ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-83.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 $м^3$/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы Ч.I

23127-05

Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

23127-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-83.88

Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой

Альбом УШ

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	94,16 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	76,36 тыс.руб.
1 куб.м здания	49,17 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры Приказ № 38 от 10 февраля 1988 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	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I - на строительство станции биологической очистки производительностью I00 м3/сутки с глубокой очисткой	5
3	Локальная смета № I-I - на общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д	8
4	-"- № I-9 - на приобретение технологического оборудования	29
5	-"- № I-I0 - на приобретение нестандартизированного оборудования	70
6	-"- № I-II - на электроосвещение	85
7	-"- № I-I2 - на электросиловое оборудование	98
8	-"- № I-I3 - на КИП и автоматизацию	137
9	-"- № I-I8 - на общестроительные работы резервуаров грязной и чистой воды	148
I0	Ведомость потребности в производственных ресурсах	158

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 $м^3$/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

Объемы работ на технологическое оборудование, 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.1984 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 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%,
б) на сантехнические работы - 13,3%,
в) на металлоконструкции - 8,6%,
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.

Сметы № I-2÷I-8; I-I4÷I-I7; I-I9 см. т.п. 902-3.84.88 ал. УШ, часть П.

23127-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	94,I6	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	0,94	тыс.руб.
2. Iм2 общей площади здания	2I0,36	руб.
3. Iм3 объема здания	49,I7	руб.

№№ № смет пп (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл. мебели	прочих затрат	всего	в т.ч. осв. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Технико-экономические показатели нормативная условно-чист. прод.	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. ед. изм.
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	I7,73	-	-	-	I7,73	-	-	-	м3	33I	53,56
2.т.п.902-3.84.88 ал.УШ.ч.П 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	-	-	-	м3	I222	32,42

23127-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4.	-"-	I-4 Отопление	0,8I	-	-	-	0,8I	-	-	-	м3	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	-	-	-	"	"	0,74
9.	-"-	I-9 Технологическое оборудование	0,I0	5,22	I0,94	-	I6,26	-	-	-	"	"	4,35
I0.	-"-	I-I0 Нестандартизированное оборудование	0,05	0,46	3,33	-	3,84	-	-	-	"	"	0,42
II.	-"-	I-II Электроосвещение	-	I,75	0,0I	-	I,76	-	-	-	"	"	I,I3
I2.	-"-	I-I2 Электросиловое оборудование	-	2,38	2,37	-	4,75	-	-	-	"	"	I,53
I3.	-"-	I-I3 КИП и автоматика	-	0,46	0,48	-	0,94	-	-	-	"	"	0,30
I4.	т.п.902-3-84.88 ал.УШ, ч.П,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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I6	-"- I-I6	Общестроительные работы РЕЗЕРВУАРА БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	0,36	-	-	-	0,36	-	-	-	-	-	-
I7	-"- I-I7	То же, колодца I/KI	0,I4	-	-	-	0,I4	-	-	-	-	-	-
I8	I-I8	То же, резервуаров грязной и чистой воды	I,72	-	-	-	I,72	-	-	-	-	-	-
I9	-"- I-I9	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,I8	0,I8	-	-	-	-	-	-
		Всего	65,89	I0,47	I7,62	0,I8	94,I6	-	-	-	$м^3$	I553	49,I7

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 I00 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д

Сметная стоимость I7,73 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I77,3 руб.
2. I м2 общей площади зданий 48,84 руб.
3. I м3 объема здания 53,56 руб.

Основание: АР2,3 ЮЖI3-25, ЮЖИ
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. основ. 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	
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м I000 м3	0,06	I59,06 -	- -	I0	-	- -	- -	-
		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	0,06	I49,66 -	- -	9	-	- -	I3 -	I -
3	3I0-I	Перевозка до I км	73,2	0,29 0,06	- -	2I	4	- -	0,09 -	7 -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы I000 м^3 Цена: I0,7+9,26·0,I	0,06	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	0,24	I78,2I -	- -	42	-	- -	I5,5 -	4 -

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 Цена: 74,5·I,2	0,I7	89,4 -	- -	I5	-	- -	I54 -	26 -
7	3I0-I	Перевозка до I км т	4I4,75	0,29 0,06	- -	I20	25	- -	0,09 -	37 -
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы I000 м^3 Цена: I3,2+II,34·0,I	0,24	I4,33 -	- -	3	-	- -	3,23 -	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 Цена: I56+I48,09·0,I5	0,26	I78,2I -	- -	47	-	- -	I5,5 -	4 -
I0	3I0-I	Перевозка до I км т	462	0,29 0,06	- -	I34	28	- -	0,09 -	42 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы I000 $м^3$	0,2I	32,67 -	- -	7	-	- -	- -	- -
		Цена: (I8,9+I0,8)·I,I								
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы I00 $м^3$	0,53	46 46	- -	24	24	- -	99,3 -	52 -
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы I00 $м^3$	2,II	9,69 6,2	3,49 2,29	20	I3	8 5	II,2 3,3	24 7
I4	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00 $м^2$	I	43,3 -	- -	43	-	- -	7,I9 -	7 -
I5	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных В3,5 $м^3$	9,99	28,28 -	- -	283	-	- -	2,9 -	29 -
		Цена: 29,3-(26,3-25,3)·I,02								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм I00 м^2	I	99,I -	- -	99	-	- -	I8,2 -	I8 -
I7	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона BI5, F-75, -4 м^3 Цена: 39,3-(32,I-28,4)·I,0I5+ +0,92·2,I·I,0I5	37,5	37,4I -	- -	I403	-	- -	6,I9 -	232 -
I8	I24-I8	Арматура класса A3 т	I,65	283 -	- -	467	-	- -	- -	- -
I9	I24-43	Арматура BPI т	0,I3	392 -	- -	5I	-	- -	- -	- -
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 I00 кг	0,06	I7,8 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу из бетона В3,5 по уклону от 20 до 200мм $м^3$	I,I4	27,4 -	- -	3I	-	- -	I,37 -	2 -
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 25мм днища $м^2$ Цена: 3,08+0,27	66,34	3,35 -	- -	222	-	- -	I,2 -	80 -
25	7-347 7-24-8	Установка панелей площадью до I2 м2 $м^3$	28,52	I5,7 -	- -	448	-	- -	4,62 -	I32 -
26	ССЦ т.I п.9-200	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей с бортом из бетона М200, I50, -4 $м^3$ Цена: 64,9+I,02·2	27,02	66,94 -	- -	I809	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	ССЦ т.I п.9-I97	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей плоских из бетона М200, I50, -4 $м^3$	I,5	57,44	-	86	-	-	-	-
		Цена: 55,4+I,02·2		-	-			-	-	-
28	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,57	22,9	-	I3	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
29	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	II,33	25	-	283	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
30	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	3,97	32,I	-	I27	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
3I	I47-24	Закладные детали I00 кг	I0,88	4I,3	-	449	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
32	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	I0,88	I7,8	-	I94	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	2,64	4I,3 -	- -	I09	-	- -	- -	- -
34	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	2,64	I7,8 -	- -	47	-	- -	- -	- -
35	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм в стеновых панелях и монолитных участках т	0,I6	777 I90	I62 48,6	I24	30	26 8	305 62,69	49 I0
36	4I-48 4I-7-8	Уплотнение пеньковой прядью в сальниках I00 м	0,04	3000 I5,6	9,4 5,I3	I08	I	- -	29 6,62	I -
37	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона В20, F-I50, -4 $м^3$ Цена:63,4-(33,3-3I,3)·I,0I5+ +I,02·I,0I5	I0,2	62,4I -	- -	637	-	- -	I5,8 -	I6I -

