ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-84.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 $м^3$/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ $-40^{o}С$) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ I

(стр. I - 162)

23128-07

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 23128-07

902-3-84.88

Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 $м^3$/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой

Альбом УШ

С м е т ы

Часть I

Стоимость:

общая	97,82 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	79,28 тыс.руб.
I куб.м здания	48,52 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры Приказ № 38 от I0 февраля I988 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.Н.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
	Часть I	
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I - на строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 200 м3/сутки с глубокой очисткой	6
3	Локальная смета № I-I - на общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д	9
4	-"- № I-9 - на приобретение технологического оборудования и трубопроводов	30
5	-"- № I-I0 - на приобретение нестандартизированного оборудования	72
6	-"- № I-II - на электроосвещение	87
7	-"- № I-I2 - на электросиловое оборудование	100
8	-"- № I-I3 - на КИП и автоматизацию	142
9	-"- № I-I8 - на общестроительные работы резервуаров грязной чистой воды и контактных	153

I	2	3
	Часть П	
I0	Локальная смета № I-2 - специально-строительные работы станции в осях 3-8	163
II	-"- № I-3 - на общестроительные работы станции в осях 3-8	169
I2	-"- № I-4 - на отопление	235
I3	-"- № I-5 - на вентиляцию	243
I4	-"- № I-6 - на водопровод	257
I5	-"- № I-7 - на канализацию	267
I6	-"- № I-8 - теплоснабжение установок систем	274
I7	-"- № I-I4 - на связь и сигнализацию	289
I8	-"- № I-I5 - на пожарную сигнализацию	299
I9	-"- № I-I6 - на общестроительные работы резервуара бытовой канализации	306
20	-"- № I-I7 - на общестроительные работы колодца I/KI	313
2I	-"- № I-I9 - гардеробное оборудование	320
22	Ведомость потребности в производственных ресурсах	323

Сметная документация к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 $м^3$/сутки (для расчетной зимней температуры -40^0С) с глубокой очисткой" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объем общестроительных и сантехнических работ подсчитан по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.I984 г.

Объем работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.I984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников на монтаж оборудования;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января I984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января I982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%
б) на сантехнические работы - I3,3%
в) на металлоконструкции - 8,6%
г) на электромонтажные работы - 87%
д) на монтаж оборудования - 80%.
Плановые накопления - 8,0%.

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

Принятые начисления на оборудование:

Запчасти - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - I,2%

Комплектация - 0,7%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5.I, 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 П раздел П

.... - и т.д.

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

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40оС) с глубокой очисткой"

Сметная стоимость 97,82 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,49 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий 207,54 руб.
3. I м3 объема здания 48,52 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. приспособлен. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин	нормативная условно-чистая продук.	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. ед. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д	20,06	-	-	-	20,06	-	-	-	$м^3$	4I2	48,69
2	I-2	Специально-строительные работы	0,56	-	-	-	0,56	-	-	-	-"-	-"-	0,46
3	I-3	Общестроительные работы станции в осях 3-8	39,62	-	-	-	39,62	-	-	-	-"-	I222	32,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4	I-4	Отопление	0,8I	-	-	-	0,8I	-	-	-	$м^3$	I222	0,66
5	I-5	Вентиляция	2,62	-	-	-	2,62	-	-	-	-"-	-"-	2,I5
6	I-6	Водопровод	0,84	-	-	-	0,84	-	-	-	-"-	-"-	0,69
7	I-7	Канализация	0,43	-	-	-	0,43	-	-	-	-"-	-"-	0,34
8	I-8	Теплоснабжение	0,9I	-	0,09	-	I,0	-	-	-	-"-	-"-	0,34
9	I-9	Технологическое оборудование	0,I0	5,50	II,II	-	I6,7I	-	-	-	-"-	-"-	4,58
I0	I-I0	Нестандартизированное оборудование	0,06	0,49	3,90	-	4,45	-	-	-	-"-	-"-	0,45
II	I-II	Электроосвещение	-	I,75	0,0I	-	I,76	-	-	-	-"-	-"-	I,07
I2	I-I2	Электросиловое оборудование	-	2,37	2,37	-	4,74	-	-	-	-"-	-"-	I,45
I3	I-I3	КИП и автоматика	-	0,46	0,48	-	0,94	-	-	-	-"-	-"-	0,28
I4	I-I4	Связь и сигнализация	-	0,I2	0,06	-	0,I8	-	-	-	-"-	-"-	0,05
I5	I-I5	Пожарная сигнализация	-	0,08	0,34	-	0,42	-	-	-	-"-	-"-	0,03
I6	I-I6	Общестроительные работы РЕЗЕРВУАРА БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	0,36	-	-	-	0,36	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I7	I-I7	То же, колодца I/KI	0,I4	-	-	-	0,I4	-	-	-	-	-	-
I8	I-I8	То же, резервуаров грязной и чистой воды	2,0	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
I9	I-I9	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,I8	0,I8	-	-	-	-"-	-"-	0,I5
		Всего	68,5I	I0,77	I8,36	0,I8	97,82				$м^3$	I634	48,52

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила рук.группы Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д

Сметная стоимость 20,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I00,3 руб.
2. I м2 общей площади зданий 52,5I руб.
3. I м3 объема здания 48,69 руб.

