ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-34.84

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

АЛЬБОМ УI

СМЕТЫ

19701 - 06
ЦЕНА 1-20

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г Новосибирск пр Карла Маркса 1
Выдано в печать 13.8 VIII 1984г
Заказ Г-2200 Тираж 350

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 19701-06
902-3-34.84

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

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

	производительностью 50 м3/сутки	100 м3/сутки
Стоимость:		
общая	7,67 тыс.руб.	13,80 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	5,30 тыс.руб.	9,86 тыс.руб.
1 куб.м.Здания	67,86 руб.	63,20 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

19701-06

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование работ	стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I - на стр-во установки производит. 50 м3/сутки	4
3.	-"- № 2 - на стр-во установки производ. I00 м3/сутки	6
	Установка производительностью 50 м3/сутки	
4.	Локальная смета № I-I - общестроительные работы	9
5.	-"- № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы аэротенка IA	I5
6.	-"- № I-3 - нестандартизированное оборудование аэротенка IA	2I
7.	-"- № I-4 - технологическое оборудование аэротенка IБ	24
8.	-"- № I-5 - нестандартизированное оборудование аэротенка IB	3I
9.	-"- № I-6 - технологические трубопроводы отстойника	36
I0.	-"- № I-7 - то же, контактного резервуара	40
II.	-"- № I-8 - внутриплощадочные сети	44
	Установка производительностью I00 м3/сутки	
I2.	-"- № 2-I - общестроительные работы	49
I3.	-"- № 2-2 - внутриплощадочные сети	55
I4.	Ведомость потребности производственных ресурсов.	6I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ 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 ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

б) на сантехнические работы - 13,3%

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0 %.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

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

СII2 - то же,часть II, раздел 2

... - и т.д.

СЗI0 - как сбопник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 7,67 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,15 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий 241,19 руб.
3. I м3 объема здания 67,86 руб.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							нормат. условн. чистая продукция	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажных работ	оборудован. приспос. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основная зараб. плата	в том числе эксп. машин		наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	сто ед. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	4,65	-	-	-	4,65				м3	78,I	59,5
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы аэротенка IA	-	0,09	0,77	-	0,86						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование аэротенка IA	-	0,0I	-	-	0,0I						
4.	I-4	Технологическое оборудование аэротенка IБ	-	0,08	0,77	-	0,85						
5.	I-5	Нестандартизированное оборудование аэротенка IB	-	0,09	0,06	-	0,I5						
6.	I-6	Технологические трубопроводы отстойника	-	0,07	-	-	0,07						
7.	I-7	То же, контактного резервуара	-	0,03	-	-	0,03						
8.	I-8	Внутриплощадочные сети	0,I3	-	0,77	-	0,90						
9.	т.п. I94-24-I4I	Хозяйственно-бытовая постройка	0,I5	-	-	-	0,I5						
		Всего:	4,93	0,37	2,37	-	7,67		м3	78,I	67,86		

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 100 м3/сутки

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 13,80 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 0,14 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади зданий 218,56 руб.
3. 1 м3 объема здания 63,20 руб.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспос. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основная зараб. плата	в том числе эксплуат. машин	нормат. условно-чист. продукция	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2-1	Общестроительные работы	8,65	-	-	-	8,65				м3	156,02	5544
2	1-2	Технологическое оборудование и трубопроводы аэротенка 1А	-	0,18	1,54	-	1,72						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование аэротенка IA	-	0,02	-	-	0,02						
4.	I-4	Технологическое оборудование аэротенка IБ	-	0,I6	I,52	-	I,68						
5.	I-5	Нестандартизированное оборудование аэротенка IБ	-	0,I9	0,II	-	0,30						
6.	I-6	Технологические трубопроводы отстойника	-	0,07	-	-	0,07						
7.	I-7	То же, контактного резервуара	-	0,04	-	-	0,04						
8.	2-2	Внутриплощадочные сети	0,40	-	0.77	-	I,I7						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9.	т.п.I94-24-I4I	Хозяйственно-бытовая постройка	0,I5	-	-	-	0,I5						
		Всего	9,20	0,66	3,94	-	I3,80				м3	I56,02	63,20

Главный инженер проекта Л.Будаева

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

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

Сметная стоимость 4,65 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,09 руб.
2. I м2 общей площади зданий I46,23 руб.
3. I м3 объема здания 59,54 руб.

