ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-80.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

АЛЬБОМ УШ

СМЕТЫ

ЧАСТЬ I

(стр. 1 - 140)

23124-06
ЦЕНА 5-40

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1989 года

Заказ №2988 Тираж 270 жз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-80.88

23124-06

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

АЛЬБОМ УШ

СМЕТЫ

ЧАСТЬ I

Стоимость:

общая	87,56 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	74,43 тыс.руб.
I куб.м здания	46,8I руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры приказ № 38 от I0 февраля I988 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.Н.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ОГЛАВЛЕНИЕ

23124-06

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
	Часть I	
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I – на строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 200 м3/сутки	6
3	Локальная смета № I-I – на общестроительные работы станции в осях I–3, А–Д	9
4	–"– № I-9 – на приобретение технологического оборудования и трубопроводов	28
5	–"– № I-I0 – на приобретение нестандартизированного оборудования	58
6	–"– № I-II – на электроосвещение	69
7	–"– № I-I2 – на электросиловое оборудование	82
8	–"– № I-I3 – на КИП и автоматизацию	119
9	–"– № I-I7 – на общестроительные работы контактных резервуаров и колодцев	130
	Часть II	
I0	Локальная смета № I-2 – на специально-строительные работы станции в осях 3–8	141
II	–"– № I-3 – на общестроительные работы станции в осях 3–8	146

I	2	3
I2	Локальная смета № I-4 - на отопление	206
I3	-"- № I-5 - на вентиляцию	213
I4	-"- № I-6 - на водопровод	225
I5	-"- № I-7 - на канализацию	233
I6	-"- № I-8 - на теплоснабжение установок систем	238
I7	-"- № I-I4 - на связь и сигнализацию	252
I8	-"- № I-I5 - на пожарную сигнализацию	259
I9	-"- № I-I6 - на общестроительные работы РЕЗЕРВУАРА БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	266
20	-"- № I-I8 - гардеробное оборудование	272
2I	Ведомость потребности в производственных ресурсах	274

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

23124-06

Сметная документация к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40^{0}С) 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.I984 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.I984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников на монтаж оборудования;

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

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

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

Принятые начисления на оборудование:

Запчасти - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - I,2%

Комплектация - 0,7%.

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

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

С II2 - то же, часть II раздел II

..... - и т.д.

С 3I0 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	87,56	тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	0,44	тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий	I94,84	руб.
3. I м3 объема здания	46,8I	руб.

№№ пп	№ смет (смет-ных расчет.)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. мебели инвент.	прочих затрат	всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	норм. услов. чист. продук.	наим. ед. изм.	К-во един. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д	20,07	-	-	-	20,07	-	-	-	м3	4I2	48,7I
2	I-2	Специально-строительные работы	0,46	-	-	-	0,46	-	-	-	-	-	0,39
3	I-3	Общестроительные работы станции в осях 3-8	38,36	-	-	-	38,36	-	-	-	м3	II78	3I,39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4	I-4	Отопление	0,93	-	-	-	0,93	-	-	-	м3	II78	0,79
5	I-5	Вентиляция	2,62	-	-	-	2,62	-	-	-	"	"	2,22
6	I-6	Водопровод	0,80	-	-	-	0,80	-	-	-	"	"	0,68
7	I-7	Канализация	0,39	-	-	-	0,39	-	-	-	"	"	0,33
8	I-8	Теплоснабжение	0,87	-	0,09	-	0,96	-	-	-	"	"	0,74
9	I-9	Технологическое оборудование	0,07	3,93	I0,0	-	I4,0	-	-	-	"	"	3,40
I0	I-I0	Нестандартизированное оборудование	0,0I	0,30	0,4I	-	0,72	-	-	-	"	"	0,26
II	I-II	Электроосвещение	-	I,86	0,0I	-	I,87	-	-	-	"	"	I,I7
I2	I-I2	Электросиловое оборудование	-	I,82	I,69	-	3,5I	-	-	-	"	"	I,I4
I3	I-I3	КИП и автоматизация	-	0,32	0,35	-	0,67	-	-	-	"	"	0,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I4	I-I4	Связь и сигнализация	-	0,I2	0,06	-	0,I8	-	-	-	м3	II78	0,08
I5	I-I5	Пожарная сигнализация	-	0,08	0,34	-	0,42	-	-	-	"	"	0,03
I6	I-I6	Общестроительные работы РЕЗЕРВУАРА БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-	"	"	-
I7	I-I7	То же, контактных резервуаров	I,09	-	-	-	I,09	-	-	-	"	"	-
I8	I-I8	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,I8	0,I8	-	-	-	"	"	0,I5
		Всего:	66	8,43	I2,95	0,I8	87,56	-	-	-	м3	I590	46,8I