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	0,65	283	-	I84	-	-	-	-
		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	0,45	I7,8	-	8	-	-	-	-
		I00 кг		-	-			-	-	-
43	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя 25 мм внутренних поверхностей монолитных участков стен	42,3	3,35	-	I42	-	-	I,2	5I
		$м^2$		-	-			-	-	-

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 тиколовым герметиком Гидром-2 I00 м	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 I00 м^2	0,I2	35,8 -	- -	4	-	- -	37 -	4 -
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,I8	34,2 -	- -	3I4	-	- -	4,05 -	37 -
48	7-I77 7-II-I	Укладка плит покрытий площадью до I0 м2 шт	9	5,7 -	- -	5I	-	- -	2,04 -	I8 -

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 I2 м из бетона М500, I00, 2 $м^3$	5,7	88,2I -	- -	503	-	- -	- -	- -
		Цена: 82,5+0,82+I,63·3								
50	ССЦ т.I п.9-222	Стоимость плит покрытий плоских прямоугольных длиной до 3 м из бетона М300, I00, 2 $м^3$	3,99	53,3 -	- -	2I3	-	- -	- -	- -
5I	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,29	22,9 -	- -	7	-	- -	- -	- -
52	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	4,75	25 -	- -	II9	-	- -	- -	- -
53	I47-6	Арматура АТ-5 I00 кг	3,53	23,9 -	- -	84	-	- -	- -	- -
54	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	4,3	32,I -	- -	I38	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
55	I47-24	Закладные детали I00 кг	II,23	4I,3 -	- -	464	-	- -	- -	- -
56	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	II,23	I7,8 -	- -	200	-	- -	- -	- -
57	I0-3I8 I0-67-I	Укладка щитов над емкостью $м^2$	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/м3 $м^3$	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(4 шт) с диаметром условного прохода до 900 мм и высотой до 0,29 м м	0,4	I9,4 -	- -	8	-	- -	- -	- -
65	ССЦ т.I п.9-24I	Стоимость КЦПI-I5-I(4 шт) 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(4 шт) с диаметром условного прохода I500 мм и высотой 0,89 м м	3,56	33,3 -	- -	II9	-	- -	- -	- -
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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
68	II3-822	Стоимость легких люков	4	I7,8	-	7I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
69	9-46 9-7-I	Устройство стремянки к смотровому колодцу	0,I8	58	32,I	I0	2	6	22,6	4
		т		I3,8	II,8			2	I5,22	3
70	I2I-I975	Стоимость стремянки	0,I8	358	-	64	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
7I	II-57 II-58 II-8-2 II-8-3	Устройство стяжек бетонных МI00 толщ. от 20 до 90 мм	0,88	I84,25	-	I63	-	-	29,4	26
		I00 м^2		-	-			-	-	-
		Цена: 8I,5+I5,4·7-(28,2-27,3)··(2,04+0,5I·7)								
72	I2-293 I2-9-8 I2-295 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз	0,88	I7,32	-	I5	-	-	I7,6	I6
		I00 м^2		-	-			-	-	-
		Цена: 26,5-9,I8								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
73	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.0,04 м $м^3$	3,54	35,2 -	- -	I25	-	- -	2,54 -	9 -
74	I2-299 I2-I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5мм М50 I00 $м^2$ Цена: 5I,6-(23,3-2I,9)·I,58	0,88	49,39 -	- -	44	-	- -	I4,3 -	I3 -
75	I2-297 I2-9-I0	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой I00 $м^2$	0,88	7,7I 2,34	0,I9 0,06	7	2	- -	4,72 0,08	4 -
76	I2-I87 I2-3-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из асфальтобетона песчаного I00 $м^2$	0,9	563 -	- -	507	-	- -	II6 -	I05 -
77	I2-277 I2-8-I	Устройство обрамлений на фасадах I00 $м^2$	0,24	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 I00 м^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	0,26	355 -	- -	92	-	- -	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 ограждения 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 поверхностей грунтовкой ХС-0I0 в два слоя металлоконструкций I00 $м^2$	0,I6	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,I6	3I,2 -	- -	5	-	- -	I,46 -	- -
		Цена: I0,4·3								
94	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость $м^3$	238,3I	0,I9 0,04	- -	45	I0	- -	0,08 -	I9 -
95	I-960 I-80-2	Устройство 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 I00 м^2	0,2	I97 -	- -	38	-	- -	25,6 -	5 -
		Цена: 230-I6,5·2								
97	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Устройство покрытий отмостки литой мелкозернистой асфальтобетонной смесью толщиной 25 мм I00 м^2	0,2	I30,7 -	- -	26	-	- -	I4,4 -	3 -
		Цена: I56-25,3								
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I4I44	203	67 23		I564 29
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I3383	-	-		-
		Материалы	руб.			369	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I86	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3I83	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			22II	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I99
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	396	-		-
		Плановые накопления	руб.			I244	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I6838	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I728
		Сметная заработная плата	руб.			-	582	-		-
		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.			I7733	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I798
		Сметная заработная плата	руб.			-	634	-		-