Основание: АР2,3, КЖI3-25, КЖИ

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. всего	Стоим.единицы,руб. экспл. машин	Общая стоимость,руб. всего	Общая стоимость,руб. осн. з/пл.	Общая стоимость,руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м I000м3	0,07	I59,06 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
		Цена:(33,8+27,7х4)х хI,I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы I000 м3	0,07	I49,66 -	- -	I0	-	- -	I3 -	I -
		Цена: I3I+I24,39x0,I5								
3	3I0-I	Перевозка до I км т	79,2	0,29 0,06	- -	23	5	- -	0,09 -	7 -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы I000 м3	0,07	II,63 -	- -	I	-	- -	2,63 -	- -
		Цена: I0,7+9,26x0,I								
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	0,28	I78,2I -	- -	49	-	- -	I5,5 -	4 -
		Цена:I56+I48,09x0,I5								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную I00 м^3	0,I9	89,4 -	- -	I7	-	- -	I54 -	30 -
		Цена: 74,5·I,2								
7	3I0-I	Перевозка до I км т	484,75	0,29 0,06	- -	I4I	29	- -	0,09 -	44 -
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы I000 м^3	0,28	I4,33 -	- -	4	-	- -	3,23 -	I -
		Цена: I3,2+II,34·0,I								
9	I-I75 I-22-I4 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки I000 м^3	0,3I	I78,2I -	- -	55	-	- -	I5,5 -	5 -
		Цена: I56+I48,09·0,I5								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	3I0-I	Перевозка до I км	539	0,29	-	I56	32	-	0,09	49
		т		0,06	-			-	-	-
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы	0,25	32,67	-	8	-	-	-	-
		I000 м^3		-	-			-	-	-
		Цена: (I8,9+I0,8)·I,I								
I2	I-968	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	0,62	46	-	28	28	-	99,3	6I
		I00 м^3		46	-			-	-	-
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	2,46	9,69	3,49	24	I5	9	II,2	28
		I00 м^3		6,2	2,29			6	3,3	8
I4	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I,2	43,3	-	52	-	-	7,I9	9
		I00 м^2		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных В3,5 $м^3$	II,99	28,28 -	- -	339	-	- -	2,9 -	35 -
		Цена:29,3-(26,3-25,3)·I,02								
I6	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм I00$м^2$	I,2	99,I -	- -	II9	-	- -	I8,2 -	22 -
I7	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона BI5, F-75, -4 $м^3$	44,4	37,4I -	- -	I66I	-	- -	6,I9 -	275 -
		Цена:39,3-(32,I-28,4)·I,0I5+ +0,92·2·I,0I5								
I8	I24-I8	Арматура класса А3 т	I,9I	283 -	- -	54I	-	- -	- -	- -
I9	I24-43	Арматура BPI т	0,I4	392 -	- -	55	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,0I	355 -	- -	4	-	- -	64 -	I -
2I	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,06	I7,8 -	- -	I	-	- -	- -	- -
22	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу из бетона В3,5 по уклону от 20 до 200 мм $м^3$	I,92	27,4 -	- -	53	-	- -	I,37 -	3 -
23	6-I-I 6-I-I	Набетонка по днищу из бетона В7,5 $м^3$	28,2	28,4 -	- -	80I	-	- -	I,37 -	39 -
24	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя 25 мм днища $м^2$ Цена: 3,08+0,27	8I,94	3,35 -	- -	274	-	- -	I,2 -	98 -
25	7-347 7-24-8	Установка панелей площадью до I2 м2 $м^3$	30,98	I5,7 -	- -	486	-	- -	4,62 -	I43 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	ССЦ т.I п.9-200	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей с бортом из бетона М200, I50, -4 $м^3$	27,98	66,94 -	- -	I873	-	- -	- -	- -
		Цена: 64,9+I,02·2								
27	ССЦ т.I п.9-I97	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей плоских из бетона М200, I50, 4 $м^3$	3	57,44 -	- -	I72	-	- -	- -	- -
		Цена: 55,4+I,02·2								
28	I47-I	Арматура А-I I00кг	I,I3	22,9 -	- -	26	-	- -	- -	- -
29	I47-8	Арматура А-3 I00кг	II,77	25 -	- -	294	-	- -	- -	- -
30	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00кг	4,4	32,I -	- -	I4I	-	- -	- -	- -
3I	I47-24	Закладные детали I00кг	II,57	4I,3 -	- -	478	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	I47-29	Металлизация закладных деталей	II,57	I7,8	-	206	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
33	I47-24	Закладные детали дополнительные	2,8I	4I,3	-	II6	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
34	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	2,8I	I7,8	-	50	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
35	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм в стеновых панелях и монолитных участках	0,I8	777	I62	I40	34	29	305	55
		т		I90	48,6			9	62,69	II
36	4I-48 4I-7-8	Уплотнение пеньковой прядью в сальниках	0,04	3000	9,4	II3	I	-	29	I
		I00м		I5,6	5,I3			-	6,62	-
37	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона В20,F-I50, -4	I2,6	62,4I	-	786	-	-	I5,8	I99
		$м^3$		-	-			-	-	-
		Цена:63,4-(33,3-2I,3)·I,0I5+ +I,02·I,0I5								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I24-I6	Арматура класса AI	0,02	270	-	5	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
39	I24-I8	Арматура класса A3	0,83	283	-	235	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
40	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	-	44I	-	-	-	-	2I0	-
		т		-	-			-	-	-
4I	6-84 6-9-8	То же, весом до 20 кг	0,04	355	-	I4	-	-	64	3
		т		-	-			-	-	-
42	I47-29	Металлизация закладных деталей	0,4	I7,8	-	7	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
43	6-247 6-249 6-29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя 25 мм внутренних поверхностей монолитных участков стен	54,39	3,35	-	I82	-	-	I,2	65
		$м^2$		-	-			-	-	-
		Цена: 3,08+0,27								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	7-706 7-5I-6	Заполнение Т-образных стыков стен тиоколовым герметиком гидром-2 I00м	0,I6	88,7 9,44	I4,7 4,4I	I4	I	3 I	I6 5,69	3 I
45	I5-275 I5-55-I3	Затирка монолитных участков снаружи выше планировочной отметки цементным раствором I00м^2	0,I4	35,8 -	- -	5	-	- -	37 -	5 -
46	6-I3 6-I-I3	Устройство фундаментов-столбов из бетона BI2,5 под технические трубопроводы м^3 Цена:34,4+(26,6-25,8)·I,02	0,II	35,22 -	- -	4	-	- -	5,07 -	I -
47	8-30 8-5-I	Кирпичные кладки в пазухах по верху стеновых панелей емкости м^3	9,85	34,2 -	- -	337	-	- -	4,05 -	40 -
48	7-I77 7-II-I	Укладка плит покрытий площадью до I0 м2 шт	II	5,7 -	- -	63	-	- -	2,04 -	22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49	ССЦ т.I п.9-220	Стоимость плит покрытий ребристых длиной от 3 до I2м из бетона М500, F-I00, -2	7,6	88,2I	-	670	-	-	-	-
		$м^3$		-	-			-	-	-
		Цена: 82,5+0,82+I,63·3								
50	ССЦ т.I п.9-222	Стоимость плит покрытий плоских прямоугольных длиной до 3м из бетона М300, F-I00, -2	3,99	53,3	-	2I3	-	-	-	-
		$м^3$		-	-			-	-	-
5I	I47-I	Арматура А-I	0,29	22,9	-	7	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
52	I47-8	Арматура А-3	7,I6	25	-	I79	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
53	I47-6	Арматура АТ-5	4,7	23,9	-	II2	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
54	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	5,I4	32,I	-	I65	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
55	I47-24	Закладные детали I00кг	I4,93	4I,3 -	- -	6I7	-	- -	- -	- -
56	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	I4,93	I7,8 -	- -	266	-	- -	- -	- -
57	I0-3I8 I0-67-I	Укладка щитов над ёмкостью $м^2$	28,2	0,4I -	- -	I2	-	- -	- -	- -
58	I22-405	Стоимость деревянных щитов (с двух сторон) $м^2$	56,4	3,34 -	- -	I88	-	- -	- -	- -
59	I0-67 I0-I0-6	Подшивка щитов оцинкованной сталью $м^2$	56,4	I,58 0,I4	- -	89	8	- -	0,26 -	I5 -
60	I2-284 I2-9-I	Утепление щитов минераловатными плитами I00$м^2$	0,28	54,7 -	- -	I5	-	- -	48,2 -	I4 -
6I	II4-I24	Стоимость минераловатных плит = I25 кг/$м^3$ $м^3$	4,09	23,4 -	- -	96	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
62	I3-225 I3-25-I	Оклейка рубероидом в один слой по утеплителю с двух сторон $м^2$	56,4	I,83 -	- -	I03	-	- -	I,4 -	79 -
63	7-352 7-25-I	Установка опор из плит и колец диаметром более I000 мм $м^3$	2,76	8,38 -	- -	23	-	- -	2,92 -	8 -
64	ССЦ т.I п.9-239	Стоимость колец КЦ0I(4шт) с диаметром условного прохода до 900м и высотой до 0,29 м м	0,4	I9,4 -	- -	8	-	- -	- -	- -
65	ССЦ т.I п.9-24I	Стоимость КЦПI-I5-I(4шт) с диаметром условного прохода I500 мм и высотой до 0,29 м м	0,6	40,4 -	- -	24	-	- -	- -	- -
66	ССЦ т.I п.9-257	Стоимость КЦI5-9(4шт) с диаметром условного прохода I500 мм и высотой 0,89 м м	3,56	33,3 -	- -	II9	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
67	23-I57 23-23-I	Установка люков шт	4	I,27 0,8	0,09 0,03	5	3	- -	I,54 0,04	6 -
68	II3-822	Стоимость легких люков шт	4	I7,8 -	- -	7I	-	- -	- -	- -
69	9-46 9-7-I	Устройство стремянки к смотровому колодцу т	0,I8	58 I3,8	32,I II,8	I0	2	6 2	22,6 I5,22	4 3
70	I2I-I975	Стоимость стремянки т	0,I8	358 -	- -	64	-	- -	- -	- -
7I	II-57 II-58 II-8-2 II-8-3	Устройство стяжек бетонных М100 толщ. от 20 до 90 мм I00м^2 Цена:8I,5+I5,4·7-(28,2-27,3)· ·(2,04+0,5I·7)	I,04	I84,25 -	- -	I9I	-	- -	29,4 -	3I -
72	I2-293 I2-9-8 I2-295 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз I00м^2 Цена:26,5-9,I8	I,04	I7,32 -	- -	I8	-	- -	I7,6 -	I8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
73	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.0,03м $м^3$	4,I5	35,2 -	- -	I46	-	- -	2,54 -	II -
74	I2-299 I2-I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5 мм М50 I00$м^2$ Цена:5I,6-(23,3-2I,9)·I,58	I,04	49,39 -	- -	5I	-	- -	I4,3 -	I5 -
75	I2-297 I2-9-I0	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой I00$м^2$	I,04	7,7I 2,34	0,I9 0,06	8	2	- -	4,72 0,08	5 -
76	I2-I87 I2-3-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из асфальтобетона песчаного I00$м^2$	I,09	563 -	- -	6I5	-	- -	II6 -	I27 -
77	I2-277 I2-8-I	Устройство обрамлений на фасадах I00$м^2$	0,26	9,43 2,3	0,0I -	2	I	- -	4,I4 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
78	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий I00м^2	0,I2	I92 45,8	0,4I 0,I2	22	5	- -	83 0,I5	I0 -
79	I0-28 I0-4-I	Антисептированные доски и пробки под кровлей м^3	0,I8	II0 I2,9	I,3 0,39	20	2	- -	24 0,5	4 -
80	6-84 6-9-8	Металлические детали в щитах покрытия т	0,27	355 -	- -	96	-	- -	64 -	I7 -
8I	9-I22 9-I7-5	Монтаж металлоконструкций лотков т	0,22	50,2 23,I	4,I I,22	II	5	I -	34,9 I,57	8 -
82	I2I-2I09	Стоимость лотков т	0,22	455 -	- -	I00	-	- -	- -	- -
83	7-287 7-I7-3	Установка закладных деталей для крепления лотков т	0,05	293 -	- -	I5	-	- -	I3,3 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
84	9-2I0 9-32-I3	Устройство каркаса струенаправляющих щитов т	I	42,9 2I,3	I8,8 5,6	43	2I	I9 6	35 7,22	35 7
85	I2I-I973	Стоимость каркаса щитов т	I	464 -	- -	464	-	- -	- -	- -
86	I0-47 I0-8-4	Обивка каркаса фанерой $м^2$	I6,64	2,I4 0,64	0,02 0,0I	36	II	- -	I,I4 0,0I	I9 -
87	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц т	0,03	58 I3,8	32,I II,8	2	-	I -	22,6 I5,22	I -
88	9-47 9-7-2	Монтаж площадок ограждением т	0,I5	46,8 I9	I7,6 5,43	7	3	3 I	30,I 7	5 I
89	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали т	0,03	358 -	- -	II	-	- -	- -	- -
90	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей т	0,I5	327 -	- -	49	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9I	6-90 6-II-I	Ступени бетонные набивные из бетона В2,5 $м^3$	I8,64	37,6I -	- -	70I	-	- -	2,8I -	52 -
		Цена:32,2+(3I,I-25,8)·I,02								
92	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка грунтовкой ХС-0I0 в два слоя металлоконструкций I00$м^2$	0,I7	20,6 -	- -	3	-	- -	2,38 -	- -
		Цена: I0,3·2								
93	I3-I64 I3-I8-I7	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза I00$м^2$	0,I7	3I,2 -	- -	5	-	- -	I,46 -	- -
		Цена: I0,4·3								
94	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость $м^3$	30I,69	0,I9 0,04	- -	57	I2	- -	0,08 -	24 -
95	I-960 I-80-2	Устройств о корыта под отмостку I00$м^3$	0,05	74,5 74,5	- -	4	4	- -	I54 -	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ.I00 мм под отмостку I00м^2 Цена: 230-I6,5·2	0,22	I97 -	- -	43	-	- -	25,6 -	6 -
97	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Устройство покрытий отмостки литой мелкозернистой асфальтобетонной смесью толщиной 25 мм I00м^2 Цена: I56-25,3	0,22	I30,7 -	- -	28	-	- -	I4,4 -	3 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I5977	224	7I 25		I790 3I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I52I6	-	-		-
		Материалы	руб.			393	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	209	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3730	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			25I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		225
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	450	-		-
		Плановые накопления	руб.			I4I7	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I9I48	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I982
		Сметная заработная плата	руб.			-	659	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			76I	-	-		-
		Материалы	руб.			I2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	40	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			688	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			67	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I2	-		-
		Плановые накопления	руб.			67	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			895	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата	руб.			-	52	-		-
		Итого по смете	руб.			20043	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2052
		Сметная заработная плата	руб.			-	7II	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой

Основание: спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость I6,7I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования II,II тыс.руб.
б) монтажных работ 5,50 тыс.руб.
в) строительных работ 0,I0 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 83,55 руб.
2. I м2 общей площади здания I4,66 руб.
3. I м3 объема здания 4,58 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающие машины на един.	всего
I	2	3	4	5		6		7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование											
		М4 - Сточная вода после вторичных отстойников											
I	230I-0I002	Насос К 20/I8	2	98		-		I96	-	-		-	-
			шт	-		-				-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I906-0I0I5	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 4,5	I	2I8	-	2I8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
3	Пр-нт Минеф.обр.пр. ц. сцт.I пр.I стр.I98 п.8, I969 К=I,2	Стоимость песка, затаренного в мешках	3,06	28,9	-	88	-	-	-	-
		$м^3$		-	-			-	-	-
		М5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
4	230I-0I002	Насос К 20/I8	2	98	-	I96	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		М9 - Грязная промывная вода после фильтров								
5	230I-06238 доп.37	Насос СДI6/I0 с электродвигат. 4А80В4У3	2	I55	-	3I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
6	230I-06238 доп.37	Насос СДI6/I0 с электродвиг. 4А80В4УЗ	2	I55	-	3I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		2КЗ - Канализация производственная								
7	230I-06238 доп.37	Насос СДI6/I0 с электродвиг. 4А80В4УЗ	2	I55	-	3I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		IКЗ - Канализация производственная								
8	230I-0II8I	Насос ВКС-I/I6	2	II0	-	220	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		П2 - Трубопровод опорожнения								
9	230I-06238 доп.37	Насос СДI6/I0 с электродвиг. 4А80В4УЗ	I	I55	-	I55	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А1 - Воздухопровод в емкости								
I0	2302-II053 д.40 I50I-0I4I3 I50I-0I4I0	Компрессор шестиренчатый 2АФ49352Ш с электродв. 4АI002У3	2	454	-	908	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		А2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
II	2302-II05I доп.40	Компрессор шестиренчатый 2АФ44353Ш с электродвиг. 4АХ902У3	I	320	-	320	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
I2	24I00I-37	Установка электролизная непроточного типа ЭН-I,2	2	2600	-	5200	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		IВ3 - Водопровод производственный								
I3	230I-0II8I	Насос ВКI/I6 электродвиг. 4АХ80В4 ВКС-I/I6	2	II0	-	220	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2В3 - Водопровод технический								
I4	230I-0II8I	Насос ВКI/I6 электродвиг. 4АХ80В4 ВКС-I/I6	2	II0	-	220	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I5	I905-04086	Водоподогреватель 2 секции 57х2000	I	6I	-	6I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		И16 - Пескопровод								
I6	24I005-I0I0	Контейнер для мусора	2	54	-	I08	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Лабораторное оборудование								
I7	560I0I-I980 д.5 п.542	Стол лабораторный химический пристенный I200х800хI800 мм СТХ-2	I	248	-	248	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I8	560I0I-I980 д.5 п.546	Шкаф вытяжной I800х800х2850 мм ШВ-4,2	I	I087	-	I087	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I0375	-	-		-
			руб.					-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I0375	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			203	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			423	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			I32	-	-		-
		Комплектация	руб.			73	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			II206	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.			II206	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование								
		М4 - Сточная вода после вторичных отстойников								
I9	7-28I-9М	Монтаж насоса К20/I8	2	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,8	0,48			I	0,62	I
20	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I	2
		шт		0,94	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м	I	23,4	2,2	23	I9	2	3I,7	32
		шт		I8,9	I,06			I	I,37	I
22	3-У-I97 К=I,05	Сдача крана Госгортехнадзору	I	II,65	2,I	I2	5	2	8,56	9
		т/гп		5,35	0,84			I	I,08	I
		М5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
23	7-28I-9М	Монтаж насоса К20/I8	2	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,8	0,48			I	0,62	I
24	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		М9 - Грязная промывная вода после фильтров								
25	7-28I-9М	Монтаж насоса СДI6/I0	2	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,8	0,48			I	0,62	I
26	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I	2
		шт		0,94	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
27	7-28I-9М	Монтаж насоса СДI6/I0	2	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,8	0,48			I	0,62	I
28	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		IКЗ - Канализация производственная								
29	7-28I-9М	Монтаж насоса СДI6/I0	2	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,8	0,48			I	0,62	I
30	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		2КЗ - Канализация производственная								
3I	7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6	2	I4,7	0,9	29	I9	2	I5,47	3I
		шт		9,67	0,46			I	0,59	I
32	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I	2
		шт		0,94	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		П2 - Трубопровод опорожнения								
33	7-28I-9М	Монтаж насоса СДI6/I0	I	II,78	0,94	I2	8	-	I2,48	I2
		шт		7,8	0,48			-	0,62	I
34	8-48I-I9	Присоединение к сети	I	I,38	0,04	I	I	-	I	I
		шт		0,94	-			-	-	-
		А1 - Воздухопровод в емкости								
35	7-34-3М	Монтаж компрессора 2АФ49Э52Ш	2	33,97	I,55	68	50	3	40,32	8I
		шт		25,2	0,73			I	0,94	2
36	Прил.в.I 7-34-3М	Стоимость электроэнергии	567	0,03	-	I7	-	-	-	-
		кВт.ч		-	-			-	-	-
		А2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
37	7-34-IМ	Компрессор вертикальный	I	33,45	I,II	33	2I	2	34	34
		шт		20,9	0,59			I	0,76	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		X5 - Раствор гипохлорита натрия								
38	I8-6-3	Монтаж электролизной установки ЭН-I,2	2	37,5	4,6I	75	5I	9	45	90
		шт		25,7	2,I5			4	2,77	6
		IB3 - Водопровод производственный								
39	7-28I-8	Монтаж насоса ВКI/I6	2	I4,7	0,9	29	I9	2	I5,47	3I
		шт		9,67	0,46			I	0,59	I
40	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		2B3 - Водопровод технический								
4I	7-28I-8	Монтаж насоса ВКI/I6А	2	I4,7	0,9	29	I9	2	I5,47	3I
		шт		9,67	0,46			I	0,59	I
42	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I	2
		шт		0,94	-			-	-	-
43	6-282-I	Подогреватель воды смешивающий емкость до I м3	0,06	65,7	5,97	4	3	-	86	5
		т		50,7	I,97			-	2,54	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	Прилож.I вып.I 7-28I-9М	Стоимость электроэнергии кВт.ч	I73,25	0,03 -	- -	5	-	- -	- -	- -
		Лабораторное оборудование								
45	3I-68-9	Стол пристенный химический шт	I	I49,2 2I,2	I 0,42	I49	2I	I -	37 0,54	37 I
46	3I-68-I	Шкаф вытяжной химический шт	I	I73 47,8	I,2 0,46	I73	48	I -	82 0,59	82 I
		Трубопроводы и арматура								
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			803	380	36 I6		6I7 22
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			803	-	-		-
		Материалы	руб.			357	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	396	-		-
		Ресурсы на опробование	руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			302	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5I	-		-
		Плановые накопления	руб.			86	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			II9I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		665
		Сметная заработная плата	руб.			-	447	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			II9I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		665
		Сметная заработная плата	руб.			-	447	-		-
		Раздел 3. Монтажные работы								
		MI - Поступающая сточная вода								
47	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диам.80-I00 мм	2	7,52	0,32	I5	7	I	6	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
48	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм	0,28	I07,58	I5,95	30	24	4	I34	38
		т		87,0I	8,5I			2	I0,98	3
49	I2-2-8	То же, диам.I08 мм	0,07	87,0I	I4,63	6	5	I	II0	8
		т		68,64	7,83			I	I0,I	I
		М4 - Сточная вода после вторичных отстойников								
50	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	2	2,08	0,06	4	3	-	3	6
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
5I	I2-802-5	То же, д.80 мм	3	7,52	0,32	23	I0	I	6	I8
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
52	I2-802-5	То же, д.I00 мм	2	7,52	0,32	I5	7	I	6	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
53	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм	2	2,06	0,05	4	4	-	3	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,02	I37,5	4,I3	3	3	-	200	4
		т		I25,4	I,3I			-	I,69	-
55	I2-2-7	То же, диам.89 мм	0,2	I07,5	I5,95	22	I7	3	I34	27
		т		87,0I	8,5I			2	I0,98	2
56	I2-2-8	То же, диам.I08 мм	0,07	87,0I	I4,63	6	5	I	II0	8
		т		68,64	7,83			I	I0,I	I
		М5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
57	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диам.50 мм	5	2,08	0,06	I0	9	-	3	I5
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
58	I2-802-5	То же, д.80 мм	6	7,52	0,32	45	20	2	6	36
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
59	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм	2	2,06	0,05	4	4	-	3	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
60	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,05	I37,5	4,I3	7	6	-	200	I0
		т		I25,4	I,3I			-	I,69	-
6I	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,I2	I07,58	I5,95	I3	I0	2	I34	I6
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I
62	I2-2-8	То же, д.I59 мм	0,3I	87,0I	I4,63	27	2I	4	II0	34
		т		68,64	7,83			2	I0,I	3
		М9 - Грязная промывная вода								
63	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	4	2,08	0,06	8	7	-	3	I2
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
64	I2-802-5	То же, д.80 мм	5	7,52	0,32	38	I7	I	6	30
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
65	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм	2	2,06	0,05	4	4	-	3	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
66	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,08	I37,5	4,I3	II	I0	-	200	I6
		т		I25,4	I,3I			-	I,69	-
67	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,I5	I07,58	I5,95	I6	I3	2	I34	20
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	2
		И2 - Циркулирующий активный ил								
68	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб диаметр 45 мм	0,I6	I84,8	5,39	30	27	I	275	44
		т		I70,5	I,5			-	I,93	-
69	I2-2-8	То же, д.I08 мм	0,I7	87,0I	I4,63	I5	I2	2	II0	I9
		т		68,64	7,83			I	I0,I	2
		И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
70	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	8	2,08	0,06	I7	I4	-	3	24
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7I	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм	2	2,06	0,05	4	4	-	3	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
72	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,I2	I37,5	4,I3	I7	I5	-	200	24
		т		I25,4	I,3I			-	I,69	-
73	I2-2-8	То же, д.I08 мм	0,02	87,0I	I4,63	2	I	-	II0	2
		т		68,64	7,83			-	I0,I	-
		2КЗ- Канализация производственная								
74	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм	4	7,52	0,32	30	I4	I	6	24
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
75	I2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные д.80 мм	2	3,28	0,3	7	6	I	4	8
		шт		2,78	0,04			-	0,05	-
76	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.89 мм	0,I2	I07,58	I5,95	I3	I0	2	I34	I6
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
77	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	4	2,08	0,06	8	7	-	3	I2
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
78	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм	2	2,06	0,05	4	4	-	3	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
79	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,05	I37,5	4,I3	7	6	-	200	I0
		т		I25,4	I,3I			-	I,69	-
		П2 - Трубопровод опорожнения								
80	I2-802-5	Задчижки чугунные фланцевые д.80 мм	7	7,52	0,32	53	24	2	6	42
		шт		3,58	0,04			-	0,05	-
8I	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.89 мм	0,24	I07,58	I5,95	26	2I	4	I34	32
		т		87,0I	8,5I			2	I0,98	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		AI - Воздухопровод в емкости								
82	I2-807-2	Вентиль д.32 мм	6	0,76	-	5	4	-	I	6
		шт		0,74	-			-	-	-
83	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм	2	7,52	0,32	I5	7	I	6	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
84	I2-802-5	То же, д.I00 мм	2	7,52	0,32	I5	7	I	6	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
85	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.34 мм	0,09	2I3,4	5,85	I9	I8	-	328	30
		т		I96,9	I,59			-	2,05	-
86	I2-2-6	То же, диаметр 57 мм	0,I2	I37,5	4,I3	I7	I5	-	200	24
		т		I25,4	I,3I			-	I,69	-
87	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,I5	I07,58	I5,95	I6	I3	2	I34	20
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88	I2-2-8	То же, д.I08 мм	0,09	87,0I	I4,63	8	6	2	II0	I0
		т		68,64	7,83			I	I0,I	I
		А2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
89	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	3	2,08	0,06	6	5	-	3	9
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
90	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,04	I37,5	4,I3	6	5	-	200	8
		т		I25,4	I,3I			-	I,69	-
		А3 - Воздухопровод из электролизной								
9I	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.2I9 мм	0,03	56,2I	II,87	2	I	-	63	2
		т		40,92	6,43			-	8,29	-
92	I2-2-9	То же, д.273 мм	0,I3	56,2I	II,87	7	5	2	63	8
		т		40,92	6,43			I	8,29	I
93	I2-2-9	То же, д.325 мм	0,24	56,2I	II,87	I3	I0	3	63	I5
		т		40,92	6,43			2	8,29	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
94	I2-808-I	Вентиль д.25 мм	9	I,82	0,03	I6	I4	-	2	I8
		шт		I,52	0,0I			-	0,0I	-
95	I2-808-2	То же, д.50 мм	2	2,08	0,05	4	3	-	3	6
		шт		I,72	0,0I			-	0,0I	-
96	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.25 мм	20	0,8	0,02	I6	I5	-	I	20
		м		0,75	-			-	-	-
97	I2-II8-I	То же, д.32 мм	22	0,8	0,02	I8	I7	-	I	22