Основание: чертежи № КЖ-I-3,КЖИ
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурант., УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	нормат. условно-чистая продукция	в том числе: основная зарплата	эксплуат. машин в т.ч. зарплата
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	I7,87	0,29	5			
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+I48,09.0,I5	I000м3	0,30	I78,2I	54			
6	I-954 I-79-8	Добор грунта вручную цена: I56.I,2	I00м3	0,2I	I87.20	40	- 40	40	- -
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	530,09	0,2[illegible]	I54	- -	-	- -
8	I-I95 I-26-I	Работа на отва е при доставке грунта грунт 2 группы	I000м3	0,30	I3,20	4	- 3	-	3 I

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	I000м3	0,22	I78,2I	40	- 40	2	38 I5
		цена: I56+I48,09x0,I5							
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	388,44	0,29	II3	- -	-	- -
II	I-257 I-3I-2 I-268 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до I0 м бульдозером грунт 2 группы	I000м3	0,I8	32,67	6	- 6	-	6 2
		цена: (I8,9+I0,8)xI,I							
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,44	46,00	20	- 20	20	- -
I3	I-II85 I-II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	I,78	II,60	2I	- 2I	I3	8 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	I0,24	20,70	II0	- 2I	I0	II 3
I5	22-446 22-30-I	Устройство контактных резервуаров диам. I,5 мм сборных железобетонных	м3	I,28	I06,00	I36	-	8	9
I6	22-446 22-30-I	Аэротенки сборные железобетонные д.2,0 м	м3	I9,60	I06,00	2078	- 255	II5	I40 42
I7	23-II3 23-I2-5	Отстойники сборные железобетонные диам. 2,0 м	м3	6,37	67,00	427			
I8	6-83 6-9-7	Установка дополнительных закладных деталей весом до 4 кг	т	0,06	44I,00	26			
I9	6-84 6-9-8	Установка дополнительных закладных деталей весом до 20 кг	т	0,I7	355,00	60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	I22-400	Щиты длиной 2I00 мм	шт	6,00	3,57	2I			
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	II3,40	3,58	406			
23	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	64,65	0,I9	I2			
		Итого по смете :	руб.			374I			
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%				6I7			
		Итого	руб.			4358			
		Плановые накопления - 8%	руб.			292			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Всего по смете руб. 4650

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 № I-2

"Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметеллическими емкостями производительностью 50;I00 м3/сутки"
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов аэротенка IA для производительности 50 м3/сутки

Сметная стоимость 0,86 / I,72 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,77 / I,54 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,09 / 0,18 тыс.руб.