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 I00 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость	I6,26 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	I0,94 тыс.руб.
б) монтажных работ	5,22 тыс.руб.
в) строительных работ	0,I0 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	I62,60 руб.
2. I м2 общей площади здания	I4,66 руб.
3. I м3 объема здания	4,35 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	Стоим. единицы, руб. экспл. машин	Стоим. единицы, руб. в т.ч. основ. з/пл.	Стоим. единицы, руб. в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив. на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин машины 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 Миннеф.обр. пр.ц сцт.I пр.I стр.I98 п.8, I969 К=I,2	Стоимость песка,затаренного в мешках	I,57	28,9	-	45	-	-	-	-
		$м^3$		-	-			-	-	-
		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 электродвиг. 4А80В4УЗ	2	I55	-	3I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
6	230I-06238 доп.37	Насос СДI6/I0 с электродвиг. 4А80В4УЗ	2	I55	-	3I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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		-	-			-	-	-
		АI - Воздухопровод в емкости								
I0	2302-II057 доп.42	Компрессор шестиренчатый 2АФ4В352Ш с электродвиг. 4АI002УЗ	2	390	-	780	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
II	2302-II05I доп.40	Компрессор шестиренчатый 2АФ443Б3Ш с электродвиг. 4АХ90ЗУ3	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		-	-			-	-	-
		2В3 - Водопровод технический								
I4	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
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 I800х800х2850мм ШВ-4,2	I	I087	-	I087	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I0204	-	-		-
			руб.					-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I0204	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тара и упаковка	руб.			20I	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			4I6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			I30	-	-		-
		Комплектация	руб.			7I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			II022	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.			II022	-	-		-
		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	-			-	-	-
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	3-У-197 К=1,05	Сдача крана Госгортехнадзору	1	11,65	2,1	12	5	2	8,56	9
		т/гп		5,35	0,84			1	1,08	1
		М5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
23	7-281-9М	Монтаж насоса К20/18	2	11,78	0,94	24	16	2	12,48	25
		шт		7,8	0,48			1	0,62	1
24	8-481-19	Присоединение к сети	2	1,38	0,04	3	2	-	1	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		М9 - Грязная промывная вода после фильтров								
25	7-281-9М	Монтаж насоса СДІ6/10	2	11,78	0,94	24	16	2	12,48	25
		шт		7,8	0,48			1	0,62	1
26	8-481-19	Присоединение к сети	2	1,38	0,04	3	2	-	1	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
27	7-281-9М	Монтаж насоса СДІ6/10	2	11,78	0,94	24	16	2	12,48	25
		шт		7,8	0,48			1	0,62	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	-			-	-	-
		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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	8-48I-I9	Присоединение к сети	I	I,38	0,04	I	I	-	I	I
		шт		0,94	-			-	-	-
		AI - Воздухопровод в емкости								
35	7-34-IM	Компрессор вертикальный	2	33,45	I,II	67	42	2	34	68
		шт		20,9	0,59			I	0,76	2
		А2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
36	7-34-IM	Компрессор вертикальный	I	33,45	I,II	33	2I	2	34	34
		шт		20,9	0,59			I	0,76	I
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
37	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
		IВ3 - Водопровод производственный								
38	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		2В3 - Водопровод технический								
40	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
4I	8-48I-I9	Присоединение к сети	2	I,38	0,04	3	2	-	I	2
		шт		0,94	-			-	-	-
42	6-202-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	-
43	Прилож.I вып.I 7-28I-9М	Стоимость электроэнергии	I73,25	0,03	-	5	-	-	-	-
		кВт.ч		-	-			-	-	-
		Лабораторное оборудование								
44	3I-68-9	Стол пристенный химический	I	I49,2	I	I49	2I	I	37	37
		шт		2I,2	0,42			-	0,54	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	3I-68-I	Шкаф вытяжной химический	I	I73	I,2	I73	48	I	82	82
		шт		47,8	0,46			-	0,59	I
		Трубопроводы и арматура								
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			785	372	35		604
			руб.					I6		22
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			785	-	-		-
		Материалы	руб.			362	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	388	-		-
		Ресурсы на опробование	руб.			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			295	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	50	-		-
		Плановые накопления	руб.			84	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			II64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		65I
		Сметная заработная плата	руб.			-	438	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			II64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		65I
		Сметная заработная плата	руб.			-	438	-		-
		Раздел 3. Монтажные работы								
		MI - Поступающая сточная вода								
46	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	-
47	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм	0,27	I07,58	I5,95	29	23	4	I34	36
		т		87,0I	8,5I			2	I0,98	3
48	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М4 - Сточная вода после вторичных отстойников								
49	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	-
50	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	-
5I	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	-
52	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	-
53	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	-
54	I2-2-7	То же, диам.89 мм	0,2	I07,58	I5,95	22	I7	3	I34	27
		т		87,0I	8,5I			2	I0,98	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
55	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								
56	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	-
57	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	-
58	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	-
59	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	-
60	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,II	I07,58	I5,95	I2	I0	2	I34	I5
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6I	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								
62	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	-
63	I2-802-5	То же, д.80 мм	4	7,52	0,32	30	I4	I	6	24
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
64	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	-
65	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	-
66	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,I3	I07,58	I5,95	I4	II	2	I34	I7
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - Циркулирующий активный ил								
67	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	-
68	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
69	I2-2-8	То же, диаметр I08 мм	0,02	87,0I	I4,63	2	I	-	II0	2
		т		68,64	7,83			-	I0,I	-
		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	-
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	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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
		IКЗ - Канализация производственная								
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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм	7	7,52	0,32	53	24	2	6	42
		шт		3,38	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
		AI - Воздухопровод в емкости								
82	I2-807-2	Вентиль д.32 мм	6	0,76	-	5	4	-	I	6
		шт		0,74	-			-	-	-
83	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	2	2,08	0,06	4	3	-	3	6
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
84	I2-802-5	То же, д.80 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
85	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	-
86	I2-2-6	То же, д.57 мм	0,I3	I37,5	4,I3	I8	I6	-	200	26
		т		I25,4	I,3I			-	I,69	-
87	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,07	I07,58	I5,95	8	6	2	I34	9
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I
		А2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
88	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	-
89	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,03	I37,5	4,I3	4	4	-	200	6
		т		I25,4	I,3I			-	I,69	-
		А3 - Воздухопровод из электролизной								
90	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9I	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
92	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
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
93	I2-808-I	Вентиль д.25 мм	9	I,82	0,03	I6	I4	-	2	I8
		шт		I,52	0,0I			-	0,0I	-
94	I2-808-2	То же, д.50 мм	2	2,08	0,05	4	3	-	3	6
		шт		I,72	0,0I			-	0,0I	-
95	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.25 мм	20	0,8	0,02	I6	I5	-	I	20
		м		0,75	-			-	-	-
96	I2-II8-I	То же, д.32 мм	22	0,8	0,02	I8	I7	-	I	22
		м		0,75	-			-	-	-
97	I2-II8-I	То же, д.50 мм	I0	0,8	0,02	8	8	-	I	I0
		м		0,75	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
98	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	-
		IB3 - Водопровод производственный								
99	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	-
I00	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	-
I0I	I2-807-I	Вентиль д.I5 мм	7	0,75	-	5	5	-	I	7
		шт		0,73	-			-	-	-
I02	I2-807-2	То же, д.32 мм	4	0,76	-	3	3	-	I	4
		шт		0,74	-			-	-	-
I03	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I04	I2-2-4	То же, диаметр 34 мм	0,03	2I3,4	5,85	6	6	-	328	I0
		т		I96,9	I,59			-	2,05	-
I05	I2-2-6	То же, диаметр 57 мм	0,02	I37,5	4,I3	3	3	-	200	4
		т		I25,4	I,3I			-	I,69	-
		2В3 - Водопровод технический								
I06	I2-807-2	Вентиль д.32 мм	2	0,76	-	2	I	-	I	2
		шт		0,74	-			-	-	-
I07	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								
I08	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	-
I09	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			753	548	45 I8		878 22
		В том числе;								
		Стоимость монтажных работ	руб.			753	-	-		-