		м		0,75	-			-	-	-
98	I2-II8-I	То же, д.50 мм	I0	0,8	0,02	8	8	-	I	I0
		м		0,75	-			-	-	-
99	I2-I07-2	Трубопроводы из керамических труб д.I00 мм	I0	I,3	0,09	I3	II	I	2	20
		м		I,I3	0,02			-	0,03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		IB3 - Водопровод производственный								
I00	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	2	2,08	0,06	4	3	-	3	6
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
I0I	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные д.50 мм	2	2,06	0,05	4	4	-	3	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
I02	I2-807-I	Вентиль д.I5 мм	7	0,75	-	5	5	-	I	7
		шт		0,73	-			-	-	-
I03	I2-807-2	То же, д.32 мм	4	0,76	-	3	3	-	I	4
		шт		0,74	-			-	-	-
I04	I2-2-2	Трубопроводы из стальных труб д.I8 мм	0,0I	288,2	7,85	3	3	-	422	4
		т		269,5	2,09			-	2,7	-
I05	I2-2-4	То же, д.34 мм	0,03	2I3,4	5,85	6	6	-	328	I0
		т		I96,9	I,59			-	2,05	-
I06	I2-2-6	То же, д.57 мм	0,02	I37,5	4,I3	3	3	-	200	4
		т		I25,4	I,3I			-	I,69	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2В3 - Водопровод технический								
I07	I2-807-2	Вентиль д.32 мм	2	0,76	-	2	I	-	I	2
		шт		0,74	-			-	-	-
I08	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.34 мм	0,06	2I3,4	5,85	I3	I2	-	328	20
		т		I96,9	I,59			-	2,05	-
		ИI6 - Пескопровод								
I09	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.I00 мм	2	7,52	0,32	I5	7	I	6	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
II0	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.I08 мм	0,02	87,0I	I4,63	2	I	-	II0	2
		т		68,64	7,83			-	I0,I	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			808	583	49		938
			руб.					I9		25
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			808	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб.			I72	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	602	-		-
		Накладные расходы	руб.			460	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		33
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	78	-		-
		Плановые накопления	руб.			I06	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			I374	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		996
		Сметная заработная плата	руб.			-	680	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			I374	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		996
		Сметная заработная плата	руб.			-	680	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		MI - Поступающая сточная вода								
III	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром I00 мм	2 шт	22,9 -	- -	46	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II2	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм т	0,28	456,79 -	- -	I28	-	- -	- -	- -
II3	I59-3333 I59-3334	То же, диам.I08х2,8 мм т	0,07	448,43 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
		М4 - Сточная вода после вторичных отстойников								
II4	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм шт	2	I3,9 -	- -	28	-	- -	- -	- -
II5	I30-646	То же, д.80 мм шт	3	I9,3 -	- -	58	-	- -	- -	- -
II6	I30-647	То же, д.I00 мм шт	2	22,9 -	- -	46	-	- -	- -	- -
II7	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду50; РуI6 шт	2	II,64 -	- -	23	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II8	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм т	0,02	6I2,37 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
II9	I59-3327 I59-3328	То же, диам.89х2,8 мм т	0,2	456,79 -	- -	9I	-	- -	- -	- -
I20	I59-3333 I59-3334	То же, диам.I08х2,8 мм т	0,07	448,43 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
		М5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
I2I	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые д.50 мм шт	5	I3,9 -	- -	70	-	- -	- -	- -
I22	I30-646	То же, д.80 мм шт	6	I9,3 -	- -	II6	-	- -	- -	- -
I23	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду50; РуI6 шт	2	II,64 -	- -	23	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I24	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм т	0,05	6I2,37 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
I25	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,8 мм т	0,I2	456,79 -	- -	55	-	- -	- -	- -
I26	I59-3349 I59-3350	То же,д.I59х3,2 мм т	0,3I	372,69 -	- -	II6	-	- -	- -	- -
		М9 - Грязная промывная вода после фильтров								
I27	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые д.50 мм шт	4	I3,9 -	- -	56	-	- -	- -	- -
I28	I30-646	То же, д.80 мм шт	5	I9,3 -	- -	97	-	- -	- -	- -
I29	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50; РуI6 шт	2	II,64 -	- -	23	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I30	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.57х2,5 мм т	0,08	6I2,37 -	- -	49	-	- -	- -	- -
I3I	I59-3327 I59-3328	То же, диам.89х2,8 мм т	0,I5	456,79 -	- -	69	-	- -	- -	- -
		И2 - Циркулирующий активный ил								
I32	I59-33I5 I59-33I6	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.45х2,8 мм т	0,I6	685,02 -	- -	II0	-	- -	- -	- -
I33	I59-3333 I59-3334	То же, диам.I08х2,8 мм т	0,I7	448,43 -	- -	76	-	- -	- -	- -
		И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
I34	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50мм шт	8	I3,9 -	- -	III	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I35	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду50; РуI6	2	II,64	-	23	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I36	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5мм	0,I2	6I2,37	-	73	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I37	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм	0,02	448,43	-	9	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		2К3 - Канализация производственная								
I38	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 80 мм	4	I9,3	-	77	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I39	2307-I0824	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду80; РуI6	2	I4,27	-	29	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I40	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8мм	0,I2	456,79	-	55	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		IK3 - Канализация производственная								
I4I	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм	4	I3,9	-	56	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I42	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду50; РуI6	2	II,64	-	23	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I43	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5мм	0,05	6I2,37	-	3I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		П2 - Трубопровод опорожнения								
I44	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 80 мм	7	I9,3	-	I35	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I45	I59-3327	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм	0,24	456,79	-	II0	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		AI - Воздухопровод в емкости								
I46	I30-II2	Вентили проходные муфтовые I5кч I8р диаметром 32 мм	6	I,99	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I47	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 80мм	2	I9,3	-	39	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I48	I30-647	То же, диаметром I00 мм	2	22,9	-	46	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I49	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные д.34х2 мм	54,08	0,32	-	I7	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I50	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5мм	0,I2	6I2,37	-	73	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I5I	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,8 мм	0,I5	456,79	-	69	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I52	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм т	0,09	448,43 -	- -	40	-	- -	- -	- -
I53	24I5 прим.I стр.96	Перфорация труб $м^2$	5	0,55 -	- -	3	-	- -	- -	- -
		А2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
I54	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50мм шт	3	I3,9 -	- -	42	-	- -	- -	- -
I55	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм т	0,04	6I2,37 -	- -	24	-	- -	- -	- -
		А3 - Воздухопровод из электролизной								
I56	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.2I9х3 мм т	0,03	346,94 -	- -	I0	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I57	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,I3	336,9I -	- -	44	-	- -	- -	- -
I58	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х5 мм т	0,24	3I5,I7 -	- -	76	-	- -	- -	- -
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
I59	Ном.спр. I985г. стр.65	Вентиль I5ВПЗП (типа КОСВА) д.25 мм шт	9	3,28 -	- -	30	-	- -	- -	- -
I60	Ном.спр. I985г. стр.65	То же, д.50 мм шт	2	6 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
I6I	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 25 мм I0м	2,08	I,83 -	- -	4	-	- -	- -	- -
I62	I59-482	То же, диаметром 32 мм I0м	2,29	2,48 -	- -	6	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I63	I59-484	То же, диаметром 50 мм	I,04	5,4	-	6	-	-	-	-
		I0м		-	-			-	-	-
I64	II3-736	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 ДуI00	I0,5	0,98	-	I0	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
		IВ3 - Водопровод производственный								
I65	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50мм	2	I3,9	-	28	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I66	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50; РуI6	2	II,64	-	23	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I67	I30-I09	Вентили проходные муфтовые I5кч I8р диаметром I5 мм	7	I,I4	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I68	I30-II2	То же, диаметром 32 мм	4	I,99	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I69	II3-I28	Трубы стальные электросварные прямошовные д.I8xI,4 мм	I5,6	0,I6	-	2	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I70	II3-I30	То же, д.34x2 мм	I9,76	0,32	-	6	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I7I	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x2,5мм	0,02	6I2,37	-	I2	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		2В3 - Водопровод технический								
I72	I30-II2	Вентили проходные муфтовые I5кч I8р д.32 мм	2	I,99	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I73	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные д.34x2 мм	36,4	0,32	-	I2	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И16 - Пескопровод								
I74	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром I00 мм	2	22,9	-	46	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I75	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.I08х2,8 мм	0,02	448,43	-	9	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			2838	-	-		-
			руб.					-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			2838	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			2836	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			226	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3064	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			3064	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 5. Строительные работы								
I76	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50мм за 2 раза I00м^2	I,27	43,5 2I,4	0,03 -	55	27	- -	38,8 -	49 -
I77	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50мм за 2 раза I00м^2	0,25	60,5 38,4	0,03 -	I5	I0	- -	68 -	I7 -
I78	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00м^2	I,52	7,7I 2,05	0,2 0,06	I2	3	- -	3,I 0,08	5 -
I79	6-259 6-3I-I	Загрузка фильтров песком м^3	3,06	I,36 0,72	0,53 0,I6	4	2	I -	I,55 0,2I	5 I
I80	6-260 6-3I-2	Загрузка фильтров гравием м^3	2,83	I,37 0,8	0,53 0,I6	4	2	I -	I,7I 0,2I	5 I
I8I	ССЦМ т.I п.4-2	Стоимость гравия 2-5 мм м^3	I,I8	I0,9 -	- -	I3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I82	ССЦМ т.I п.4-2	То же, 5-I0 мм $м^3$	0,7I	I0,9 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I83	ССЦМ т.I п.4-4	То же, I0-20 мм $м^3$	0,47	9,99 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I84	ССЦМ т.I п.4-6	То же, 20-40 мм $м^3$	0,47	9,63 -	- -	5	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			I2I	44	2 -		8I 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I2I	-	-		-
		Материалы	руб.			42	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	44	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			22	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		84
		Сметная заработная плата	руб.			-	46	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			I52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		84
		Сметная заработная плата	руб.			-	46	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I4945	I007	87		I636
			руб.					35		49
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I0375	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			203	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			423	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			I32	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Комплектация	руб.			73	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			III06	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			4449	-	-		-
		Материалы	руб.			529	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	998	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			2836	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб.			2	-	-		-
		Накладные ресурсы	руб.			762	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I29	-		-
		Плановые накопления	руб.			4I8	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			5499	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I66I
		Сметная заработная плата	руб.			-	II27	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I2I	-	-		-
		Материалы	руб.			42	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	44	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			22	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I02	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		84
		Сметная заработная плата	руб.			-	46	-		-
		Итого по смете	руб.			I6707	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I745
		Сметная заработная плата	руб.			-	II73	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника сметного отдела Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
ст.инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO 23128-07

