-I0-I	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	2,00	0,56	I			
7	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,0I	777,00	8			
8	22-369 22-24-2	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 80 мм	шт	I,00	I,95	2			
9	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 80 мм	шт	I,00	I9,30	I9			
I0	22-368 22-24-I	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50 мм	шт	I,00	I,I3	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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,I3	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Транспортные расходы	руб	29
Заготов.-складские расходы	руб	9
Комплектация	руб	5
Всего стоимость оборудования	руб	771
Стоимость общестроительных работ	руб	74
Накладные расходы - I6,5%	руб	I3
Плановые накопления - 8%	руб	7
Всего стоимость общестроительных работ	руб	94
Всего по смете	руб	865

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составил Л.Печенежская
Проверил Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,I2,25 м3/сутки на общестроительные работы

Сметная стоимость I,96 тыс.руб.
Нормативно условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,I6 руб.
2. I м2 общей площади зданий I44,I2 руб.
3. I м3 объема здания 67,54 руб.

Основание: чертежи № КЖI-3; КЖИ

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, Расценок, (ценника) 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. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	I-230 I-29-I I-237 I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	I000м3	0,0I	I59,06	I			
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы	I000м3	0,0I	I49,66	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	I0,35	0,29	3			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы	I000м3	0,0I	I0,70	I			
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,I5	I78,2I	26			
6	I-954 I-79-8	Добор грунта вручную цена: I56xI,2	I00м3	0,I0	I87,20	I9			
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	260,20	0,29	75			
8	I-I95 I-26-I	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы	I000м3	0,I5	I3,20	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I-I75 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,I5	I000м3	0,II	I78,2I	I9			
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	I9I,46	0,29	56			
II	I-257 I-3I-2 I-268 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до I0 м бульдозерами грунт 2 группы цена: (I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,09	32,67	3			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,22	46,00	I0			
I3	I-II85 I-II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	0,88	II,60	I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	I0,77	I0,70	II5			
I5	22-446 22-30-I	Устройство контактных резервуаров диам.I,5 м сборных железобетонных	м3	0,35	I06,00	37			
I6	22-446 22-30-I	Аэротенки сборные железобетонные диам.2,0 м	м3	7,84	I06,00	83I			
I7	23-I09	Отстойники сборные ж/б д.I м	м3	I,23	75,00	92			
I8	6-83 6-9-7	Установка дополнительных закладных деталей весом до 4 кг	т	0,04	44I,00	I8			
I9	6-84 6-9-8	Установка дополнительных закладных деталей весом до 20 м	т	0,I07	355,00	38			
20	I22-400	Щиты длиной 2I00 мм	шт	2,00	3,57	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I	I22-399	Щиты длиной I800 мм	шт	2,00	3,I2	6			
22	6-257 6-30-3	Устройство деформационных швов с применением герметика	м	5I,40	3,58	I84			
23	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	23,23	0,I9	4			
		Итого по смете	руб			I558			
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	руб			257			
		Итого	руб			I8I5			
		Плановые накопления - 8%	руб			I45			
		Всего по смете	руб			I960			