		Материалы	руб.			I55	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	566	-		-
		Накладные расходы	руб.			435	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I00	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			I288	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		93I
		Сметная заработная плата	руб.			-	637	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			I288	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		93I
		Сметная заработная плата	руб.			-	637	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		М1 - Поступающая сточная вода								
II0	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 80 мм	2	I9,3	-	39	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
III	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм	0,27	456,79	-	I23	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
II2	I59-3333 I59-3334	То же, диам.I08х2,8 мм	0,07	448,43	-	3I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		М4 - Сточная вода после вторичных отстойников								
II3	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм	2	I3,9	-	28	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II4	I30-646	То же, диаметром 80 мм	3	I9,3	-	58	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II5	I30-647	То же, д.I00 мм	2	22,9	-	46	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II6	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду50, РуI6	2	II,64	-	23	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II7	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм	0,02	6I2,37	-	I2	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
II8	I59-3327 I59-3328	То же, диам.89х2,8 мм	0,2	456,79	-	9I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
II9	I59-3333 I59-3334	То же, диам.I08х2,8 мм	0,07	448,43	-	3I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		М5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
I20	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм	4	I3,9	-	56	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2I	I30-646	То же, д.80 мм	5	I9,3	-	97	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I22	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду50, РуI6	2	II,64	-	23	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I23	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм	0,04	6I2,37	-	24	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I24	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,8 мм	0,II	456,79	-	50	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I25	I59-3349 I59-3350	То же, д.I59х3,2 мм	0,3I	372,69	-	II6	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		М9 - Грязная промывная вода после фильтров								
I26	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50мм	4	I3,9	-	56	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I27	I30-646	То же, д.80 мм	4	I9,3	-	77	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I28	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду50, РуI6	2	II,64	-	23	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I29	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.57х2,5 мм	0,08	6I2,37	-	49	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I30	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,8 мм	0,I3	456,79	-	59	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		И2 - Циркулирующий активный ил								
I3I	I59-33I5 I59-33I6	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.45х2,8 мм	0,I6	685,02	-	II0	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I32	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
I33	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм	0,02	448,43	-	9	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
I34	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50мм	8	I3,9	-	III	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I35	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду50, РуI6	2	II,64	-	23	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I36	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм	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 80мм	4	I9,3	-	77	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I39	2307-I0824	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду80, РуI6	2	I4,27	-	29	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I40	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм	0,I2	456,79	-	55	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		IКЗ - 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.57х2,5 мм	0,05	6I2,37	-	3I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		П2 - Трубопровод опорожнения								
I44	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 80мм	7	I9,3	-	I35	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I45	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм	0,24	456,79	-	II0	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		АI - Воздухопровод в емкости								
I46	I30-II2	Вентили проходные муфтовые I5кч I8р диаметром 32 мм	6	I,99	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I47	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм	2	I3,9	-	28	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I48	I30-646	То же, диаметром 80 мм	2	I9,3	-	39	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I49	II3-I30	Трубы стальные электросварные д.34х2 мм	36,4	0,32	-	I2	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I50	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм	0,I3	6I2,37	-	80	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I5I	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,8 мм	0,07	456,79	-	32	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I52	24I5 прим.I стр.96	Перфорация труб	3	0,55	-	2	-	-	-	-
		$м^2$		-	-			-	-	-
		А2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
I53	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм	2	I3,9	-	28	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I54	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов д.57х2,5 мм	0,03	6I2,37	-	I8	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А3 - Воздухопровод из электролизной								
I55	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.2I9х3 мм т	0,03	346,94 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
I56	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,I3	336,9I -	- -	44	-	- -	- -	- -
I57	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х5 мм т	0,24	3I5,I7 -	- -	76	-	- -	- -	- -
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
I58	Ном.спр. I985 г. стр.65	Вентиль I5ВПЗП (типа КОСВА) д.25 мм шт	9	3,28 -	- -	30	-	- -	- -	- -
I59	Ном.спр. I985 г. стр.65	То же, д.50 мм шт	2	6 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
I60	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 25 мм I0 м	2,08	I,83 -	- -	4	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6I	I59-482	То же, диаметром 32 мм	2,29	2,48	-	6	-	-	-	-
		I0 м		-	-			-	-	-
I62	I59-484	То же, диаметром 50 мм	I,04	5,4	-	6	-	-	-	-
		I0 м		-	-			-	-	-
I63	II3-736	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 ГОСТ 539-80 ДуI00	I0,5	0,98	-	I0	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
		IВ3 - Водопровод производственный								
I64	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм	2	I3,9	-	28	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I65	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду50, РуI6	2	II,64	-	23	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I66	I30-I09	Вентили проходные муфтовые I5кчI8р диаметром I5 мм	7	I,I4	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I67	I30-II2	То же, диаметром 32 мм	4	I,99	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I68	II3-I28	Трубы стальные электросварные д.I8xI,4 мм	I5,6	0,I6	-	2	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I69	II3-I30	То же, д.34х2 мм	I9,76	0,32	-	6	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I70	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм	0,02	6I2,37	-	I2	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		2В3 - Водопровод технический								
I7I	I30-II2	Вентили проходные муфтовые I5кчI8р диаметром 32 мм	2	I,99	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I72	II3-I30	Трубы стальные электросварные д.34х2 мм	36,4	0,32	-	I2	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И16 - Пескопровод								
I73	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром I00 мм	2	22,9	-	46	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I74	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.			2639	-	-		-
			руб.					-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			2639	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			2638	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2II	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2850	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			2850	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 5. Строительные работы								
I75	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм за 2 раза I00 м^2	I,2	43,5 2I,4	0,03 -	52	26	- -	38,8 -	47 -
I76	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза I00 м^2	0,24	60,5 38,4	0,03 -	I4	9	- -	68 -	I6 -
I77	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м^2	I,44	7,7I 2,05	0,2 0,06	II	3	- -	3,I 0,08	4 -
I78	6-259 6-3I-I	Загрузка фильтров песком м^3	I,57	I,36 0,72	0,53 0,I6	2	I	I -	I,55 0,2I	2 -
I79	6-260 6-3I-2	Загрузка фильтров гравием м^3	I,88	I,37 0,8	0,53 0,I6	3	2	I -	I,7I 0,2I	3 -
I80	ССЦМ т.I п.4-2	Стоимость гравия 2-5 мм м^3	0,79	I0,9 -	- -	9	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8I	ССЦМ т.I п.4-2	То же, 5-I0 мм $м^3$	0,47	I0,9 / -	- / -	5	-	- / -	- / -	- / -
I82	ССЦМ т.I п.4-4	То же, I0-20 мм $м^3$	0,3I	9,99 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
I83	ССЦМ т.I п.4-6	То же, 20-40 мм	0,3I	9,63 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. / руб.			I02	4I	2 / -		72 / -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I02	-	-		-
		Материалы	руб.			40	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	4I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			20	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I7	-	-		-