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила рук.группы Т.Шкирева

23124-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки (для расчетной зимней температуре -40°С)" на общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д

Сметная стоимость	20,07	тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	I00,35	руб.
2. I м2 общей площади зданий	52,54	руб.
3. I м3 объема здания	48,7I	руб.

Основание: АР2,3; КЖI3-25; КЖИ
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основ. з/пл.	Затраты труда раб., чел.-ч не занят. обслуж. машин на един.	Затраты труда раб., чел.-ч не занят. обслуж. машин 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 I000м3 цена:(33,8+27,7х4)хI,I	0,07	I59,06	=	I0	-	=	=	=	
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы I000м3 цена: I3I+I24,39х0,I5	0,07	I49,66	=	I0	-	=	I3,00	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	3I0-I	Перевозка до I км т	79,20	0,29 0,06	= -	23	5	= -	0,09 -	7 -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы I000м3 цена: I0,7+9,26x0,I	0,07	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 I000м3 цена:I56+I48,09x0,I5	0,28	I78,2I -	= =	49	-	= =	I5,50 -	4 =
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную I00м3 цена: 74,5xI,2	0,I9	89,40 -	= =	I7	-	= =	I54,00 -	30 -
7	3I0-I	Перевозка до I км т	484,75	0,29 0,06	= -	I4I	29	= -	0,09 -	44 -
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы I000м3 цена: I3,2+II,34x0,I	0,28	I4,33 -	= =	4	-	= =	3,23 -	I =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 I000м3 цена:I56+I48,09x0,I5	0,3I	I78,2I =	=	55	-	= =	I5,50 =	5 =
I0	3I0-I	Перевозка до I км т	539,00	0,29 0,06	= -	I56	32	= -	0,09 -	49 -
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы I000м3 цена:(I8,9+I0,8)xI,I	0,25	32,67 =	= =	8	-	= =	= =	= =
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы I00м3	0,62	46,00 46,00	= -	28	28	= -	99,30 -	6I -
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы I00м3	2,46	9,79 6,20	3,49 2,29	24	I5	9 6	II,20 3,30	28 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	I,20	43,30	=	52	-	=	7,I9	9
I5	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных В3,5 м3 цена:29,3-(26,3-25,3)xI,02	II,99	28,28	=	339	-	=	2,90	35
I6	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм I00м2	I,20	99,I0	=	II9	-	=	I8,20	22
I7	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона ВI5, -75, -4 м3 цена:39,3-(32,I-28,4)xI,0I5+ +0,92x2xI,0I5	44,40	37,4I	=	I66I	-	=	6,I9	275
I8	I24-I8	Арматура класса А3 т	I,9I	283,00	=	54I	-	=	=	=
I9	I24-43	Арматура ВРI т	0,I4	392,00	=	55	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,0I	355,00	=	4	-	=	64,00	I
2I	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,06	I7,80	=	I	-	=	=	=
22	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу из бетона В3,5 по уклону от 20 до 200мм м3	I,92	27,40	=	53	-	=	I,37	3
23	6-I-I	Набетонка по днищу из бетона В7,5 м3	28,20	28,40	=	80I	-	=	I,37	39
24	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой толщ.25 мм днища м2 цена: 3,08+0,27	8I,94	3,35	=	274	-	=	I,20	98