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил рук.группы Т.Шкирева
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,I2,25 м3/сутки на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов аэротенка IA для производительности I2,25 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:
I. Расчетную единицу производительности 70,83/34 руб.
2. I м2 общей площади здания 5,88/4,0I руб.
3. I м3 объема здания 2,76/I,74 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто нетто ед.	общ.	Стоимость единицы, руб. обо-руд.	монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость руб. обо-руд.	монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	23-0I 06-054 7-28I-IM к=0,7	Насос центробежный, моноблочный, погружной, канализационный ЦМК I6-27	шт	I	0,I3		700	I7,92	9,87	2,46 I,II	700	I8	I0	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	ЦМО № 7 Прил.I	Стоимость электроэнергии на испытание и опробование насоса	квт/ч	42				0,0325				I		
3	8-48I-9	Присоединение электродвигателя весом до 0,I т к сети	шт	I				I,38	0,94	0,04		I	I	-
		Итого	руб								700	20	II	2/I
		Начисления на основную зарплату 80%										9		
		Итого	руб								700	29	II	2/I
		II. Трубопроводы и арматура												
		а) монтажные работы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I2-2-7 к=I,I	Трубопровод из стальных электросварных труб д.89х3 мм	т	0,06				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		6	5	I I
		б) материалы, не учтенные ценником												
5	Сб.цен ч.У п.3326 к=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.89х3 мм	т	0,06				583				35		
		цена: 530хI,I												
		Итого	руб									4I	5	I I
		Начисления на основную зарплату 80%										4		
		Итого	руб									45	5	I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Строительные работы												
6	I5-6I3 I5-I64-8	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	2,5				0,65	0,45	-		2	I	-
		Итого	руб									2	I	-
		Итого	руб								700	76	I7	3/2
		Запасные части	2%								I4			
		Итого	руб								7I4	76	I7	3/2
		Тара и упаковка	2%								I4			
		Итого	руб								728	76	I7	3/2
		Транспортные расходы	4%								29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	**руб**								757	76	I7	3/2
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								9			
		Итого	**руб**								766	76	I7	3/2
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								5			
		Итого	руб								77I	76	I7	3/2
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	8%									6		
		Итого	руб								771	82	I7	3/2
		Всего	руб								853			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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 № 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 IA для производительности I2,25 м3/сутки

Сметная стоимость	0,0I	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	-	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,0I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	0,83/0,4	руб.
2. I м2 общей площади здания	0,74/0,5	руб.
3. I м3 объема здания	0,34/0,22	руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто нетто ед.	Масса, тонны брутто нетто общ.	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе осн. з/пл.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость руб. обор.	Общая стоимость руб. монтажных работ всего	Общая стоимость руб. монтажных работ в том числе осн. з/пл.	Общая стоимость руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Сб.цен ч.II п.2I05 9-I22	Решетка цена:(442+50,2)х xI,086	шт	I	0,02			538	25,09	4,42 / I,32		II	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка решетки грунтом ГФ 02I цена:(0,077х хI,I65)	м2					0,08				-	-	-
3	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска решетки за 2 раза краской БТI77 цена:(0,07I3х2)х хI,I65	м2	I				0,3I	0,08	-		-	-	-
		Итого	руб									II		
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	8%									I		
		Итого	руб									I2		
		Всего	руб									I2		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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 № 2-4

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,I2,25 м3/сутки на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования аэротенка IB для производительности I2,25 м3/сутки

Сметная стоимость 0,06/0,II 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:
I. Расчетную единицу производительности 5/4,4 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,2I/3,0I руб.
3. I м3 объема здания I,03/I,3I руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиций прейскур. УСН, деннка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто ед.	Масса, тонны брутто общ.	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. обор-руд.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость руб. обор-руд.	Общая стоимость руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I. Оборудование и монтаж													
I	23-03 ч.II 02-00I "а" I8-2-I	Эжекторный аэратор	шт	I/2	0,0I		2I60	I9,4	II,7	0,93/0,45	22/43	I9/39	I2/23	I/I/2/I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхности аэратора грунтом ГФ 02I цена:0,077xI,I65	м2	I,4 2,8				0,09			-	-	-	-
3	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска аэратора краской БТ-I77 за 2 раза цена:0,07I3x2x xI,I65	-"-	I,4 2,8				0,I7						
		Итого	руб								22 43	I9 39	I2 23	I I 2 I
		Начисления на зарплату 80%										I0 I8		
		Итого	руб								22 43	29 57	I2 23	I I 2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб								22/43	29/57	I2/23	I/I/2/I
		Запасные части	2%								-/I			
		Итого	руб								22/44	29/57	I2/23	I/I/2/I
		Тара и упаковка	2%								I/I			
		Итого	руб								23/45	29/57	I2/23	I/I/2/I
		Транспортные расходы	4%								I/2			
		Итого	руб								24/47	29/57	I2/23	I/I/2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								- / I			
		Итого	руб								24 / 48	29 / 57	I2 / 23	I / I / 2 / I
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								-			
		Итого	руб								24 / 48	29 / 57	I2 / 23	I / I / 2 / I
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										2/5		
		Итого	руб								24/48	31/62	12/23	1/1/2/1
		Всего	руб									55/110		
		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 Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила ст.инженер Л.Печенежская
Проверила рук.группы Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,I2,25 м3/сутки на приобретение и монтаж технологических трубопроводов отстойника Д I000 мм для производительности I2 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:
I. Расчетную единицу производительности 3,33 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,94 руб.
3. I м3 объема здания I,38 руб.