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.			8	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I27	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		73
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			I27	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		73
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I4483	96I	82		I554
			руб.					34		44
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I0204	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			20I	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			4I6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			I30	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Комплектация	руб.			7I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I0942	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			4I77	-	-		-
		Материалы	руб.			5I7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	954	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			2638	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб.			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			730	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I2I	-		-
		Плановые накопления	руб.			395	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5222	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I582
		Сметная заработная плата	руб.			-	I075	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I02	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб.			40	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	4I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			20	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I00	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		73
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-
		Итого по смете	руб.			I6264	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I655
		Сметная заработная плата	руб.			-	III8	-		-

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

902-3-83.88 (УШ)

23127-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

	Сметная стоимость	3,84 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	3,33 тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,46 тыс.руб.
	в) строительных работ	0,05 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	I. Расчетную единицу производительности	38,40 руб.
	2. I м2 общей площади здания	1,40 руб.
	3. I м3 объема здания	0,42 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	Стоим. единицы, руб. экспл. машин	Стоим. единицы, руб. в т.ч. основ. з/пл.	Стоим. единицы, руб. в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив. на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив. всего	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. 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 т	0,35	I380 -	- -	483	-	- -	- -	- -
3	23032-0200 IН	Входная камера т	0,77	880 -	- -	678	-	- -	- -	- -
4	23032-0200 IМ	Фильтр песчаный т	I,4	I080 -	- -	I5I2	-	- -	- -	- -
5	24I5-2506	Глушитель шума тип I шт	2	25 -	- -	50	-	- -	- -	- -
6	24I5-25I0	Глушитель шума тип 2 шт	I	32,5 -	- -	33	-	- -	- -	- -
7	23032-0200 IД	Бак разрыва струи т	0,I	I820 -	- -	I82	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			3083	-	- -		- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			3083	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			63	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I26	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			39	-	-		-
		Комплектация	руб.			2I	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			3332	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.			3332	-	-		-
		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	2	23,9 I4	3,II I,44	48	28	6 3	27 I,86	54 4
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 9-I7-5	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	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 -
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. руб.			340	93	I6 7		I77 9
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I45	-	-		-
		Материалы	руб.			45	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	89	-		-
		Накладные расходы	руб.			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			227	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I75
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0I	-		-
		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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 2	руб.			454	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I93
		Сметная заработная плата	руб.			-	II4	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
27	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00	0,I	I4,4	0,I4	2	-	-	2,3	-
		I00 м^2		I,5I	0,04			-	0,05	-
28	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00	0,I	I2,8	0,I7	I	-	-	I,46	-
		I00 м^2		0,99	0,05			-	0,06	-
29	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I грунт ГФ-0II9	0,I	7,7I	0,2	I	-	-	3,I	-
		I00 м^2		2,05	0,06			-	0,08	-
30	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	0,I	20,6	0,5	2	-	-	2,38	-
		I00 м^2		3,22	0,I6			-	0,2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	- -
32	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 I00 м^2	0,I	57,6	0,56	6	I	-	2,3 0,2I	- -
33	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00 I00 м^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 I00 м^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 I00 м^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 I00 м^2	0,4I	I4,4 I,5I	0,I4 0,04	6	I	- -	2,3 0,05	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00 м^2	0,4I	I2,8 0,99	0,I7 0,05	5	-	- -	I,46 0,06	I -
38	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I грунт ГФ-0II9 I00 м^2	0,4I	7,7I 2,05	0,2 0,06	3	I	- -	3,I 0,08	I -
39	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00 м^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 I00 м^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 I00 м^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 I00 м^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	IO	II
43	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I грунт ГФ-0II9 I00 м^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 I00 м^2	0,06	32 6,6	0,79 0,24	2	-	- -	II,7 0,3I	I -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			44	3	- -		6 -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			44	-	-		-
		Материалы	руб.			36	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			52	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			3467	96	I6 7		I83 9
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			3083	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			63	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I26	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			39	-	-		-
		Комплектация	руб.			2I	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			3332	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I45	-	-		-
		Материалы	руб.			45	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб.			-	89	-		-
		Накладные расходы	руб.			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			227	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I75
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0I	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			44	-	-		-
		Материалы	руб.			36	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-

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.			3838	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I99
		Сметная заработная плата	руб.			-	II7	-		-

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

23127-05

902-3-83.88 (УШ)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На электроосвещение