25	7-347 7-24-8	Установка панелей площадью до I2 м2 м3	30,98	I5,70	=	486	-	=	4,62	I43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	ССЦ т.I п.9-200	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей с бортом из бетона М200, -I50, -4 м3 цена: 64,9+I,02х2	27,98	66,94	=	I873	-	=	=	=
27	ССЦ т.I п.9-I97	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей плоских из бетона М200, -I50, -4 м3 цена: 55,4+I,02х2	3,00	57,44	=	I72	-	=	=	=
28	I47-I	Арматура А-I I00кг	I,I3	22,90	=	26	-	=	=	=
29	I47-8	Арматура А-3 I00кг	II,77	25,00	=	294	-	=	=	=
30	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00кг	4,40	32,I0	=	I4I	-	=	=	=
3I	I47-24	Закладные детали I00кг	II,57	4I,30	=	478	-	=	=	=
32	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	II,57	I7,80	=	206	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
33	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	2,72	4I,30	=	II2	-	=	=	=
34	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00кг	2,72	I7,80	=	48	-	=	=	=
35	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм в стеновых панелях и монолитных участках т	0,I8	777,00 I90,00	I62,00 48,60	I40	34	29 9	305,00 62,69	55 II
36	4I-48 4I-7-8	Уплотнение пеньковой прядью в сальниках I00м	0,04	3000,00 I5,60	9,40 5,I3	II3	I	= -	29,00 6,62	I -
37	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона В20, -I50, -4 м3 цена:63,4-(33,3-3I,3)xI,0I5+ +I,02xI,0I5	I2,60	62,4I	=	786	-	=	I5,80	I99
38	I24-I6	Арматура класса AI т	0,02	270,00	=	5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	I24-I8	Арматура класса А3 т	0,83	283,00	=	235	-	=	=	=
40	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,0I	44I,00	=	4	-	=	2I0,00	2
4I	6-84 6-9-8	То же, до 20 кг т	0,06	355,00	=	2I	-	=	64,00	4
42	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,72	I7,80	=	I3	-	=	=	=
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 м2 цена: 3,08+0,27	54,34	3,35	=	I82	-	=	I,20	65
44	7-706 7-5I-6	Заполнение Т-образных стыков стен тиоколовым герметиком гидром-2 I00м	0,I6	88,70 9,44	I4,70 4,4I	I4	I	3 I	I6,00 5,69	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	I5-275 I5-55-I3	Затирка монолитных участков снаружи выше планировочной отметки цементным раствором I00м2	0,63	35,80	=	22	-	=	37,00	23
46	6-I3 6-I-I3	Устройство фундаментов-столбов из бетона BI2,5 под технические трубопроводы м3 цена:34,4+(26,6-25,8)xI,02	0,II	35,22	=	4	-	=	5,07	I
47	8-30 8-5-I	Кирпичные кладки в пахухах по верху стеновых панелей емкости м3	9,85	34,20	=	337	-	=	4,05	40
48	7-I77 7-II-I	Укладка плит покрытий площадью до I0 м2 шт	II,00	5,70	=	63	-	=	2,04	22
49	ССЦ т.I п.9-220	Стоимость плит покрытий ребристых длиной от 3 до I2 м из бетона М500, -I00, -2 м3 цена:82,5+0,82+I,63x3	7,60	88,2I	=	670	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	ССЦ т.I п.9-222	Стоимость плит покрытий плоских прямоугольных длиной до 3 м из бетона М300, -I00, -2 м3	3,99	53,30	=	2I3	-	=	=	=
5I	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,29	22,90	=	7	-	=	=	=
52	I47-8	Арматура А-3 I00кг	7,I6	25,00	=	I79	-	=	=	=
53	I47-6	Арматура АТ-5 I00кг	4,70	23,90	=	II2	-	=	=	=