Основание: спецификация ТХСО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиций прейскур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто ед.	Масса, тонны нетто общ.	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин з/пл.	Общая стоимость руб. обор.	Общая стоимость руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и монтаж												
		а) монтажные работы												
I	I2-2-7	Центральная труба д.89х3,5 мм	т	0,0I				97,8	79,I	I4,5 7,74	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-8-8	Лоток из стальной трубы д.I08х4 мм	т	0,0I				79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	I	I	-
3	I2-2-7	Труба стальная электросварная д.89х3 мм	-"-	0,03				97,8	79,I	I4,5 7,74	-	3	2	-
		б) материалы, не учтенные ценником												
4	Сб.цен ч.У стр.426 п.3326 п.3327	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.89х3 мм	т	0,04				552				22		
		цена:530+(530-508)												
5	-"- п.3333	То же, д.I08х4мм	т	0,0I				492				5		
		Итого по разделу	руб									32	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Начисления на зарплату 80%										3		
		Итого	руб									35	4	-
		П. Строительные работы												
6	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	2				0,45	0,25			I	I	-
		цена:0,386хI,I65												
		Итого	руб									I	I	-
		Итого по разделам I и II	руб									36	5	-
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	8%									3		
		Итого	руб									39	5	
		Всего									39			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила ст.инженер Л.Печенежская
Проверила рук.группы 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 I2 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:
I. Расчетную единицу производительности 7I,67 руб.
2. I м2 общей площади зданий руб.
3. I м3 объема здания руб.

Основание: НК-3
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. Нормат. условно-чистая продук.	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. эксп. машин	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0
		Раздел I. Трубопроводы								
I	22-66 22-5-3 Ц.I ч.I раз.Ш п.I6I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм цена: 0,32+0,998xI,76	м	2,00	2,08	4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	22-66 22-5-3 Ц.I ч.I разд.Ш п.I53	Трубопроводы из стальных труб д.89 мм цена: 0,32+0,998xI,I4	м	9,50	I,46	I4			
3	22-64 22-5-I Ц.I ч.I разд.Ш п.I38	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 антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	м	2,00	0,89	2			
5	22-I46 22-I0-3	Весьма усиленная антикоррозийная битумно-резиновая изоляция стальных труб д.89 мм	м	9,50	0,89	8			
6	22-I44 22-I0-I	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	2,50	0,56	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,0I	777,00	8			
8	22-369 22-24-2	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 80 мм	шт	I,00	I,95	2			
9	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 80	шт	I,00	I9,30	I9			
I0	22-368 22-24-I	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50 мм	шт	I,00	I,I3	I			
II	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 50	шт	I,00	I3,90	I4			
I2	22-368 22-24-I	Вентиль запорный чугунный	шт	I,00	I,I3	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	2307-I022 3	Вентиль I5ч8бр д.50 мм	шт	I,00	4,06	4			
I4	230I-0605 4	Стоимость резервного насоса ЦМКI6-27	шт	I,00	700,00	700			
		Стоимость оборудования	руб			700			
		Запасные части	руб			I4			
		Тара и упаковка	руб			I4			
		Транспортные расходы	руб			29			
		Заготовительно-складские расходы	руб			9			
		Комплектация	руб			5			
		Всего, стоимость оборудования	руб			77I			
		Стоимость общестроительных работ	руб			73			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы I6,5%	руб			I3			
		Плановые накопления 8%	руб			8			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			94			
		Всего по смете	руб			865			

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила Л.Печенежская
Проверила Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,I2,25м3/сутки на общестроительные работы

Сметная стоимость 3,0I тыс.руб.
Нормативно условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,I2 руб.
2. I м2 общей площади зданий I5I,8I руб.
3. I м3 объема здания 65,96 руб.