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 4,45 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 3,90 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,49 тыс.руб.
в) строительных работ 0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетну единицу производительности 22,25 руб.
2. I м2 общей площади здания I,44 руб.
3. I м3 объема здания 0,45 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. осн. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин на един.	обслуживающ.машины всего
I	2	3	4	5	6			7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование											
I	0I22-32320	Песколовка	0,36	403	-	-	-	I45	-	-	-	-	-
			т										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	23032-0200 Iл	Приемный резервуар очищенной воды	0,35	I380	-	483	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
3	23032-0200 Iн	Входная камера	0,77	880	-	678	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
4	23032-0200 Iм	Фильтр песчаный	I,89	I080	-	204I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
5	24I5-2506	Глушитель шума тип I	2	25	-	50	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
6	24I5-25I0	Глушитель шума тип 2	I	32,5	-	33	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
7	23032-0200 Iд	Бак разрыва струи	0,I	I820	-	I82	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			36I2	-	-		-
			руб.					-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			36I2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			74	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I47	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			46	-	-		-
		Комплектация	руб.			24	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			3903	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.			3903	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
8	I8-I-2	Монтаж песколовки	I	20,4	I,78	20	I2	2	24	24
		шт		I2,3	0,85			I	I,I	I
9	I8-I-2	Монтаж приемного резервуара	I	20,4	I,78	20	I2	2	24	24
		шт		I2,3	0,85			I	I,I	I
I0	I8-I-3	Монтаж входной камеры	I	23,9	3,II	24	I4	3	27	27
		шт		I4	I,44			I	I,86	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I8-I-3	Монтаж фильтра шт	3	23,9 I4	3,II I,44	72	42	9 4	27 I,86	8I 6
I2	I2I-2II4	Камера иловая т	0,I	44I -	- -	44	-	- -	- -	- -
I3	9-I22 9-I7-5	Монтаж камеры иловой т	0,I	50,2 23,I	4,I I,22	5	2	- -	34,9 I,57	3 -
I4	I2I-I987	Форсунка эрлифта т	0,04	297 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
I5	9-I22 9-I7-5	Монтаж форсунки эрлифта т	0,04	50,2 23,I	4,I I,22	2	I	- -	34,9 I,57	I -
I6	24I5 прим.I стр.96	Перфорация $м^2$	I	0,55 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I7	I2I-I987	Дегельминтизатор т	0,3I	297 -	- -	92	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	9-I22 9-I7-5	Монтаж дегельминтизатора т	0,3I	50,2 23,I	4,I I,22	I6	7	I -	34,9 I,57	II -
I9	24I5 прим.I стр.96	Перфорация $м^2$	I	0,55 -	- -	I	-	- -	- -	- -
20	20-646 20-I4-3	Установка шумоглушителей шт	2	3,52 I,34	0,I9 0,05	7	3	- -	2,33 0,06	5 -
2I	20-646 20-I4-3	То же шт	I	3,52 I,34	0,I9 0,05	4	I	- -	2,33 0,06	2 -
22	I2I-753А	Клапан обратный т	0,02	463 -	- -	9	-	- -	- -	- -
23	9-I22	Монтаж клапана т	0,02	50,2 23,I	4,I I,22	I	-	- -	34,9 I,57	I -
24	I2I-I987	Эжектор водосоляной т	0,04	297 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
25	9-I22 9-I7-5	Монтаж эжектора т	0,04	50,2 23,I	4,I I,22	2	I	- -	34,9 I,57	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	I8-I-2	Монтаж бака разрыва струи шт	I	20,4 I2,3	I,78 0,85	20	I2	2 I	24 I,I	24 I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			364	I07	I9		204
			руб.					8		II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I69	-	-		-
		Материалы	руб.			5I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I04	-		-
		Накладные расходы	руб.			78	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб.			I8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			265	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		205
		Сметная заработная плата	руб.			-	II8	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			I95	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб.			II	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	II	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I69	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I6	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			227	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата	руб.			-	I3	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			492	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		223
		Сметная заработная плата	руб.			-	I3I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Строительные работы								
27	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00 I00м^2	0,I	I4,4 I,5I	0,I4 0,04	2	-	- -	2,3 0,05	- -
28	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00м^2	0,I	I2,8 0,99	0,I7 0,05	I	-	- -	I,46 0,06	- -
29	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I грунт ГФ-0II9 I00м^2	0,I	7,7I 2,05	0,2 0,06	I	-	- -	3,I 0,08	- -
30	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0 I00м^2	0,I	20,6 3,22	0,5 0,I6	2	-	- -	2,38 0,2I	- -
3I	I3-I55 I3-I8-8	Окраска поверхностей эмалями ХС-7I0 I00м^2	0,I	32,4 3,02	0,28 0,08	3	-	- -	2,3 0,I	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 I00м^2	0,I	57,6 6,04	0,56 0,I6	6	I	- -	2,3 0,2I	- -
33	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00 I00м^2	0,22	I4,4 I,5I	0,I4 0,04	3	-	- -	2,3 0,05	I -
34	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00м^2	0,22	I2,8 0,99	0,I7 0,05	3	-	- -	I,46 0,06	- -
35	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I грунт ГФ-0II9 I00м^2	0,22	7,7I 2,05	0,2 0,06	2	-	- -	3,I 0,08	I -
36	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00 I00м^2	0,6I	I4,4 I,5I	0,I4 0,04	9	I	- -	2,3 0,05	I -
37	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00м^2	0,6I	I2,8 0,99	0,I7 0,05	8	I	- -	I,46 0,06	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I грунт ГФ-0II9 I00м^2	0,6I	7,7I 2,05	0,2 0,06	5	I	- -	3,I 0,08	2 -
39	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00м^2	0,03	25,6 I,98	0,34 0,I	I	-	- -	I,46 0,I3	- -
40	I3-II9 I3-I5-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ФЛ-03К I00м^2	0,03	I2 2,05	0,2 0,06	I	-	- -	3,I 0,08	- -
4I	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00 I00м^2	0,09	I4,4 I,5I	0,I4 0,04	I	-	- -	2,3 0,05	- -
42	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00м^2	0,09	I2,8 0,99	0,I7 0,05	I	-	- -	I,46 0,06	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I грунт ГФ-0II9 I00м^2	0,09	7,7I 2,05	0,2 0,06	I	-	- -	3,I 0,08	- -
44	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза I00м^2	0,06	32 6,6	0,79 0,24	2	-	- -	II,7 0,3I	I -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			52	4	- -		7 -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			52	-	-		-
		Материалы	руб.			42	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего,стоимость общестроительных работ	руб.			6I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			6I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			4028	III	I9		2II
			руб.					8		II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			36I2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			74	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I47	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			46	-	-		-
		Комплектация	руб.			24	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3903	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I69	-	-		-
		Материалы	руб.			5I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб.			-	I04	-		-
		Накладные расходы	руб.			78	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб.			I8	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			265	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		205
		Сметная заработная плата	руб.			-	II8	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			52	-	-		-
		Материалы	руб.			42	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего,стоимость общестроительных работ	руб.			6I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			I95	-	-		-
		Материалы	руб.			II	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	II	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I69	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I6	-	-		-
		Всего,стоимость металломонтажных работ	руб.			227	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата	руб.			-	I3	-		-
		Итого по смете	руб.			4456	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		230
		Сметная заработная плата	руб.			-	I35	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника сметного отдела Т.Калинина

Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:
ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой доочисткой"
На электроосвещение

Сметная стоимость I,76 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ I,75 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 8,8 руб.
2. I м2 общей площади здания 4,58 руб.
3. I м3 объема здания I,07 руб.

Основание: спецификация ЭО-СО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов-3, АП50Б-3МУ3	3	3,95	-		I2	-	-	-	-
			шт	-	-		-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на стене или колонне на ток до 63А	3	2,88	0,06	9	3	-	2	6
		шт		I,04	0,0I			-	0,0I	-
3	8-6I2-9	Щиток осветительный серий ОЩВ-6, ОЩ-6	0,0I	262	6	3	2	-	27I	3
		I00шт		I62	2,I3			-	2,75	-
4	8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг	0,02	I79	3,2	4	2	-	I59	3
		I00шт		94,3	I,I6			-	I,5	-
5	8-I47-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная	0,I4	377	4,I	53	3	-	4I	6
		т		24,9	I,02			-	I,32	-
6	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки	0,08	23,8	0,04	2	I	-	28	2
		I00шт		I5,8	0,02			-	0,03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	8-59I-2	Выключатель для скрытой проводки	0,22	I9,6	0,05	4	2	-	20	4
		I00шт		II,3	0,02			-	0,03	-
8	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой проводки	0,I	25,I	0,04	3	2	-	3I	3
		I00шт		I7,I	0,02			-	0,03	-
9	8-59I-7	Розетка штепсельная для скрытой проводки	0,04	20,8	0,02	I	I	-	22	I
		I00шт		I2,5	0,0I			-	0,0I	-
I0	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2	0,45	I27	34,9	57	24	I6	97	44
		I00шт		53,9	II,I			5	I4,32	6
II	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	0,09	I03	0,9	9	3	-	63	6
		I00шт		35	0,34			-	0,44	-
I2	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках	0,06	II6	58	7	3	3	8I	5
		I00шт		48,8	I8,2			I	23,48	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	0,2	34,8	I2,2	7	3	3	26	5
		I00м		I4,4	3,85			I	4,97	I
I4	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,3	7,24	0,I3	2	2	-	I0	3
		I00м		5,83	0,05			-	0,06	-
I5	8-402-I	Провода марок ПВ АПВ при открытой проводке	I,7	I6,5	5,I5	28	I4	9	I4	24
		I00м		8,07	I,63			3	2,I	4
I6	8-402-2	Провод АПВ при скрытой проводке	3,6	I2,7	3,7I	46	27	I3	I3	47
		I00м		7,55	I,I8			4	I,52	5
I7	8-409-2	Затягивание кабеля АВВГ в трубы	0,5	6,02	2,85	3	I	I	5	3
		I00м		2,9	0,87			-	I,I2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0мм2	2,3	60,8	22,8	I40	54	52	4I	94
		I00м		23,4	8,4			I9	I0,84	25
I9	8-I46-I	Кабель до 35 В, П0 с креплением накладными скобами, масса Iм до 3 кг	0,3	48	I2,7	I4	5	4	3I	9
		I00м		I8,2	4,04			I	5,2I	2
20	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	8	I,33	-	II	4	-	I	8
		шт		0,46	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			4I5	I56	I0I		276
			руб.					34		45
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I2	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			403	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб.			I44	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I90	-		-
		Накладные расходы	руб.			I37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб.			42	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			582	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	2II	-		-
		Итого по разделу I	руб.			594	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	2II	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
2I	I5I7-2452	Щиток осветительный ОЩВ-6А	I	44,I2	-	44	-	-	-	-
			шт	-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	I	II,52	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
23	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	I	I3,7	-	I4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
24	I507-II47	Светильник подвесной ПВЛМ-2Х40-0I	I2	I7,85	-	2I4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
25	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2Х40-004УХЛ4	I5	I6,23	-	243	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
26	I507-II37	Светильник подвесной ЛСП02-2Х40/Д20-0IУХЛ	6	I7,2	-	I03	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
27	I507-3II5	Светильник ЛП003Х40	I2	9,63	-	II6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
28	I5070I-I2	Светильник НП0I8Х60	4	4	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	I507-30I6	Светильник НП020XI00/P20-0IУХЛ4	5	I,5I	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
30	I507-I200	Светильник НСПII-200-234	6	6,44	-	39	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
3I	I53-I7	Светильники переносные РВО-42У2 (длина кабеля 6м)	2	3,24	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
32	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220	8	I,42	-	II	-	-	-	-
		I0шт		-	-			-	-	-
33	I53-23I	Лампы ЛБ40	8	7,2	-	58	-	-	-	-
		I0шт		-	-			-	-	-
34	I53-309	Лампы М036-60	0,2	0,88	-	I	-	-	-	-
		I0шт		-	-			-	-	-
35	I53-265	Лампы Б220-230-60	0,7	0,99	-	I	-	-	-	-
		I0шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	I53-28I	Лампы Б2I5-225-I50	0,6	I,I9	-	I	-	-	-	-
		I0шт		-	-			-	-	-
37	I53-258	Лампы Б220-230-40	0,2	0,97	-	I	-	-	-	-
		I0шт		-	-			-	-	-
38	640I-I533	Выключатель для открытой проводки	8	0,37	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
39	640I-I534	Выключатель для скрытой проводки	22	0,4I	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
40	I504-I7085	Розетка штепсельная РШ-П-2-0-IP43-0I-I	I0	0,32	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
4I	I5040I-54	Розетка штепсельная	4	0,23	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
42	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3	60	0,43	-	26	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-У3	20	0,44	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
44	I56-80	Коробка протяжная У994У3	5	0,66	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
45	2405-I723	Профили К240У2	35	I,07	-	37	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
46	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х2,5 мм2	0,24	I66	-	40	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
47	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 3х2,5 мм2	0,04	I9I	-	8	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
48	I5I-I093	То же, сечением 3х6+Iх4 мм2	0,02	339,6	-	5	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
49	I5I-I094	То же, сечением 3хI0+Iх6мм2	0,02	448,8	-	7	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	I52-I96	Провода силовые марки АПВ, с числом жил и сечением 2х2,5 мм2	0,36	49,2	-	I8	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
5I	I52-I99	Провода силовые марки АПВ, с числом жил и сечением 3х2,5 мм2	0,I7	7I	-	I2	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
52	503-80I24-II	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида	0,02	333,56	-	7	-	-	-	-
		I000пм		-	-			-	-	-
53	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм	3	2,48	-	7	-	-	-	-
		I0м		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			I083	-	-		-
			руб.					-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I083	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I082	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			87	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			II70	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			II70	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I498	I56	I0I		276
			руб.					34		45
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I2	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I486	-	-		-
		Материалы	руб.			I44	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I90	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I082	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I29	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I752	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	2II	-		-
		Итого по смете	руб.			I764	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	2II	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил вед.инженер И.Сафарова
проверил И.Сафарова
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На электросиловое оборудование