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

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	I7,6 руб.
2. I м2 общей площади здания	4,85 руб.
3. I м3 объема здания	I,I3 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих,чел.-ч на един.	обслуж. машин	не занятых обслуживающ. машины 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, номинальный ток 63А АП50Б-3МУЗ	3	3,95	-	-	I2	-	-	-	-	-
			шт	-	-				-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции 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 промышленный с автоматами типа А-3I00 серий ОЩВ-6,0	0,0I	262	6	3	2	-	27I	3
		I00 шт		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
		I00 шт		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
		I00 шт		I5,8	0,02			-	0,03	-
7	8-59I-2	Выключатель для скрытой проводки	0,22	I9,6	0,05	4	2	-	20	4
		I00 шт		II,3	0,02			-	0,03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой проводки	0,I	25,I	0,04	3	2	-	3I	3
		I00 шт		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
		I00 шт		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
		I00 шт		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
		I00 шт		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
		I00 шт		48,8	I8,2			I	23,48	I
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
		I00 м		I4,4	3,85			I	4,97	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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
		I00 м		5,83	0,05			-	0,06	-
I5	8-402-I	Провода АППВ при открытой проводке	I,7	I6,5	5,I5	28	I4	9	I4	24
		I00 м		8,07	I,63			3	2,I	4
I6	8-402-2	Провод АППВ при скрытой проводке	3,6	I2,7	3,7I	46	27	I3	I3	47
		I00 м		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
		I00 м		2,9	0,87			-	I,I2	I
I8	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	2,3	60,8	22,8	I40	54	52	4I	94
		I00 м		23,4	8,4			I9	I0,84	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	8-I46-I	Кабель до 35 кВ,П0 с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	0,3	48	I2,7	I4	5	4	3I	9
		I00 м		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		-	-			-	-	-
		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	-	-		-
		Материалы	руб.			I44	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I90	-		-
		Накладные расходы	руб.			I37	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	-	-			-	-	-
22	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	I	II,52	-	I2	-	-	-	-
			шт	-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 ЛС004-2Х40-004 УХЛ4	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 НП0I6Х60 НП020ХI00/Р20-0IУХЛ4	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	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
33	I53-23I	Лампы ЛБ40	8	7,2	-	58	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
34	I53-309	Лампы М036-60	0,2	0,88	-	I	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
35	I53-265	Лампы Б220-230-60	0,7	0,99	-	I	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	I53-28I	Лампы Б2I5-225-I50	0,6	I,I9	-	I	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
37	I53-258	Лампы Б220-230-40	0,2	0,97	-	I	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
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	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
47	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением 3х2,5 мм2	0,04	I9I	-	8	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
48	I5I-I093	То же, сечением 3х6+Iх4мм2	0,02	339,6	-	5	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49	I5I-I094	То же, сечением 3хI0+Iх6 мм2	0,02	448,8	-	7	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
50	I52-I96	Провода силовые марки АПВ, с числом жил и сечением 2х2,5 мм2	0,36	49,2	-	I8	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
5I	I52-I99	Провода силовые марки АПВ, с числом жил и сечением 3х2,5 мм2	0,I7	7I	-	I2	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
52	503-80I24-II	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида	0,02	333,56	-	7	-	-	-	-
		I000 пм		-	-			-	-	-
53	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм	3	2,48	-	7	-	-	-	-
		I0 м		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			I083	-	-		-
			руб.					-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I083	-	-		-
		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	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I29	-	-		-
		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 I00 м3/сутки (для расчетной температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На электросиловое оборудование

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

Сметная стоимость		4,75 тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования		2,37 тыс.руб.
б) монтажных работ		2,38 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		- тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности		47,5 руб.
2. I м2 общей площади здания		6,56 руб.
3. I м3 объема здания		I,53 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив. на един.	машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	СЦЭ-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 I000х800мм	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 25А 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	6	3	-	I8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I7	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	6	I,I9	-	7	4	-	I	6
		шт		-	-			-	-	-
I8	I504-I2235	Реле РПЛI3I04	3	4,2	-	I3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I9	I5I7-I429-I	Реле напряжения	3	3,75	-	II	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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		-	-			-	-	-
24	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	6	0,55	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
25	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	6	0,65	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	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 ЯОИ950I-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 I000х800 мм	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		-	-			-	-	-

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 ПВЛIIO4	I	I,7	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
39	I5I7-I428-I	Реле промежуточные	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 прибор зрительной сигнализации	I	0,55	-	I	-	-	0,5	-
		шт		0,33	-			-	-	-
47	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-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		-	-			-	-	-
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	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