Основание: чертежи № КЖI-3; КЖИ
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук.	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	I-230 I-29-I I-237 I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	I000м3	0,0I	I59,06	2			
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы	I000м3	0,0I	I49,66	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	I3,96	0,29	4			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы	I000м3	0,0I	I0,70	I			
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,24	I78,2I	42			
6	I-954 I-79-8	Добор грунта вручную цена: I56xI,2	I00м3	0,I7	I87,20	3I			
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	4I4,I3	0,29	I20			
8	I-I95 I-26-I	Работа на отвале при доставке грунта, грунт 2 группы	I000м3	0,24	I3,20	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I-I75 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,I5	I000м3	0,I8	I78,2I	33			
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	323,34	0,29	94			
II	I-257 I-3I-2 I-268 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до I0 м бульдозерами грунт 2 группы цена:(I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,I5	32,67	5			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,37	46,00	I7			
I3	I-II85 I-II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	I,48	II,60	I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	8,I8	I0,70	88			
I5	22-446 22-30-I	Устройство контактных резервуаров диам.I,5 м сборных железобетонных	м3	I,28	I06,00	I36			
I6	22-446 22-30-I	Аэротенки сборные железобетонные диам.2,0 м	м3	II,76	I06,00	I247			
I7	23-III	Отстойники сборные ж/б диам.I,5 м	м3	3,22	66,30	2I3			
I8	6-83 6-9-7	Установка дополнительных закладных деталей весом до 4 кг	т	0,0I	44I,00	4			
I9	6-84 6-9-8	Установка дополнительных закладных деталей весом до 20 кг	т	0,I4	355,00	50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	I22-400	Щиты длиной 2I00 мм	шт	4,00	3,57	I4			
2I	I22-399	Щиты длиной I800 мм	шт	I,00	3,I2	3			
22	6-257 6-30-3	Устройство деформационных швов с применением герметика	м	75,60	3,58	27I			
23	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	49,4I	0,I9	9			
		Итого по смете	руб			2406			
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	руб			397			
		Итого	руб			2803			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления - 8%	руб			204			
		Всего по смете	руб			3007			

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил рук.группы Т.Шкирева
Перфорация ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы 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 I500 мм для производительности 25 м3/сутки

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

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:		
I. Расчетную единицу производительности	2	руб.
2. I м2 общей площади здания	2,5I	руб.
3. I м3 объема здания	I,09	руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто ед.	Масса, тонны брутто общ.	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость руб. обор.	Общая стоимость руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I. Трубопроводы и монтаж													
		а) монтажные работы													
I	I2-2-8	Центральная труба д.I33х3,5 мм, стальная, электросварная	т	0,02				79,I	62,4	I3,3 7,I2			2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	Лоток из стальной трубы д.I08х4 мм	т	0,0I				79,I	62,4	I3,3 7,I2		I	I	-
3	I2-2-7	Труба стальная электросварная д.89х3,5 мм	-"-	0,04				97,8	79,I	I4,5 7,74		4	3	-
		б) материалы, не учтенные ценником												
4	Сб.цен ч.У стр.426 п.3340	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.I33х3,5 мм (центральная труба)	т	0,02				455				9		
5	-"- п.3333	То же, д.I08х4 мм, лоток	т	0,0I				492				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	Сб.цен ч.У стр.426 п.3326 п.3327	То же, д.89х3,0 мм цена: 530+(530-508)	т	0,04				552				22		
		Итого по разделу	руб									43	2	-
		Начисления на зарплату 80%										2		
		Итого	руб									45	2	-
		П. Строительные работы												
7	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	2,5				0,45	0,24	0,03		I	I	-
		Итого	руб									I	I	
		Итого по разделам I и П	руб									46	3	-
		Итого	руб											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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 Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила ст.инженер Л.Печенежская
Проверила рук.группы Г.Дучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 6,I2,25м3/сутки на приобретение и монтаж технологических трубопроводов контактного резервуара Д I000 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:
I. Расчетную единицу производительности I,2 руб.
2. I м2 общей площади здания I,5 руб.
3. I м3 объема здания 0,65руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. 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-руд.	монтажных работ			обо-руд.	монтажных работ		
					ед.	общ.		всего	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		всего	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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,I	I4,5 / 7,74			2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б) материалы, не учтенные ценниками												
2	Сб.цен ч.У п.3326 п.3327	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.89х3 мм	т	0,02				552				II		
		цена:530+(530-508)												
3	05-03-02	Бачок дезинфектанта	шт	I				3				3		
4	ССЦ ч.5 стр.527	Трубка резиновая к бачку	кг	0,5				I,72				I		
5	ССЦ ч.2 п.2II4	Стоимость полосовой стали для крепления бачка	кг	I0				0,44				4		
6	9-I22 9-I75	Монтаж крепления	кг	I0				0,05				I		
		Итого по разделу	руб									22	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Начисления на зарплату	80%									2		
		Итого	руб									24	2	
		П. Строительные работы												
7	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб за 2 раза цена:0,386xI,I65	м2	I,5				0,45	0,24	0,09		I	-	-
		Итого	руб									I	-	-
		Итого по разделам I, II	руб									25	2	-
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы,не учтенные ценниками												
		Итого	руб											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	8%									2		
		Итого	руб									27	2	-
		Всего	руб									27		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила ст.инженер Л.Печенежская
Проверила рук.группы Г.Дучина