Основание: спецификация ЭМ-СО
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	4,74 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,37 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,37 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	23,7 руб.
2. I м2 общей площади здания	6,2 руб.
3. I м3 объема здания	I,45 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. на един.	машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	СКЦЭ-2548	Шкаф распределительный ШРII-73504-22У3	4	II4	-	-	456	-	-	-	-
				шт	-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	То же	Установка и подготовка к включению шкафа ШР	4	30,8	I,I6	I23	49	5	I9,52	78
		шт		I2,2	0,44			2	0,57	2
		Ящик управления ЯОИ590I-3274СУХЛ4-3Т								
3	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	3	I6,3	-	49	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
4	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 м	3	4,74	0,79	I4	5	3	3	9
		шт		I,58	0,28			I	0,36	I
5	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I, номинальный ток 25 А А63-М	3	I,45	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
6	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	3	I,05	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А	3	0,23	-	I	-	-	0,2	I
		шт		0,II	-			-	-	-
8	I504-I40I	Автомат АЕ2023	6	6,6	-	40	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
9	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	6	2,7	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I0	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	6	I,I4	-	7	5	-	I	6
		шт		0,78	-			-	-	-
II	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004	6	6,6	-	40	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I2	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	6	4,2	-	25	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	6	I,I5	-	7	3	-	0,9	5
		шт		0,55	-			-	-	-
I4	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004	6	I,7	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I5	I504-I3326	Реле РТЛI02I04	6	3	-	I8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I6	I5I7-I436-I	Реле токовые силовые до 400А	6	3	-	I8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I7	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	6	I,I9	-	7	4	-	I	6
		шт		0,73	-			-	-	-
I8	I504-I2235	Реле РПЛI3I04	3	4,2	-	I3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	I5I7-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	3	3,75	-	II	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
20	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	3	I,I9	-	4	2	-	I	3
		шт		0,73	-			-	-	-
2I	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3	6	3,4	-	20	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
22	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	6	I,25	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
23	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	I2	0,43	-	5	2	-	0,3	4
		цепь		0,I8	-			-	-	-
24	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	6	0,55	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	6	0,65	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
26	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя на ток до 250А	6	0,66	-	4	2	-	0,4	2
		шт		0,34	-			-	-	-
27	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2	6	I,95	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
28	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	6	I,25	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
29	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	6	0,78	-	5	3	-	0,7	4
		шт		0,46	-			-	-	-
30	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	360	0,4	-	I44	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ящик управления ЯОИ9501-0004БУХЛ4-Iшт								
3I	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	I	I6,3	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
32	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800мм	I	4,74	0,79	5	2	I	3	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-
33	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ	I	I,45	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
34	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	I	I,05	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
35	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А	I	0,23	-	I	-	-	0,2	-
		шт		0,II	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	I504-I3I08	Реле указательное РУ-I-IIУ3	II	6	-	66	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
37	I504-I2235	Реле РПЛI3I0	4	4,2	-	I7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
38	I504-I2238	Пневмоприставка ПВЛII04	I	I,7	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
39	I5I7-I428-I	Реле промежуточное	I5	2,5	-	38	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
40	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	I5	I,I9	-	I8	II	-	I	I5
		шт		0,73	-			-	-	-
4I	I504-I809I	Пост управления ПКЕII2-2У3	2	I,45	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
42	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	2	I,25	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	8-574-47	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов I	2	0,45	-	I	I	-	0,5	I
		шт		0,29	-			-	-	-
44	3609-I0540	Резистор ПЭВР-I00	I	0,85	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
45	I5I7-I422-I	Резисторы проволочные ПЭВР	I	0,65	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
46	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации	I	0,55	-	I	-	-	0,5	-
		шт		0,33	-			-	-	-
47	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПК У3-I2У3	I	2,6	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
48	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	I	I,25	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	I	0,43	-	I	-	-	0,3	-
		цепь		0,I8	-			-	-	-
50	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	72	0,4	-	29	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления ЯОИ5I0I-2274УХЛ4-Iшт								
5I	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200х500х600 мм	I	2I	-	2I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
52	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600хI000 мм	I	5,24	0,87	5	2	I	3	3
		шт		I,98	0,32			-	0,4I	-
53	I504-I40I	Автомат АЕ2023	I	6,6	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	I	2,7	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
55	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	I	I,I4	-	I	I	-	I	I
		шт		0,78	-			-	-	-
56	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ	I	I,45	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
57	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	I	I,05	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
58	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А	I	0,23	-	I	-	-	0,2	-
		шт		0,II	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59	I504-4545	Пускатель ПМЛ-2I0004	I	6,6	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
60	I504-I2238	Приставка ПКЛ-II04	2	I,7	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
6I	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	I	4,2	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
62	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	I	I,I5	-	I	I	-	0,9	I
		шт		0,55	-			-	-	-
63	I504-I2235	Реле РПЛI220	5	4,2	-	2I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
64	I504-I3326	Реле РТЛ	I	3	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
65	I5I7-I436-I	Реле токовые силовые	6	3	-	I8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
66	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	6	I,I9	-	7	4	-	I	6
		шт		0,73	-			-	-	-
67	I504-I5462	Реле ВЛ-40	I	24	-	24	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
68	I5I7-I429-I	Реле времени	I	3,75	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
69	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	I	I,I9	-	I	I	-	I	I
		шт		0,73	-			-	-	-
70	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПК У3-I2У3	I	2,6	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
7I	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакет ПКУ3-I2У3	I	3,4	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	2	0,65	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
73	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	3	0,43	-	I	I	-	0,3	I
		цепь		0,I8	-			-	-	-
74	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	I	0,55	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
75	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	I	0,65	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
76	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	I	0,66	-	I	-	-	0,4	-
		шт		0,34	-			-	-	-
77	I504-I809I	Пост управления ПКЕII2-2У3	I	I,45	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
78	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	I	I,25	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
79	8-574-49	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 3	I	I,09	-	I	I	-	I	I
		шт		0,6I	-			-	-	-
80	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	45	0,4	-	I8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5II5-3I74УХЛ4-Iшт								
8I	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	I	I5,2	-	I5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
82	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800мм	I	4,74	0,79	5	2	I	3	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-
83	I504-I060	Автомат АЕ2043-I0	2	I2,2	-	24	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
84	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока	2	2,25	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
85	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2	2,7	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
86	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	2	I,I4	-	2	2	-	I	2
		шт		0,78	-			-	-	-
87	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2I00	2	6,6	-	I3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
88	I504-I224I	Приставка ПКЛ 2204	2	2,7	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
89	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	2	4,2	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
90	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	2	I,I5	-	2	I	-	0,9	2
		шт		0,55	-			-	-	-
9I	I504-I3326	Реле тепловое РТЛ-I0I6	2	3	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
92	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые	2	I,5	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
93	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	2	I,I9	-	2	I	-	I	2
		шт		0,73	-			-	-	-
94	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	4	0,8	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
95	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	4	I,25	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
96	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	4	0,78	-	3	2	-	0,7	3
		шт		0,46	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
97	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУЗ-I4У3	2	4,5	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
98	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	2	2,5	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
99	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	8	0,43	-	3	I	-	0,3	2
		цепь		0,I8	-			-	-	-
I00	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	2	I,4	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I0I	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	2	0,75	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I02	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации	2	0,55	-	I	I	-	0,5	I
		шт		0,33	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I03	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	43	0,4	-	I7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I04	I504-I9038	Колодка маркировочная КМ-3М	3	0,08	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5II5-2674УХЛ4-5шт								
I05	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	5	I5,2	-	76	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I06	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	5	4,74	0,79	24	8	4	3	I5
		шт		I,58	0,28			I	0,36	2
I07	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0	I0	8,2	-	82	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I08	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	I0	2,7	-	27	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I09	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	I0	I,I4	-	II	8	-	I	I0
		шт		0,78	-			-	-	-
II0	I504-4543	Пускатель ПМЛII00	I0	5	-	50	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
III	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004	I0	I,7	-	I7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II2	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	I0	4,2	-	42	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II3	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	I0	I,I5	-	II	6	-	0,9	9
		шт		0,55	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II4	I504-I3.326	Реле электротепловое РТЛ-I006	I0	3	-	30	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II5	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые	I0	I,5	-	I5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II6	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	I0	I,I9	-	I2	7	-	I	I0
		шт		0,73	-			-	-	-
II7	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУ3-I4У3, ПКУ3-I6У3	I0	4,5	-	45	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II8	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	I0	2,5	-	25	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II9	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	40	0,43	-	I7	7	-	0,3	I2
		цепь		0,I8	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I20	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	20	0,8	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I2I	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ	20	I,25	-	25	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I22	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и кнопки управления количество штифтов 2	20	0,78	-	I6	9	-	0,7	I4
		шт		0,46	-			-	-	-
I23	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	I0	I,4	-	I4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I24	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	I0	0,75	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I25	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации	I0	0,55	-	6	3	-	0,5	5
		шт		0,33	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I26	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	200	0,4	-	80	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I27	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М	20	0,08	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5II4-I874-3074УХЛ4-Iшт								
I28	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	I	I5,2	-	I5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I29	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	I	4,74	0,79	5	2	I	3	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-
I30	I504 д.80	Выключатель автоматический АЕ-2026	2	8,2	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3I	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2	2,7	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I32	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	2	I,I4	-	2	2	-	I	2
		шт		0,78	-			-	-	-
I33	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ-II00	2	5	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I34	I504-I2237	Приставка ПКЛ-2004	2	I,7	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I35	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	2	4,2	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I36	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	2	I,I5	-	2	I	-	0,9	2
		шт		0,55	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I37	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ	2	3	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I38	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	2	I,5	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I39	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	2	I,I9	-	2	I	-	I	2
		шт		0,73	-			-	-	-
I40	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	4	0,8	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I4I	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ	4	I,25	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I42	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	4	0,78	-	3	2	-	0,7	3
		шт		0,46	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I43	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	2	I,4	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I44	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	2	0,75	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I45	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации	2	0,55	-	I	I	-	0,5	I
		шт		0,33	-			-	-	-
I46	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	20	0,4	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I47	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М	2	0,08	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5II4-3I74-3274УХЛ4-Iшт								
I48	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	I	I5,2	-	I5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I49	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм	I	4,74	0,79	5	2	I	3	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-
I50	I504 д.80	Выключатель автоматический АЕ-2026	2	8,2	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I5I	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2	2,7	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I52	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	2	I,I4	-	2	2	-	I	2
		шт		0,78	-			-	-	-
I53	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2I00	2	6,6	-	I3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I54	I504-I2237	Приставка ПКЛ-2004	2	I,7	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I55	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	2	4,2	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I56	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	2	I,I5	-	2	I	-	0,9	2
		шт		0,55	-			-	-	-
I57	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ	2	3	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I58	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	2	I,5	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I59	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	2	I,I9	-	2	I	-	I	2
		шт		0,73	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I60	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	2	0,55	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I6I	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	2	0,65	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I62	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	2	0,66	-	I	I	-	0,4	I
		шт		0,34	-			-	-	-
I63	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	4	0,8	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I64	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ	4	I,25	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I65	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	4	0,78	-	3	2	-	0,7	3
		шт		0,46	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I66	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	2	I,4	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I67	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	2	0,75	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I68	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации	2	0,55	-	I	I	-	0,5	I
		шт		0,33	-			-	-	-
I69	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	23	0,4	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I70	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М	3	0,08	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I7I	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ-I23002	3	I2,2	-	37	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I72	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене	3	3,4	0,08	I0	4	-	2	6
		шт		I,49	0,0I			-	0,0I	-
I73	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ2I2-2У3	2	I,95	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I74	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене	2	I,99	0,05	4	2	-	2	4
		шт		I,09	0,0I			-	0,0I	-
I75	8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене на ток до 25А с количеством цепей до 4	2	2,32	0,05	5	2	-	2	4
		шт		I,02	0,0I			-	0,0I	-
I76	8-84-I	Установка звонка ЗВП	I	0,38	0,0I	I	-	-	I	I
		шт		0,33	-			-	-	-
I77	I504-I3326	Реле РТЛ	7	3	-	2I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I78	I504-I227I	Реле ПЭ-36	2	3,3	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I79	I504-I5567	Реле ВЛ-67	2	32	-	64	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I80	8-83-I	Монтаж реле	II	0,44	0,0I	5	4	-	I	II
		шт		0,4	-			-	-	-
I8I	8-534-I4	Коробка клеммная	6	3,84	0,06	23	I0	-	2,77	I7
		шт		I,73	0,0I			-	0,0I	-
I82	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48мм	27	I,I6	-	3I	I0	-	I	27
		шт		0,37	-			-	-	-
I83	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг	I,05	27,8	I,9	29	I6	2	25	26
		I00шт		I5,5	0,24			-	0,3I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I84	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	0,4	I,34	0,I3	I	-	-	2	I
		I00шт		I,I2	0,05			-	0,06	-
I85	8-I47-8	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг	I,7	I,65	0,3	3	2	-	2	3
		I00шт		I,I7	0,I2			-	0,I5	-
I86	8-397-2	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 400 мм	0,85	I23	39,2	I05	23	34	49	42
		т		27,2	II,4			I0	I4,7I	I3
I87	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I	34,8	I2,2	35	I4	I2	26	26
		I00м		I4,4	3,85			4	4,97	5
I88	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,8	7,24	0,I3	6	5	-	I0	8
		I00м		5,83	0,05			-	0,06	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I89	8-4I8-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм	0,2	8,44	0,I3	2	I	-	II	2
		I00м		6,26	0,05			-	0,06	-
I90	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до I6 мм2	I,5	9,29	4,84	I4	6	7	7	I0
		I00м		4,I	I,46			2	I,88	3
I9I	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	0,5	I0	0,27	5	3	-	II	6
		I00м		6,24	0,I			-	0,I3	-
I92	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до I0 мм2	5,5	37,5	23	206	6I	I26	20	II0
		I00м		II,I	7,32			40	9,44	52
I93	8-I48-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до 2 кг	I,85	I2,9	0,43	24	I4	-	I3	24
		I00м		7,33	0,I7			-	0,22	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I94	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	I,2	60,8	22,8	73	28	27	4I	49
		I00м		23,4	8,4			I0	I0,84	I3
I95	8-I46-I	Кабель до 35 кВ,П0 с креплением накладными скобами, масса Iм до 3кг	0,3	48	I2,7	I4	5	4	3I	9
		I00м		I8,2	4,04			I	5,2I	2
I96	8-402-I	Провода АППВ при открытой проводке	0,8	I6,5	5,I5	I3	6	4	I4	II
		I00м		8,07	I,63			I	2,I	2
I97	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7	22	0,49	-	II	5	-	I	22
		шт		0,22	-			-	-	-
I98	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	4	I,33	-	5	2	-	I	4
		шт		0,46	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I99	8-I53-22	Заделка для кабеля до I0кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм2 шт	6	I,6I / 0,47	- / -	I0	3	- / -	I / -	6 / -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. / руб.			3225	403	233 / 72		697 / 95
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			222I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			32	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			87	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			I9	-	-		-
		Комплектация	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2366	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I004	-	-		-
		Материалы	руб.			360	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	475	-		-
		Накладные расходы	руб.			35I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	58	-		-
		Плановые накопления	руб.			I02	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I457	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	533	-		-
		Итого по разделу I	руб.			3823	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	533	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
200	2405-II043	Коробка клеммная У-6I4	6	7,36	-	44	-	-	-	-
			шт	-	-			-	-	-
20I	I504 д.64	Розетка кабельная РШI2-63II0	2	2,I6	-	4	-	-	-	-
			шт	-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
202	То же	Вилка кабельная РШI2-0I3II0	2	2,I6	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
203	I6022-50II4	Звонок ЗВП	I	9,4	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
204	2405-I86I	Стойки КII50УЗ	0,II	235,84	-	25	-	-	-	-
		I000шт		-	-			-	-	-
205	2405-I696	Полки КII6IУЗ	0,04	I39,36	-	6	-	-	-	-
		I000шт		-	-			-	-	-
206	2405-I698	Полки КII63УЗ	0,I7	289,44	-	49	-	-	-	-
		I000шт		-	-			-	-	-
207	2405-II337	Лоток НЛ40-П2	I20	2,36	-	283	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
208	2405-I0I4	Вводы гибкие КI084-УЗ	27	2,04	-	55	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
209	503-80I25-I2	Трубы д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида	0,I	527,24	-	53	-	-	-	-
		I000пм		-	-			-	-	-
2I0	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм	8	2,48	-	20	-	-	-	-
		I0м		-	-			-	-	-
2II	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 мм	2	3,46	-	7	-	-	-	-
		I0м		-	-			-	-	-
2I2	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением 4х2,5 мм2	0,I	I95	-	20	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
2I3	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением 5х2,5 мм2	0,09	2II	-	I9	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I4	I5I-I080	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением 2х25 мм2	0,05	533	-	24	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
2I5	I5I-I09I	То же, сечением 4х2,5 мм2	0,82	248,3	-	204	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
2I6	I5I-I095	То же, сечением 4хI6 мм2	0,03	65I,3	-	20	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
2I7	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением I мм2	0,08	27,9	-	2	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			848	-	-		-
			руб.					-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			848	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			848	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			69	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			9I7	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			9I7	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			4073	403	233 72		697 95
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			222I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			32	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			87	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			I9	-	-		-
		Комплектация	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2366	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I852	-	-		-
		Материалы	руб.			360	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	475	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			848	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			35I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	58	-		-
		Плановые накопления	руб.			I7I	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			2374	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	533	-		-
		Итого по смете	руб.			4740	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	533	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил вед.инженер И.Сафарова
проверил И.Сафарова
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На КИП и автоматизацию