54	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	6,I4	32,I0	=	I65	-	=	=	=
55	I47-24	Закладные детали I00кг	I4,93	4I,30	=	6I7	-	=	=	=
56	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	I4,93	I7,80	=	266	-	=	=	=
57	I0-3I8 I0-67-I	Укладка щитов над емкостью м2	28,20	0,4I	=	I2	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
58	I22-405	Стоимость деревянных щитов (с двух сторон) м2	56,40	3,34	=	I88	-	=	=	=
59	I0-67 I0-I0-6	Подшивка щитов оцинкованной сталью м2	56,40	I,58 0,I4	= -	89	8	= -	0,26 -	I5 -
60	I2-284 I2-9-I	Утепление щитов минераловатными плитами I00м2	0,28	54,70	=	I5	-	=	48,20	I4
6I	II4-I24	Стоимость минераловатных плит =I25 кг/м3 м3	4,09	23,40	=	96	-	=	=	=
62	I3-225 I3-25-I	Оклейка рубероидом в один слой по тутеплителю с двух сторон м2	56,40	I,83	=	I03	-	=	I,40	79
63	7-352 7-25-I	Установка опор из плит и колец диаметром более I000мм м3	2,76	8,38	=	23	-	=	2,92	8
64	ССЦ т.I п.9-239	Стоимость колец КЦ0I (4шт.) с диаметром условного прохода до 900 мм и высотой до 0,29 м м	0,40	I9,40	=	8	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
65	ССЦ т.I п.9-24I	Стоимость КЦП-I5-I (4 шт.) с диаметром условного прохода I500 мм и высотой до 0,29 м м	0,60	40,40	=	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	33,30	=	II9	-	=	=	=
67	23-I57 23-23-I	Установка люков шт	4,00	I,27 0,80	0,09 0,03	9	3	= -	I,54 0,04	6 -
68	II3-822	Стоимость легких люков шт	4,00	I7,80	=	7I	-	=	=	=
69	9-46 9-7-I	Устройство стремянки к смотровому колодцу т	0,I8	58,00 I3,80	32,I0 II,80	I0	2	6 2	22,60 I5,22	4 3
70	I2I-I975	Стоимость стремянки т	0,I8	358,00	=	64	-	=	=	=
7I	II-57 II-58 II-8-2 II-8-3	Устройство стяжек бетонных МI00 толщ.от 20 до 90 мм I00м2 цена:8I,5+I5,4x7-(28,2-27,3)x x(2,04+0,5Ix7)	I,04	I84,25	=	I92	-	=	29,40	3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72	I2-293 I2-9-8 I2-295 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз I00м2 цена: 26,5-9,I8	I,04	I7,32 -	= =	I8	-	= =	I7,60 -	I8 -
73	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами м3	4,I6	35,20 -	= =	I46	-	= =	2,54 -	II -
74	I2-299 I2-I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5 мм М50 I00м2 цена:5I,6-(23,3-2I,9)xI,58	I,04	49,39 -	= =	5I	-	= =	I4,30 -	I5 -
75	I2-297 I2-9-I0	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой I00м2	I,04	7,7I 2,34	0,I9 0,06	8	2	= -	4,72 0,08	5 -
76	I2-I87 I2-3-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с защитным слоем: из асфальтобетона песчаного I00м2	I,09	563,00 -	= =	6I4	-	= =	II6,00 -	I26 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
77	I2-277 I2-8-I	Устройство обрамлений на фасадах I00м2	0,26	9,43 2,30	0,0I -	2	I	= -	4,I4 -	I -
78	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий I00м2	0,I2	I92,00 45,80	0,4I 0,I2	23	5	= -	83,00 0,I5	I0 -
79	I0-28 I0-4-I	Антисептированные доски и пробки под кровлей м3	0,I8	II0,00 I2,90	I,30 0,39	20	2	= -	24,00 0,50	4 -
80	8-84 6-9-8	Металлические детали в щитах покрытия	0,29	355,00 -	= =	I03	-	= =	64,00 -	I9 =
8I	9-I22 9-I7-5	Монтаж металлоконструкций лотков т	0,22	50,20 23,I0	4,I0 I,22	II	5	I -	34,90 I,57	8 -