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,II тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 35,2 руб.
2. I м2 общей площади зданий руб.
3. I м3 объема здания руб.

Основание: спецификация ТХСО
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук.	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Трубопроводы							
I	22-66 22-5-3 Ц.I ч.I разд.Ш п.I6I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	м	2,00	2,08	4			
		цена: 0,32+0,998xI,76							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	22-66 22-5-3 Ц.I ч.I разд.Ш п.I53	Трубопровод из стальных труб д.89 мм цена: 0,32+0,998xI,I4	м	II,00	I,46	I6			
3	22-64 22-5-I Ц.I ч.I разд.Ш п.I38	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм цена: 0,27+0,998x0,72	м	4,50	0,99	4			
4	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	м	2,00	0,89	2			
5	22-I46 22-I0-3	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция битумно-резиновая стальных труб д.89 мм	м	II,00	0,89	I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6	22-I44 22-I0-I	Устройство усиленной антикоррозионной 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	0,0I	777,00	8			
8	22-369 22-24-2	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 80 мм	шт	I,00	I,95	2			
9	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30чббр диаметром в мм: 80	шт	I,00	I9,30	I9			
I0	22-368 22-24-I	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50 мм	шт	I,00	I,I3	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 50	шт	I,00	I3,90	I4			
I2	22-368 22-24-I	Вентиль запорный чугунный	шт	I,00	I,I3	I			
I3	2307-I022 3	Вентиль I5ч8бр д.50 мм	шт	I,00	4,06	4			
I4	2301-0605 4	Стоимость резервного насоса ЦМКI6-27	шт	I,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	I0
		Заготов.-складские расходы	руб			9			
		Комплектация	руб			5			
		Всего, стоимость оборудования	руб			771			
		Стоимость общестроительных работ	руб			88			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			I5			
		Плановые накопления - 8%	руб			8			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			III			
		Всего по смете	руб			882			

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила Л.Печенежская
Проверила Г.Лучина

В Е Д О М О С Т Ь

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. I2 м3/сутки	произв. 25 м3/сутки
I	2	3	4	5
I. Общестроительные работы				
Затраты труда	чел.-час	I46,36	2I5,5I	330,04
Заработная плата	руб	I05,38	I55,I7	237,63
Строительные машины				
Прочие машины	руб	28,56	70,43	I02,I9
П. Технологические трубопроводы				
Затраты труда	чел.час	62	62	7I
Заработная плата	руб	36	36	38
Машины	руб			

I	2	3	4	5
III. Внутриплощадочные сети				
Затраты труда	чел.час	I2	I2	I4
Заработная плата	руб	8	8	9

Составили Т.Шкирева
Г.Лучина

gost.e-ecolog.ru