Основание: Спецификация ТХСО
Составлена в ценах I984 г.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I7,2/I72 руб.
2. I м2 общей площади здания 283/2.85руб.
3. I м3 объема здания I,I5/I,I5 руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны брутто / нетто ед. изм.	Масса, тонны брутто / нетто общая	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажн. работ всего	в т.ч. основ. зарплата	в т.ч. эксп. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксп. машин в т.ч. зараб. плата
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 моноблитный погружной канализационный ЦМ6 I6-27	шт	I	0,I3		700	I7,92	9,87	2,46 / I,II	700 / I400	I8 / 36	I0 / 20	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 84				0,0325				I 3		
3.	8-48I-9	Присоединение электродвигателя весом до 0,I т к сети	шт	I 2				I,38	0,94	0,04		I 3		
		Итого	руб.								700 I400	20 42	I0 20	2 I 5 2
		Начисления на основную зарплату - 80%										8 I6		
		Итого:	руб.								700 I400	28 58	I0 20	2 I 5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Трубопроводы и арматура												
		а) монтажные работы												
4	I2-2-7 к=I,I	Трубопровод из стальных электросварных труб д.89х3 мм	т	0,06 0,I2				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		6 I3	5 I0	I I 2 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 0,I2				583				35 70		
		цена: 530хI,I												
		Итого	руб.									4I 83	5 I0	I I 2 I
		Начисления на основную зарплату 80%										4 8		
		Итого	руб.									45 9I	5 I0	I I 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Строительные работы												
6	I5-6I3	Масляная окраска труб за 2 раза цена: 0,556xI,I65	м2	2,5 5				0,65	0,45			2 3		
		Итого	руб.									2 3		
		Итого	руб.								700 I400	75 I52	I6 32	3 2 1 3
		Запасные части	2%								I4 28			
		Итого	руб.								7I4 I428	75 I52	I6 32	3 2 1 3
		Тара и упаковка	2%								I4 29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.								728 I457	75 I52	I6 32	3 2 7 3
		Транспортные расходы	4%								29 58			
		Итого	руб.								757 I5I5	75 I52	I6 32	3 2 7 3
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								9 I8			
		Итого	руб.								766 I533	75 I52	I6 32	3 2 7 3
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								5 I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.								77I / I543	75 / I52	I6 / 32	3 / 2 / 7 / 3
		Отклонения по заработной плате	руб.											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб.											
		Плановые накопления	8%									6 / 9		
		Итого	руб.								77I / I543	8I / I6I	I6 / 32	3 / 2 / 7 / 3
		Всего	руб.								858 / I722			

в том числе нормативная условно-чистая продукция

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 50 м3/сутки, а в знаменателе I00 м3/сутки.

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила ст.инженер Д.Гоненежская
Проверила рук.группы Г.Л[illegible]ика

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50; I00 м3/сутки.
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования аэротенка IA для производительности 50, I00 м3/сутки

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

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,2 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,3I руб.
3. I м3 объема здания 0,I3 руб.

Основание: Спецификация ТХСО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто ед. изм.	Масса, тонны нетто общая	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажн. работ всего	в т.ч. основная зарплата	в т.ч. эксплуат. машин	в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в т.ч. основная зарплата	в т.ч. эксплуат. машин	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5			
I	Сб.цен.ч.П п.2I05 9-I22 I3-I2I I3-I5-6	Решетки цена: (442+50,2)х хI.086	шт	I 2	0,02			535	25,09	4,42 I,32			II 22	- I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Огрунтовка решеток грунтом ГФ-02I цена: (0,077xI,I65)	м2	I/2				0,09						
2	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска решеток за 2 раза краской БТ-I77 цена:(0,07I3x2)x x I,I65	м2	I/2				0,I7						
		Итого	руб.									II/22	-/I	
		Отклонения по заработной плате	руб.											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб.											
		Плановые накопления 8%										I/2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Итого руб. 12/24 -/I

Всего руб. 12/24

В том числе нормативная условно-чистая продукция

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 50 м3/сутки, а в знаменателе I00 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 № I-4

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50,I00 м3/сутки На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов аэротенка IБ для производительности 50, I00 м3/сутки.

Сметная стоимость 0,85 тыс.руб.

в т.ч. I,68

а) оборудования 0,77

I,52 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,08 тыс.руб.

0,I6

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу производительности I7/I6,8 руб.