82	I2I-2I09	Стоимость лотков т	0,22	455,00 -	= =	I00	-	= =	= =	= =
83	7-287 7-I7-3	Установка закладных деталей для креплений лотков т	0,05	293,00 -	= =	I5	-	= =	I3,30 -	I =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
84	9-2I0 9-32-I3	Устройство каркаса струенаправляющих щитов т	I,00	42,90 2I,30	I8,80 5,60	43	2I	I9 6	35,00 7,22	35 7
85	I2I-I973	Стоимость каркаса щитов т	I,00	464,00 =	=	464	-	= =	= =	= =
86	I0-47 I0-8-4	Обивка каркаса фанерой м2	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	58,00 I3,80	32,I0 II,80	2	-	I -	22,60 I5,22	I -
88	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с ограждением т	0,I5	46,80 I9,00	I7,60 5,43	7	3	3 I	30,I0 7,00	5 I
89	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали т	0,03	358,00 =	=	II	-	= =	= =	= =
90	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей т	0,I5	327,00 =	=	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 м3 цена:32,2+(3I,I-25,8)xI,02	I6,64	37,6I	=	70I	-	=	2,8I	52
92	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка грунтовкой: ХС-0I0 за два слоя металлоконструкций I00 м2 цена: I0,3x2	0,I7	20,60	=	3	-	=	2,38	=
93	I3-I64 I3-I8-I7	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза I00 м2 цена: I0,4x3	0,I7	3I,20	=	5	-	=	I,46	=
94	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	30I,69	0,I9 0,04	= -	57	I2	= -	0,08 -	24 -
95	I-960 I-80-2	Устройство корыта под отмостку I00 м3	0,06	74,50 74,50	= -	4	4	= -	I54,00 -	8 -
96	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ.I00 мм под отмостку I00 м2 цена: 230-I6,5x2	0,22	I97,00	=	43	-	=	25,60	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
97	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Устройство покрытий отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщ. 25 мм I00 м2 цена: I56-25,3	0,22	I30,70	=	29	-	=	I4,40	3
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I60I4	224	7I 25		I8I2 3I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I5253	-	-		-
		Материалы	руб.			393	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	209	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3730	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2523	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		226
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	452	-		-
		Плановые накопления	руб.			I4I9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I9I95	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2005
		Сметная заработная плата	руб.			-	66I	-		-
		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	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			895	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	52	-		-
		Итого по смете	руб.			20070	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2075
		Сметная заработная плата	руб.			-	713	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Н.Малютина
проверила рук.группы Т.Шкирева
Перфорация:
подготовила ст.инженер В.Губанова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С)" на приобретение и монтаж технологического оборудования и ьтрубопроводов