Основание: спецификация АТХ-СО
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,94 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,48 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,46 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	4,7 руб.
2. I м2 общей площади здания	I,2 руб.
3. I м3 объема здания	0,28 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость,руб. всего	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един.	всего
I	2	3	4	5		6		7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж											
I	I704-II984	Термометр ТТП-I003К	3	37		-		III	-	-		-	-
		шт		-		-		-		-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий сигнализирующий электроконтактный	3	I,66	-	5	5	-	2	6
		шт		I,63	-			-	-	-
3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	I,85	5,58	0,03	I0	2	-	2	4
		I0м		I,32	-			-	-	-
4	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8	I	II0	-	II0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
5	II-406-7	Регулятор температуры	I	I,72	-	2	2	-	2,7	3
		шт		I,69	-			-	-	-
6	I704-II226	Термопреобразователь ТСМ-0879-5Ц.2	I	4,I	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
7	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	I	0,5	-	I	-	-	I	I
		шт		0,49	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМ-I-I00	I9	2,3	-	44	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
9	II-93-I	Манометр показывающий	I9	0,8	-	I5	I5	-	I	I9
		шт		0,77	-			-	-	-
I0	II-6I4-3	Разделитель РМ	4	0,53	0,03	2	2	-	0,78	3
		шт		0,49	0,0I			-	0,0I	-
II	I704-200I6	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ	2	7,8	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I2	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	2	I,27	0,04	3	2	-	2	4
		шт		I,2I	-			-	-	-
I3	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5мм2	0,I5	4,88	2,33	I	-	-	4	I
		I00м		2,36	0,7I			-	0,92	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5мм2	0,45	I,2I	-	I	I	-	2	I
		I00м		I,I4	-			-	-	-
I5	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	0,2	I0	0,27	2	I	-	II	2
		I00м		6,24	0,I			-	0,I3	-
I6	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, ПО с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	0,3	48	I2,7	I4	5	4	3I	9
		I00м		I8,2	4,04			I	5,2I	2
I7	8-I48-I	Кабель до 35 кВ, ПО установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до 2 кг	2	I2,9	0,43	26	I5	I	I3	26
		I00м		7,33	0,I7			-	0,22	-
I8	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7	26	0,49	-	I3	6	-	I	26
		шт		0,22	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	II-642-I	Устройство отборное на трубопроводе для измерения давления Ру до 20 мПа	I9	0,34	0,04	6	6	I	I	I9
		шт		0,29	-			-	-	-
20	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	3	54	-	I62	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
2I	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3	3	2,66	-	8	8	-	4	I2
		компл		2,6I	-			-	-	-
22	I2-8II-I	Краны диаметр условного прохода I0-25 мм	2I	0,76	-	I6	I5	-	I	2I
		шт		0,72	-			-	-	-
23	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов до 8	3	0,97	0,04	3	2	-	I	3
		шт		0,7I	0,0I			-	0,0I	-
24	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм	I0	0,22	0,02	2	2	-	0,3	3
		м		0,I9	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	0,3	34,8	I2,2	I0	4	4	26	8
		I00м		I4,4	3,85			I	4,97	I
26	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бутоном внутренний диаметр до 25 мм	0,05	7,24	0,I3	I	-	-	I0	-
		I00м		5,83	0,05			-	0,06	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			588	93	I0		I7I
			руб.					2		3
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			447	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			5	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			482	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I4I	-	-		-
		Материалы	руб.			36	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб.			-	95	-		-
		Накладные расходы	руб.			77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			233	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I78
		Сметная заработная плата	руб.			-	I07	-		-
		Итого по разделу I	руб.			7I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I78
		Сметная заработная плата	руб.			-	I07	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
27	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ53I9	4	I6,47	-	66	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	2307-I0032	Кран трехходовой муфтовый латунный II6I8бк, ДуI5	2I	I,I	-	23	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
29	24I829-6054	Отборные устройства	I9	2,09	-	40	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
30	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8	3	2,38	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
3I	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм	0,5	2,48	-	I	-	-	-	-
		I0м		-	-			-	-	-
32	503-80I24-II	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида	0,03	333,56	-	I0	-	-	-	-
		I000пм		-	-			-	-	-
33	II3-I8.I	Труба бесшовная д=I4х2мм	I0	0,49	-	5	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением 4х2,5 мм2	0,2I	I95	-	4I	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
35	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением 4хI мм2	0,02	202	-	4	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
36	I5I-I8I6	Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением 7хI мм2	0,02	28I	-	6	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
37	I52-24I	Провода силовые жилой марки ПВI, сечением I мм2	0,06	27,9	-	2	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			205	-	-		-
			руб.					-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			205	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			205	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I5	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			220	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			220	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			793	93	I0		I7I
			руб.					2		3
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			447	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			5	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			482	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			346	-	-		-
		Материалы	руб.			36	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	95	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			205	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I2	-		-
		Плановые накопления	руб.			30	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			453	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I78
		Сметная заработная плата	руб.			-	I07	-		-
		Итого по смете	руб.			935	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I78
		Сметная заработная плата	руб.			-	I07	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные: составил вед.инженер И.Сафарова
проверил И.Сафарова
Перфорация: подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На общестроительные работы резервуаров грязной и чистой воды

Сметная стоимость 2,0 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I0 руб.

Основание: КЖ25
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. осн. з/пл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II			
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м I000 м3	0,0I	I59,06 -	-	2	-	- -	-	-		-	-

Цена:(33,8+27,7·4)·I,I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы I000 м^3 Цена:I3I+I24,39·0,I5	0,0I	I49,66 -	- -	2	-	- -	I3 -	- -
3	3I0-I	Перевозка до I км т	I5,6	0,29 0,6	- -	5	I	- -	0,09 -	I -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы I000 м^3 Цена:I0,7+9,26·0,I	0,0I	II,63 -	- -	I	-	- -	2,63 -	- -
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м^3 Цена:I56+I48,09·0,I5	0,25	I78,2I -	- -	44	-	- -	I5,5 -	4 -
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную I00 м^3 Цена: 74,5·I,2	0,I7	89,4 -	- -	I6	-	- -	I54 -	27 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	3I0-I	Перевозка до I км	435,75	0,29	-	I26	26	-	0,09	39
		т		0,06	-			-	-	-
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы	0,25	I4,33	-	4	-	-	3,23	I
		I000 м^3		-	-			-	-	-
		Цена: I3,2+II,34·0,I								
9	I-I75 I-22-I4 т.ч.п.I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	0,2I	I78,2I	-	37	-	-	I5,5	3
		I000 м^3		-	-			-	-	-
		Цена: I56+I48,09·0,I5								
I0	3I0-I	Перевозка до I км	367,5	0,29	-	I07	22	-	0,09	33
		т		0,06	-			-	-	-
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы	0,I7	32,67	-	5	-	-	-	-
		I000 м^3		-	-			-	-	-
		Цена: (I8,9+I0,8)·I,I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы I00 м^3	0,42	46 46	- -	I9	I9	- -	99,3 -	42 -
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы I00 м^3	I,68	9,69 6,2	3,49 2,29	I6	I0	6 4	II,2 3,3	I9 6
		Резервуар чистой воды								
I4	23-II4 23-I2-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м^3	3,8	76,5 -	- -	29I	-	- -	8,I6 -	3I -
I5	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,00I	44I -	- -	-	-	- -	2I0 -	- -
I6	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м^2	0,0I	386 -	- -	5	-	- -	II5 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость $м^3$	8,48	0,I9 0,04	- -	2	-	- -	0,08 -	I -
I8	6-83 6-9-7	Ходовые скобы т	0,0I	44I -	- -	4	-	- -	2I0 -	2 -
I9	II3-822	Стоимость легкого люка шт	I	I7,8 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
20	I5-275 I5-55-I3	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внутренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок I00 $м^2$	0,I7	35,8 -	- -	6	-	- -	37 -	6 -
		Резервуар грязной воды								
2I	23-II4 23-I2-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м $м^3$	4,I9	76,5 -	- -	32I	-	- -	8,I6 -	34 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,00I	44I -	- -	-	-	- -	2I0	- -
23	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м^2	0,0I	386 -	- -	5	-	- -	II5 -	I -
24	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м^3	I0,36	0,I9 0,04	- -	2	-	- -	0,08 -	I -
25	6-83 6-9-7	Ходовые скобы т	0,0I	44I -	- -	4	-	- -	2I0 -	2 -
26	II3-822	Стоимость легкого люка шт	I	I7,8 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
27	I5-275 I5-55-I3	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внутренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок I00 м^2	0,2I	35,8 -	- -	7	-	- -	37 -	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Контактный резервуар КРЗ.I								
28	23-II4 23-I2-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м $м^3$	3,02	76,5 -	- -	23I	-	- -	8,I6 -	25 -
29	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,0I	44I -	- -	4	-	- -	2I0 -	2 -
30	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 $м^2$	0,0I	386 -	- -	5	-	- -	II5 -	I -
3I	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость $м^3$	8,48	0,I9 0,04	- -	2	-	- -	0,08 -	I -
32	II3-822	Стоимость легкого люка шт	I	I7,8 -	- -	I8	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	I5-275 I5-55-I3	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внутренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок I00 м^2	0,I7	35,8 -	- -	6	-	- -	37 -	6 -
		Контактный резервуар КРЗ.2								
34	23-II4 23-I2-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м^3	2,89	76,5 -	- -	22I	-	- -	8,I6 -	24 -
35	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,0I	44I -	- -	4	-	- -	2I0 -	2 -
36	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м^2	0,0I	386 -	- -	5	-	- -	II5 -	I -
37	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м^3	8,48	0,I9 0,04	- -	2	-	- -	0,08 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	II3-822	Стоимость легкого люка шт	I	I7,8 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
39	I5-275 I5-55-I3	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внутренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок I00 м^2	0,I7	35,8 -	- -	6	-	- -	37 -	6 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I589	78	6 4		325 6
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I589	-	-		-
		Материалы	руб.			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	82	-		-
		Накладные расходы	руб.			263	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	47	-		-
		Плановые накопления	руб.			I47	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I999	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		353
		Сметная заработная плата	руб.			-	I29	-		-
		Итого по смете	руб.			I999	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		353
		Сметная заработная плата	руб.			-	I29	-		-

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

gost.e-ecolog.ru