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

3. I м3 объема здания I,02/I,03 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника, и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во един. изм.	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто ед. изм.	Масса, тонны нетто общая	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в т.ч. основ. зар-плата	в т.ч. эксп. машин зараб. плата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в том числе: основная зар-плата	в том числе: эксп. машин зараб. плата
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 =3,3квт п=3000об/мин	шт	I / 2	0,I3			700	I7,92	9,87	2,46 / I,II	700 / I400	I8 / 36	I0 / 20	2 / 1 / 2

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 84				0,0325				I 2		
3	8-48I-9	Присоединение электродвигателя весом до 0,I т	шт	I 2				I,38	0,94	0,04		I 3		
		Итого	руб.								700 I400	20 4I	I0 20	2 I 4 3
		Начисление на основную зарплату 80%										8 I6		
		Итого	руб.								700 I400	28 57	I0 20	2 I 4 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Трубопроводы и арматура												
4	I2-2-7 к=I,I	Трубопровод из стальных электросварных труб д.89х3 мм	т	0,06 / 0,I2				I07,58	870I	I595 / 8,5I		6 / I3	5 / I0	I / I2 / I
		б) материалы, не учтенные ценником												
5	Сб.цен. ч.У п.3320 к=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д. 89х3 мм	т	0,06 / 0,I2				583				35 / 70		
		цена: 530хI,I												
		Итого	руб.									4I / 83	5 / I0	I / I2 / I
		Начисления на основную зарплату 80%										4 / 8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.									45 9I	5 I0	I I 2 I
		Ш. Строительные работы												
6	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб за 2 раза												
		цена: 0,386xI,I65 м2		2,5 5				0,45	0,25			I 4	I I	
		Итого	руб.									I 2	I I	
		Итого	руб.								700 I400	75 I52	I7 34	3 2 7 3
		Запасные части	2%								I4 28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.								714 I428	75 I52	I7 34	3 2 7 3
		Тара и упаковка	2%								I4 29			
		Итого	руб.								728 I457	75 I52	I7 34	3 2 7 3
		Транспортные расходы 4%									29			
		Итого	руб.								757 I486	75 I52	I7 34	3 2 7 3
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								9 I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.								766 I504	75 I52	I7 34	3 2 7 3
		Комплектация Э(от итога с запчастями)	0,7%								5 I0			
		Итого	руб.								77I I5I4	75 I52	I7 34	3 2 7 3
		Отклонения по заработной плате	руб.											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб.											
		Плановые накопления	8%									6 I2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.								771 1514	81 164	17 34	3 2 7 3
		ВСЕГО	руб.							852 1678				

в том числе нормативная условно-чистая продукция

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

Главный инженер проекта 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 50- I00 м3/сутки"
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования аэротенка IB для производительности 50,I00 м3/сутки

Сметная стоимость 0,I5 / 0,30 тыс.руб.

в т.ч.
а) оборудования 0,06 / 0,II тыс.руб.
б) монтажных работ 0,09 / 0,I9

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,83/I3,0I руб.
3. I м3 объема здания I,I5/I,22 руб.

Основание: Спецификация ТУСО
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск., УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны брутто / нетто ед. изм.	Масса, тонны брутто / нетто общая	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	23-03, ч,П 02-001 "а" I8-2-I	Эжекторный аэратор	шт	3 / 6	0,008	0,024 / 0,048	2I60	I9,4	II,7	0,93 / 0,45	52 / I04	58 / II6	35 / 70	3 / I / 6 / 3

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	4 8				0,09				- I		
3	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска аэратора краской БТ-I77 за 2 раза цена: 0,07I3x2x x I,I65	м2	4 8				0,I7				I I		
		Итого	руб.								52 I04	59 II8	35 70	3 I 6 3
		Начисления на зарплату 80%										28 56		
		Итого:									52 I04	87 I74	35 70	3 I 6 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Запасные части	2%								I / 2			
		Итого	руб.								53 / I06	87 / I74	35 / 70	3 / I / 6 / 3
		Тара и упаковка	2%								I / 2			
		Итого	руб.								54 / I08	87 / I74	35 / 70	3 / I / 6 / 3
		Транспортные расходы	4%								2 / 4			
		Итого	руб.								56 / II2	87 / I74	35 / 70	3 / I / 6 / 3
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								I / I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.								57 II3	87 I74	35 70	3 I 6 3
		Комплектация (от итога с запчастями	0,7%								- I			
		Итого	руб.								57 II4	87 I74	35 70	3 I 6 3
		Отклонения по заработной плате	руб.											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб.											
		Плановые накопления	8%									7 I4		
		Итого	руб.								57 II4	94 I88	35 70	3 I 6 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Всего руб. 151/302

в том числе нормативная условно-чистая продукция

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 50 м3/сутки, а в знаменателе 100м3/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 № I-6

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

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования - тыс.руб.
б) монтажных работ 0,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности I,4/0,7 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,2/I,II руб.
3. I м3 объема здания 0,9/0,45 руб.