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 ПКУ3-I2У3	I	2,6	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
7I	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета 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	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 номинальный ПРС-6	I	0,55	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
75	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В	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 ПКЕII2-2УЗ	I	I,45	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
78	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	I	I,25	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
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 Я5II5-3I74УЗЛ4-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 I000х800 мм	I	4,74	0,79	5	2	I	3	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
83	I504-I060	Автомат АЕ2043-I0	2	I2,2	-	24	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
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		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88	I504-I224I	Приставка ПКЛ 2204	2	2,7	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
89	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	2	4,2	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
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		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
95	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ	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	-			-	-	-
97	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-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		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	-			-	-	-
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	1504 доп.80	Автомат АЕ2026-10	10	8,2	-	82	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
108	1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	10	2,7	-	27	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
109	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	10	1,14	-	11	8	-	1	10
		шт		0,78	-			-	-	-
110	1504-4543	Пускатель ПМЛ1100	10	5	-	50	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
111	1504-12237	Приставка ПКЛ2004	10	1,7	-	17	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
112	1517-1386-1	Пускатели магнитные до 63А	10	4,2	-	42	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II3	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	I0	I,I5	-	II	6	-	0,9	9
		шт		0,55	-			-	-	-
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	I0	4,5	-	45	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II8	I5I7-I446-I	Переключатели универчальные на 4 секции ПКУ	I0	2,5	-	25	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II9	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	40	0,43	-	I7	7	-	0,3	I2
		цепь		0,I8	-			-	-	-
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 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		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I25	8-574-56	Подготовка к включению прибор зрительной сигнализации	I0	0,55	-	6	3	-	0,5	5
		шт		0,33	-			-	-	-
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-I874-3074УХЛ4-2шт								
I28	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	2	I5,2	-	30	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I29	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	2	4,74	0,79	9	3	2	3	6
		шт		I,58	0,28			I	0,36	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I30	I504 д.80	Выключатель автоматический АЕ-2026	4	8,2	-	33	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I3I	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	4	2,7	-	II	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I32	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	4	I,I4	-	5	3	-	I	4
		шт		0,78	-			-	-	-
I33	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ-II00	4	5	-	20	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I34	I504-I2237	Приставка ПКЛ-2004	4	I,7	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I35	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	4	4,2	-	I7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I36	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	4	I,I5	-	5	2	-	0,9	4
		шт		0,55	-			-	-	-
I37	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ	4	3	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I38	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые	4	I,5	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I39	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	4	I,I9	-	5	3	-	I	4
		шт		0,73	-			-	-	-
I40	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	8	0,8	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I4I	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ	8	I,25	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I42	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	8	0,78	-	6	4	-	0,7	6
		шт		0,46	-			-	-	-
I43	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	4	I,4	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I44	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	4	0,75	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I45	8-574-56	Подготовка к включению прибор сигнализации	4	0,55	-	2	I	-	0,5	2
		шт		0,33	-			-	-	-
I46	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	40	0,4	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I47	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М	4	0,08	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I48	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ-I23002	3	I2,2	-	37	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I49	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	-
I50	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ2I2-2У3	2	I,95	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I5I	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	-
I52	8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене на ток до 25А	2	2,32	0,05	5	2	-	2	4
		компл		I,02	0,0I			-	0,0I	-
I53	8-84-I	Установка звонка ЗВП	I	0,38	0,0I	I	-	-	I	I
		шт		0,33	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I54	I504-I3326	Реле РТЛ	7	3	-	2I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I55	I504-I227I	Реле ПЭ-36	2	3,3	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I56	I504-I5567	Реле ВЛ-67	2	32	-	64	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I57	8-83-I	Монтаж реле	II	0,44	0,0I	5	4	-	I	II
		шт		0,4	-			-	-	-
I58	8-534-I4	Коробка клеммная	6	3,84	0,06	23	I0	-	2,77	I7
		шт		I,73	0,0I			-	0,0I	-
I59	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	27	I,I6	-	3I	I0	-	I	27
		шт		0,37	-			-	-	-
I60	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг	I,05	27,8	I,9	29	I6	2	25	26
		I00 шт		I5,5	0,24			-	0,3I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
161	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	0,4	1,34	0,13	1	-	-	2	1
		100 шт		1,12	0,05			-	0,06	-
162	8-147-8	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг	1,7	1,65	0,3	3	2	-	2	3
		100 шт		1,17	0,12			-	0,15	-
163	8-397-2	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 400 мм	0,85	123	39,2	105	23	34	49	42
		т		27,2	11,4			10	14,71	13
164	8-417-1	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	1	34,8	12,2	35	14	12	26	26
		100 м		14,4	3,85			4	4,97	5
165	8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,8	7,24	0,13	6	5	-	10	8
		100 м		5,83	0,05			-	0,06	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I66	8-4I8-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32мм	0,2	8,44	0,I3	2	I	-	II	2
		I00 м		6,26	0,05			-	0,06	-
I67	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
		I00 м		4,I	I,46			2	I,88	3
I68	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
		I00 м		6,24	0,I			-	0,I3	-
I69	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок сечение до I0 мм2	5,5	37,5	23	206	6I	I26	20	II0
		I00 м		II,I	7,32			40	9,44	52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I70	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
		I00 м		7,33	0,I7			-	0,22	-
I7I	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0мм2	I,2	60,8	22,8	73	28	27	4I	49
		I00 м		23,4	8,4			I0	I0,84	I3
I72	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, П0 с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	0,3	48	I2,7	I4	5	4	3I	9
		I00 м		I8,2	4,04			I	5,2I	2
I73	8-402-I	Провода марок ПВ АПВ при открытой проводке	0,8	I6,5	5,I5	I3	6	4	I4	II
		I00 м		8,07	I,63			I	2,I	2
I74	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	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I75	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	4	I,33	-	5	2	-	I	4
		шт		0,46	-			-	-	-
I76	8-I53-22	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм2	6	I,6I	-	I0	3	-	I	6
		шт		0,47	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			3223	400	233		696
			руб.					73		96
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			22I8	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			34	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			87	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			I9	-	-		-
		Комплектация	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2365	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			I005	-	-		-
		Материалы	руб.			36I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	473	-		-
		Накладные расходы	руб.			35I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	59	-		-
		Плановые накопления	руб.			I07	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			I463	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	532	-		-
		Итого по разделу I	руб.			3828	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	532	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I77	2405-II043	Коробка клеммная У-6I4	6	7,36	-	44	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I78	I504 Д64	Розетка кабельная РШI2-63II0	2	2,I6	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I79	То же	Вилка кабельная РШI2-0I3II0	2	2,I6	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I80	I6022-50II4	Звонок ЗВП	I	9,4	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I8I	2405-I86I	Стойки КII50У3	0,II	235,84	-	25	-	-	-	-
		I000 шт		-	-			-	-	-
I82	2405-I696	Полки КII6IУ3	0,04	I39,36	-	6	-	-	-	-
		I000 шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I83	2405-I698	Полки КII63УЗ	0,I7	289,44	-	49	-	-	-	-
		I000 шт		-	-			-	-	-
I84	2405-II337	Лоток НЛ40-П2	I20	2,36	-	283	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I85	2405-I0I4	Вводы гибкие КI084-УЗ	27	2,04	-	55	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I86	503-80I25-I2	Трубы д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида	0,I	527,24	-	53	-	-	-	-
		I000 пм		-	-			-	-	-
I87	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	8	2,48	-	20	-	-	-	-
		I0 м		-	-			-	-	-
I88	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40	2	3,46	-	7	-	-	-	-
		I0 м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I89	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4х2,5 мм2	0,I	I95	-	20	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I90	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 5х2,5 мм2	0,09	2II	-	I9	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I9I	I5I-I080	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х25 мм2	0,05	533	-	24	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I92	I5I-I09I	То же, сечением 4х2,5 мм2	0,82	248,3	-	204	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I93	I5I-I095	То же, сечением 4хI6 мм2	0,03	65I,3	-	20	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
I94	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением I мм2	0,08	27,9	-	2	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			917	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			917	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			4071	400	233		696
			руб.					73		96
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			2218	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			34	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			87	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			I9	-	-		-
		Комплектация	руб.			7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2365	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I853	-	-		-
		Материалы	руб.			36I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	473	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			848	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			35I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	59	-		-
		Плановые накопления	руб.			I76	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2380	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	532	-		-
		Итого по смете	руб.			4745	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		817
		Сметная заработная плата	руб.			-	532	-		-

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 "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 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	9,4 руб.
2. I м2 общей площади здания	I,27 руб.
3. I м3 объема здания	0,30 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж. машин: обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I704-II984	Термометр ТГП-I00ЭК	3	37	-	III	-	-	-	-	
			шт	-	-			-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	II-6-2	Термометр газовый 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
		I0 м		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	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 ОБМI-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 2,5 мм2	0,I5	4,88	2,33	I	-	-	4	I
		I00 м		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
		I00 м		I,I4	-			-	-	-
I5	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса Iм до Iкг	0,2	I0	0,27	2	I	-	II	2
		I00 м		6,24	0,I			-	0,I3	-
I6	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, ПО с креплением накладными скобами, масса Iм до 3кг	0,3	48	I2,7	I4	5	4	3I	9
		I00 м		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 Iм до 2 кг	2	I2,9	0,43	26	I5	I	I3	26
		I00 м		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 оборудование или 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 25мм	0,3	34,8	I2,2	I0	4	4	26	8
		I00 м		I4,4	3,85			I	4,97	I
26	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25мм	0,05	7,24	0,I3	I	-	-	I0	-
		I00 м		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	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			I4I	-	-		-
		Материалы	руб.			36	-	-		-
		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 II6I86к	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	0,5	2,48	-	I	-	-	-	-
		I0 м		-	-			-	-	-
32	503-80I24-II	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида	0,03	333,56	-	I0	-	-	-	-
		I000 пм		-	-			-	-	-
33	0II3-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	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
35	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 4хI мм2	0,02	202	-	4	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
36	I5I-I8I6	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 7хI мм2	0,02	28I	-	6	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
37	I52-24I	Провода марки ПВI, сечением I мм2	0,06	27,9	-	2	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
		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	IO	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	IO		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 "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
На общестроительные работы резервуаров грязной и чистой воды и контактных