Основание: спецификация ТХ.СО
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	I4,00 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	I0,00 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,93 тыс.руб.
в) стр-ные работы	0,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	70,00 руб.
2. I м2 общей площади здания	I0,47 руб.
3. I м3 объема здания	3,40 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда раб., чел-ч не занят. обслуж. машин на ед.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование									
		MI-Поступающая сточная вода									
I	I906-0I0I3	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 3,0	I,00	2I6,00	=	=	2I6	-	=	=	=
			шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		ИЗ-Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
2	230I-06238 д.37	Насос СДI6/IO с электродв. 4А80В4УЗ шт	2,00	I55,00	=	3IO	-	=	=	=
		AI-Воздухопровод в емкости								
3	2302-II053 д.40	Компрессор 2АФ49=52М с электродв. 4АI00 2УЗ шт	2,00	449,00	=	898	-	=	=	=
		2ВЗ-Водопровод технический								
4	I905-04086	Водоподогреватель - 2 секции	шт	I,00	6I,00	-	6I	=	=	=
5	230I-0II8I	Насос ВКС-I/I6 шт	2,00	IIO,00	=	220	-	=	=	=
		IКЗ-Канализация производственная								
6	230I-0II8I	Насос ВКС-IУI6 шт	2,00	IIO,00	=	220	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2К3-Канализация производственная								
7	230I-06238 д.37	Насос СДI6/I0 с электродв. 4А80В4У3 шт	2,00	I55,00	=	3I0	-	=	=	=
		IВ3-Водопровод производственный								
8	230I-0II8I	Насос ВКС-I/I6 шт	2,00	II0,00	=	220	-	=	=	=
		П2-Трубопровод опорожнения								
9	230I-06238 д.37	Насос СДI6/30 с электродв. 4А80В4У3 шт	I,00	I55,00	=	I55	-	=	=	=
		Х5-Раствор гипохлорита натрия								
I0	24I00I-37	Электролизная установка непроточного типа ЭН-I,2 шт	2,00	2600,00	=	5200	-	=	=	=
		А3 - Пескопровод								
II	24I005-I0I0	Контейнер для мусора шт	2,00	54,00	=	I08	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Лабораторное оборудование								
I2	560I0I-I980 д.5 п.542	Стол лабораторный химический пристенный I200х х800хI800 мм СТХ-2 шт	I,00	248,00	=	248	-	=	=	=
I3	560I0I-I980 д.5 п.546	Шкаф вытяжной I800х800х2850 мм шт	I,00	I087,00	=	I087	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			9253	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			9253	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			I83	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			377	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			II8	-	-		-
		Комплектация	руб.			66	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			9997	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.			9997	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование								
		М1-Поступающая сточная вода								
I4	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м шт	I,00	23,40 I8,90	2,20 I,06	23	I9	2 I	3I,70 I,37	32 I
I5	ЦЗ-У-I97 К=I,05	Сдача крана Госгортехнадзору т/гп	I,00	II,65 5,35	2,I0 0,84	I2	5	2 I	8,56 I,08	9 I
		И3-Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
I6	7-28I-9М	Монтаж насоса СДI6/I0 шт	2,00	II,78 7,80	0,94 0,48	24	I6	2 I	I2,48 0,62	25 I
I7	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2,00	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I,00 -	2 -
		А1-Воздухопровод в емкости								
I8	7-34-3М	Монтаж компрессора 2АФ49=52Ш шт	2,00	33,97 25,20	I,55 0,73	68	50	3 I	40,32 0,94	8I 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2ВЗ-Водопровод технический								
I9	6-282-I	Подогреватель воды смешивающий емкость в мЗ до I т	0,06	65,70 50,70	5,97 I,97	4	3	= -	86,00 2,54	5 -
20	7-28I-8	Монтаж насоса ВКI/I6 шт	2,00	I4,70 9,67	0,90 0,46	29	I9	2 I	I5,47 0,59	3I I
2I	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2,00	I,38 0,94	0,04 -	3	2	= -	I,00 -	2 -
		IКЗ-Канализация производственная								
22	7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6 шт	2,00	I4,70 9,67	0,90 0,46	29	I9	2 I	I5,47 0,59	3I I
23	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2,00	I,38 0,94	0,04 -	3	2	= -	I,00 -	2 -
		2КЗ-Канализация производственная								
24	7-282-9М	Монтаж насоса СДI6/I0 шт	2,00	II,78 7,80	0,94 0,48	24	I6	2 I	I2,48 0,62	25 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2,00	I,38 0,94	0,04 -	3	2	= -	I,00 -	2 -