Основание: Спецификация ТХСО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН, цен-ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто ед. изм.	Масса, тонны нетто общая	Стоимость единицы, руб. оборуд.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в т.ч. основная зараб. плата	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в т.ч. эксп. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе: основная зарплата	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе: эксп. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I. Трубопроводы и монтаж а) монтажные работы													
I	I2-2-9	Центральная труба д.219х4 мм стальная электросварная	т	0,06				5I,I	37,2	I0,8 5,85		3	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 мм	т	0,05				97,8	79,I	I4,5 7,74		5	4	I
		б) материалы, не учтенные ценником												
4	Сб.цен. ч.У стр.427 п.3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.2I9х7 мм (центральная труба)	т	0,06				375				23		
5	-"- п.3333	То же, д.I08х4мм	т	0,0I				492				5		
6	-"- п.3326 п.3327	То же, д.89х3,0 мм цена:530+(530-508)	т	0,05				552				28		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделу	руб.									65	7	2 -
		Начисления на зарплату 80%										6		
		Итого	руб.									6I	7	2 -
		П. Строительные работы												
7.	I5-6I3 I5-I64-8	Масляная окраска труб за 2 раза												
		цена:0,386xI,I65 м2		3				0,45	0,24	0,03 -		I	I	-
		Итого	руб.									I	I	-
		Итого по разделам I и П	руб.									62	8	2 -
		Отклонения по заработной плате	руб.											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб .											
		Плановые накопления	8%									5		
		Итого	руб.									67	8	2
		Всего	руб.									67		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

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

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

Основание: Спецификация ТХСО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны брутто / нетто ед. изм.	Масса, тонны брутто / нетто общая изм.	Стоимость единицы, руб. оборуд.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе: экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в т.ч. основная зарплата	Общая стоимость, руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. заработ. плата
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	0,03 / 0,04				37,8	79,I	I4,5 / 7,74		3 / 4	2 / 3	- / - / I

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	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.89х3 мм цена:530+(530-508)	т	0,03 0,04				552				I7 22		
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		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделу	руб.									29 35	2 3	
		Начисления на зарплату	80%									2		
		Итого	руб.									3I 37	2 3	
		П. Строительные работы												
7	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб за 2 раза	"	I2 I,5				0,45	0,24	0,03		I I		
		Итого	руб									I I		
		Итого по разделам I и П	руб.									32 38	2 3	
		Отклонения по заработной плате	руб.											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
Материалы, не учтенные ценниками														
Итого		руб.												
Плановые накопления		8%										2 2		
Итого		руб.										34 40	2 3	-
Всего		руб.										34 40		
В том числе нормативная условно-чистая продукция														

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 50 м3/сутки, а в знаменателе - I00 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 № I-8

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50, I00 м3/сутки" на внутриплощадочные сети для установки производительностью 50 м3/сутки.