Основание: КЖ25
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I,72 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I7,2 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. основн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	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
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 0,06	- -	5	I	- -	0,09 -	I -
4	I-I49 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 -

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 Цена: 74,5·I,2	0,I7	89,4 -	- -	I6	-	- -	I54 -	27 -
7	3I0-I	Перевозка до I км т	435,75	0,29 0,06	- -	I26	26	- -	0,09 -	39 -
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы I000 м^3 Цена: I3,2+II,34·0,I	0,25	I4,33 -	- -	4	-	- -	3,23 -	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 Цена: I56+I48,09·0,I5	0,22	I78,2I -	- -	38	-	- -	I5,5 -	3 -
I0	3I0-I	Перевозка до I км т	378	0,29 0,06	- -	II0	23	- -	0,09 -	34 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м^3	0,I7	32,67 -	- -	6	-	- -	- -	- -
		Цена: (I8,9+I0,8)·I,I								
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы I00 м^3	0,43	46 46	- -	20	20	- -	99,3 -	43 -
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы I00 м^3	I,73	9,69 6,2	3,49 2,29	I7	II	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	-	44I -	- -	-	-	- -	2I0 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00 м^2	0,0I	386 -	- -	5	-	- -	II5 -	I -
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	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	-	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 КРЕ-I								
28	23-II4 23-I2-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м $м^3$	I,55	76,5 -	- -	II9	-	- -	8,I6 -	I3 -
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 -	- -	4	-	- -	II5 -	I -
3I	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость $м^3$	6,I3	0,I9 -	- -	I	-	- -	0,08 -	- -
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,I4	35,8 -	- -	5	-	- -	37 -	5 -
		Контактный резервуар КРЕ-2								
34	23-II4 23-I2-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м^3	I,45	76,5 -	- -	III	-	- -	8,I6 -	I2 -
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 -	- -	4	-	- -	II5 -	I -
37	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м^3	6,I3	0,I9 0,04	- -	I	-	- -	0,08 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	II3-822	Стоимость легкого люка	I	I7,8	-	I8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
39	I5-275 I5-55-I3	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внутренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок	0,I4	35,8	-	5	-	-	37	5
		I00 м^2		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I368	8I	6		299
			руб.					4		6
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I368	-	-		-
		Материалы	руб.			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	85	-		-
		Накладные расходы	руб.			227	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	40	-		-
		Плановые накопления	руб.			I24	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I7I9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		324
		Сметная заработная плата	руб.			-	I25	-		-
		Итого по смете	руб.			I7I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		324
		Сметная заработная плата	руб.			-	I25	-		-

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

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3
I. Общестроительные работы станции в осях I-3,А-Д см.№I-I		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	1798
Сметная заработная плата	руб.	634
Строительные машины:		
- Аппараты пескоструйные	маш.-ч	17,38
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	3,07
- Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	1,04
- Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,29
- Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,84
- Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	9,63
- Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	1,45
- Краны переносные 1 т	маш.-ч	0,21
- Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	0,31
- Машины поливомоечные	маш.-ч	0,11
- Прочие машины	руб.	282,06

I	2	3
- Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч	5,32
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	23,02
- Цемент-пушка	маш.-ч	I2,68
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 $м^3$	маш.-ч	I9,I6
П. Специально-строительные работы см.№I-2		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	64
Сметная заработная плата	руб.	I2
Строительные машины:		
- Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,06
- Прочие машины	руб.	II,08
Ш. Общестроительные работы станции в осях 3-8 см.№ I-3		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	5I39
Сметная заработная плата	руб.	I6I7
Строительные машины:		
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	6,77
- Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	3,60
- Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,72
- Краны автомобильные I0 т	маш.-ч	6,92
- Краны башенные 5 т	маш.-ч	2,08

I	2	3
- Краны гусеничные I0 т	маш.-ч	I7,I9
- Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	65,92
- Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	0,6I
- Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	I5,06
- Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	I,22
- Краны козловые 30 т	маш.-ч	2,65
- Машины поливомоечные	маш.-ч	0,27
- Прочие машины	руб.	382,34
- Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч	27,8I
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	7I,50
- Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	3,89
- Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч	5,85
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 $м^3$	маш.-ч	64,39
IУ. Санитарно-технические работы		
I. Отопление		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	II7
Сметная заработная плата	руб.	79
2. Вентиляция		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	673
Сметная заработная плата	руб.	4I2

I	2	3
3. Водопровод		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	86
Сметная заработная плата	руб.	62
4. Канализация		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	65
Сметная заработная плата	руб.	46
5. Теплоснабжение установок систем		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	285
Сметная заработная плата	руб.	I83
У. Монтажные работы		
I. Технологическое оборудование		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	I639
Сметная заработная плата	руб.	III8
2. Нестандартизированное оборудование		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	I99
Сметная заработная плата	руб.	II7

I	2	3
УI. Электромонтажные работы		
I. Электроосвещение		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	330
Сметная заработная плата	руб.	2II
2. Силовое электрооборудование		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	8I7
Сметная заработная плата	руб.	532
3. КИП и автоматика		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	I78
Сметная заработная плата	руб.	I07
4. Связь и сигнализация		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	88
Сметная заработная плата	руб.	52
5. Пожарная сигнализация		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	64
Сметная заработная плата	руб.	39

I	2	3
УП. Общестроительные работы колодца I/КI см. I-I6		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	44
Сметная заработная плата	руб.	I3
Строительные машины:		
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	0,28
- Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	0,09
- Прочие машины	руб.	8,I6
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,87
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 $м^3$	маш.-ч	I,I7
УШ. Общестроительные работы колодца 2/КI см. I-I7		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	I6
Сметная заработная плата	руб.	7
Строительные машины:		
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	0,2I
- Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	0,05
- Прочие машины	руб.	2,49
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,52
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 $м^3$	маш.-ч	0,65

1	2	3
IX. Общестроительные работы резервуаров грязной и чистой воды см. I-I8		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	324
Сметная заработная плата	руб.	I25
Строительные машины:		
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	I,60
- Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	0,94
- Прочие машины	руб.	30,95
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	I8,84
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 $м^3$	маш.-ч	I6,52
X. Гардеробное оборудование см.№ I-I9		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	24
Сметная заработная плата	руб.	2
Всего		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	II886
Сметная заработная плата	руб.	5368

Составили: Т.Шкирева, Л.Медведева, И.Гребенщикова

gost.e-ecolog.ru