		IB3-Водопровод производственный								
26	7-28I-8	Монтаж насоса ВКI/I6 шт	2,00	I4,70 9,67	0,90 0,46	29	I9	2 I	I5,47 0,59	3I I
27	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2,00	I,38 0,94	0,04 -	3	2	= -	I,00 -	2 -
		П2-Трубопровод опорожнения								
28	7-28I-9М	Монтаж насоса СДI6/I0 шт	I,00	II,78 7,80	0,94 0,48	I2	8	= -	I2,48 0,62	I2 I
29	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	I,00	I,38 0,94	0,04 -	I	I	= -	I,00 -	I -
		Х5-Раствор гипохлорита натрия								
30	I8-6-3	Монтаж электролизной установки шт	2,00	37,50 25,70	4,6I 2,I5	75	5I	9 4	45,00 2,77	90 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	Прилож.в.I 7-28I-9М	Стоимость электроэнергии кВт.ч	78,25	0,03	=	2	-	=	=	=
32	Прилож.в.I 7-34-3М	Стоимость электроэнергии кВт.ч	567,00	0,03	=	I7	-	=	=	=
		Лабораторное оборудование								
33	3I-68-9	Стол пристенный химический шт	I,00	I49,20 2I,20	I,00 0,42	I49	2I	I -	37,00 0,54	37 I
34	3I-68-I	Шкаф вытяжной химический шт	I,00	I73,00 47,80	I,20 0,46	I73	48	I -	82,00 0,59	82 I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			686	305	28 I2		502 I8
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			686	-	-		-
		Материалы	руб.			327	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	3I7	-		-
		Накладные расходы	руб.			243	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	42	-		-
		Плановые накопления	руб.			73	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I002	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-	-		54I
		Сметная заработная плата	руб.			-	359	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I002	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54I
		Сметная заработная плата	руб.			-	359	-		-
		Раздел 3. Монтажные работы								
		МI-Поступающая сточная вода								
35	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.I00 мм	4,00	7,52	0,32	30	I4	I	6,00	24
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
36	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.89 мм	0,05	I07,58	I5,95	5	4	-	I34,00	7
		т		87,0I	8,5I			-	10,98	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	I2-2-8	То же, д.I08 мм	0,29	87,0I	I4,63	25	20	4	II0,00	32
		т		68,64	7,83			2	I0,I0	3
		М4-Сточная вода после вторичных отстойников								
38	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.89 мм	0,04	I07,58	I5,95	4	3	-	I34,00	5
		т		87,0I	8,5I			-	I0,98	-
		И2-Циркулирующий активный ил								
39	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб д.45 мм	0,I6	I84,80	5,39	30	27	I	275,00	44
		т		I70,50	I,50			-	I,93	-
40	I2-2-8	То же, д.I08 мм	0,I5	87,0I	I4,63	I3	I0	2	II0,00	I6
		т		68,64	7,83			I	I0,I0	2
		И3-Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
4I	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм	7,00	2,08	0,06	I5	I2	-	3,00	2I
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
42	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные д.50 мм	2,00	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.57 мм т	0,II	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	I5	I4	= -	200,00 I,69	22 -
		AI-Воздухопровод в емкости								
44	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм шт	4,00	7,52 3,38	0,32 0,04	30	I4	I -	6,00 0,05	24 -
45	I2-807-2	Вентиль д.32 мм шт	4,00	0,76 0,74	= -	3	3	= -	I,00 -	4 -
46	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.34 мм т	0,05	2I3,40 I96,90	5,85 I,59	II	I0	= -	328,00 2,05	I6 -
47	I2-2-6	То же, д.57 мм т	0,25	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	34	3I	I -	200,00 I,69	50 -
48	I2-2-7	То же, д.89 мм т	0,22 -	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	24	I9	4 2	I34,00 I0,98	29 2
49	I2-2-8	То же, д.I08 мм т	0,0I	87,0I 68,64	I4,63 7,83	I	I	= -	II0,00 I0,I0	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	24I5 примеч.I стр.96	Перфорация труб д.28 мм м2	2,80	0,55	=	2	-	=	=	=
		2В3-Водопровод технический								
5I	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм шт	5,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	I0	9	= -	3,00 0,0I	I5 -
52	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диам.50 мм шт	2,00	2,06 I,75	0,05 0,0I	4	4	= -	3,00 0,0I	6 -
53	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб т	0,03	2I3,40 I96,90	5,85 I,59	6	6	= -	328,00 2,05	I0 -