Основание: НК-2
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейскурант. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измерения	К-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость. руб.			
						Всего	в том числе:		
							нормат. условн. чистая продукция прямые затраты	основная зарплата	эксгл. машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Трубопроводы							
I	22-66 22-5-3 цI ч.I разд.Ш п.I6I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диам.I00 мм цена: 0,32+0,998.I.76	м	I,50	2,08	3			
2	22-66 22-5-3 цIч.Iразд.Ш п.I53	Трубопровод из стальных труб д. 89 мм цена: 0,32+0,998.I,I4	м	I6,00	I,46	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	22-64 22-5-I цI,ч.I разд.Ш п.I38	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диам. 50 мм цена: 0,27+0,998.0,72	м	7,00	0,99	7			
4	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диам. I00 мм	м	I,50	0,89	I			
5	22-I46 22-I0-3	Весьма усиленная антикоррозийная битумно-резиновая изоляция стальных труб д.89 м	м	I6,00	0,89	I4			
6	22-I44 22-I0-I	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диам.50мм	м	7,00	0,56	4			
7	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диам. до 250 мм	т	0,0I	777,00	8			

2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 диам. в мм:80	шт	I,00	I9,30	I9			
I0 22-368 22-24-I	Установка задвижек чугунных водлпровод-ных диаметром 50 мм	шт	3,00	I,I3	3			
II I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпиделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм 50	шт	3,00	I3,90	42			
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	Вентиль I5ч.8бр д. 50 мм	шт	I,00	4,06	4			
I4	230I-0605	Стоимость резервного насоса ЦМК16-27	шт	I,00	700,00	700			
		Стоимость земляных работ учтена в смете на общестроительные работы НРI							
		Стоимость оборудования	руб.			700			
		Запасные части	руб.			I4			
		Тара и упаковка	руб.			I4			
		Транспортные расходы	руб.			29			
		Заготов.-складские расходы	руб.			9			
		комплектация	руб.			5			
		Всего, стоимость оборудования	руб.			77I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Стоимость общестроительных работ	руб.	I07
Накладные расходы - I6,5%	руб.	I7
Плановые накопления - 8%	руб.	I0
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	I34
Всего по смете:	руб.	905

Главный инженер проекта Будаева

Зам. начальника отдела смет и ПОС Калинина

Составил Печенежская

Проверил Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-I

к типовому проекту "Установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50;I00м³/сутки"
на общестроительные работы

Сметная стоимость 8,65 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,09 руб.
2. I м2 общей площади зданий I37,04 руб.
3. I м3 объема здания 55,44 руб.

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

№№ пп	№ прейск. УСН, расценок и ценника и др.)	Наименование работ и затрат	Един. измерения	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего нормат. условн. чистая продукция прямые затраты	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
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	0,02	I59,06	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы	I000м3	0,02	I49,66	3			
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	27,93	0,29	8			
4	I-I94 I-25-I	Работа от отвале при доставке грунта I группы	I000м3	0,02	I0,70	I			
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы цена: I56+I48,09.0,I5	I000м3	0,47	I78,2I	84			
6	I-954 I-79-8	Добор грунта вручную цена: I56xI,2	I00 м3	0,33	I87,20	62			
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	828,26	0,29	240			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I-I95 I-26-I	Работа на отвале при доставке грунта грунт 2 группы	I000м3	0,47	I3,20	6			
9	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,3I	I78,2I	56			
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	546,9I	0,29	I59			
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	0,25	32,67	8			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,63	46,00	29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I-II85 I-II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	2,50	II,60	29			
I4	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	I9,68	I0,70	2II			
I5	22-416 22-30-I	Устройство контактных резервуаров диам.I,5м сборных железобетонных	м3	I,56	I06,00	I65			
I6	22-446 22-30-I	Аэротенки сборные железобетонные диам.2,0 м	м3	39,20	I06,00	4I55			
I7	23-II3 23-I2-5	Отстойники сборные железобетонные диам. 2,0 м	м3	I2,74	67,00	854			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8	6-83 6-9-7	Установка дополнительных закладных деталей весом до 4 кг	т	0,03	44I,00	I3			
I9	6-84 6-9-8	Установка дополнительных закладных деталей весом 20 кг	т	0,28	355,00	99			
20	I22-400	Щиты длиной 2I00 мм	шт	I2,00	3,57	43			
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	I89,00	3,58	677			
23	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	I28,56	0,I9	24			
		Итого по смете:	руб.			6933			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	руб.	II44
Итого	руб.	8077
Плановые накопления	8% руб.	576
Всего по смете	руб.	8653

Главный инженер проекта Я.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 № 5-2

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

Основание: НК-I
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость I,I7 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,77 -"-
строит. 0,49 -"-
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

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

№№ пп	№ прейск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измерения	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условн. чистая продук.	в том числе: основная зарплата	эксп. машин в т.ч. зарплата
							прямые затраты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Трубопроводы							
I	22-66 22-5-3 ц.Iч.I разд.Ш п.I6I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диам. I00 мм цена: 0,32+0,998.I,76	м	7,00	2,08	I5			

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+0,998.I,I4	м	29,00	I,46	42			
3	22-64 22-5-I п.Iч.I разд.Ш п,I38	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм цена: 0,27+0,998.0,72	м	I8,00	0,99	I8			
4	СБ цен. ч.2 п2II4 9-I22	Щит из металлического листа	т	0,00I	49I,20	I			
5	22-I46 22-I0-3	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	м	7,00	0,89	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6	22-I46 22-I0-3	Весьма усиленная антикоррозийная битумно-резиновая изсляция стальных труб диам. 89 мм	м	29,00	0,89	26			
7	22-I44 22-I0-I	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50мм	м	I8 ,00	0,56	I0			
8	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,0I	777,00	8			
9	22-369 22-24-2	Установка задвижек чугунных водопроводных диам. 80 мм	шт	2,00	I,95	4			
I0	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем,для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диам. в мм 80	шт	2,00	I9,30	39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	22-368 22-24-I	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50 мм	шт	6,00	I,I3	7			
I2	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем,для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 50	шт	6,00	I3, 0	83			
I3	22-368 22-24-I	Вентиль запорный чугунный	шт	I,00	I,I3	I			
I4	2307- I022	Вентиль I54.ВБР д.50 мм	шт	I,00	4,06	4			
I5	230I- 0605	Стоимость резервного насоса ЦМКI6-27	шт	I,00	700,00	700			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	23-II5 23-I8-I	Колодец сборный ж/б диам. 700 мм	м3	0,96	II0,00	I06			
I7	I0-I9I I0-36-I	Установка деревянного щита	м3	0,03	I06,00	3			
I8	Сб. цен ч.2	Стоимость щита из досок для перекрытия колодца	м2	0,55	3,37	2			
I9	Сб.цен 4,2 п.338	Стоимость деревянных брусков	м3	0,02	II7,00	2			
20	27-I9 27-7-I	Устройство песчаного основания под отмостку	м3	0,53	8,87	5			
2I	27-73 27-I8-I	Устройство каменой отмостки	I00м2	0,05	64,20	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Стоимость оборудования	руб.	700
Запасные части	руб.	I4
Тара и упаковка	руб.	I4
Транспортные расходы	руб.	29
Заготов.-складские расходы	руб.	9
Комплектация	руб.	5
Всего, стоимость оборудования	руб.	77I
Стоимость общестроительных работ	руб.	326
Накладные расходы I6,5%	руб.	54
Плановые накопления 8%	руб.	23
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	403
Всего по смете		II74

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальник отдела смет и ПОС Т.Калинина
Ст.инженер Л.Печенежская
Рук.группы Г.Лучина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Установка биологической очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производительностью 50 ; I00 м3/сутки

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество производит. 50 м3/сутки	Количество производит. I00 м3/сутки
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Затраты труда	чел.ч.	48I,36	846,73
Заработная плата	руб.	346,58	609,65
Строительные машины			
Прочие машины	руб.	I60,45	3I2,87
II. Технологические трубопроводы			
Затраты труда	чел.час	I40	264
Заработная плата	руб.	78	I48
Машины	руб.	4	8
III. Внутриплощадочные сети			
Затраты труда	чел.час	2I	54
Заработная плата	руб.	I4	36

Составили: Т.Шкирева
Г.Лучина

gost.e-ecolog.ru