54	I2-2-6	То же, д.57 мм т	0,07	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	I0	9	= -	200,00 I,69	I4 -
		IK3-Канализация производственная								
55	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм шт	4,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	8	7	= -	3,00 0,0I	I2 -
56	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные д.50 мм шт	2,00	2,06 I,75	0,05 0,0I	4	4	= -	3,00 0,0I	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм т	0,04	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	6	5	= -	200,00 I,69	8 -
		2КЗ-Канализация производственная								
58	I2-802/3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм шт	2,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	4	3	= -	3,00 0,0I	6 -
59	I2-802-5	То же, д.80 мм шт	2,00	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I -	6,00 0,05	I2 -
60	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные д.50 мм шт	2,00	2,06 I,75	0,05 0,0I	4	4	= -	3,00 0,0I	6 -
6I	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.57 мм т	0,04	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	6	5	= -	200,00 I,69	8 -
62	I2-2-7	То же, д.89 мм т	0,09	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	I0	8	2 I	I34,00 I0,98	I2 I
		IВЗ-Водопровод производственный								
63	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм шт	4,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	8	7	= -	3,00 0,0I	I2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
64	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, д.50 мм шт	2,00	2,06 I,75	0,05 0,0I	4	4	= -	3,00 0,0I	6 -
65	I2-807-I	Вентиль д.I5 мм шт	5,00	0,75 0,73	= -	4	4	= -	I,00 -	5 -
66	I2-807-2	То же, д.32 мм шт	4,00	0,76 0,74	= -	3	3	= -	I,00 -	4 -
67	I2-2-2	Трубопроводы из стальных труб д.I8 мм т	0,0I	288,20 269,50	7,85 2,09	3	3	= -	422,00 2,70	4 -
68	I2-2-4	То же, д.34 мм т	0,0I	2I3,40 I96,90	5,85 I,59	2	2	= -	328,00 2,05	3 -
69	I2-2-6	То же, д.57 мм	0,03	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	4	4	= -	200,00 I,69	6 -
		П2-Трубопровод опорожнения								
70	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм шт	I,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	2	2	= -	3,00 0,0I	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7I	I2-802-5	То же, д.80 мм	6,00	7,52	0,32	45	20	2	6,00	36
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
72	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.57 мм	0,05	I37,50	4,I3	7	4	=	200,00	I0
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
73	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,08	I07,58	I5,95	9	7	2	I34,00	II
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I
		Х5-Раствор гипохлорита натрия								
74	I2-808-I	Вентиль д.25 мм	8,00	I,82	0,03	I5	I2	=	2,00	I6
		шт		I,52	0,0I			-	0,0I	-
75	I2-808-2	То же, д.50 мм	2,00	2,08	0,05	4	3	=	3,00	6
		шт		I,72	0,0I			-	0,0I	-
76	I2-I07-2	Трубопровод из асбестоцементных труб д.I00 мм	I0,00	I,30	0,09	I3	II	I	2,00	20
		м		I,I3	0,02			-	0,03	-
77	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.I6 мм	9,00	0,80	0,02	7	7	=	I,00	9
		м		0,75	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
78	I2-II8-I	То же, д.25 мм	9,00	0,80	0,02	7	7	-	I,00	9
		м		0,75	-			-	-	-
79	I2-II8-I	То же, д.32 мм	20,00	0,80	0,02	I6	I5	-	I,00	20
		м		0,75	-			-	-	-
		И16-Пескопровод								
80	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.108 мм	2,00	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
8I	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.108 мм	0,02	87,0I	I4,63	2	I	-	II0,00	2
		т		68,64	7,83			-	I0,I0	-
		А3-Воздухопровод из электролизной								
82	I2-2-9	Трубопроводф из стальных труб д.2I9 мм	0,03	56,2I	II,87	2	I	-	63,00	2
		т		40,92	6,43			-	8,29	-
83	I2-2-9	То же, д.273 мм	0,I3	56,2I	II,87	7	5	2	63,00	8
		т		40,92	6,43			I	8,29	I
84	I2-2-9	То же, д.325 мм	0,24	56,2I	II,87	I3	I0	3	63,00	I5
		т		40,92	6,43			2	8,29	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			525	398	28 I0		635 I3
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			525	-	-		-
		Материалы	руб.			96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	408	-		-
		Накладные расходы	руб.			3I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	53	-		-
		Плановые накопления	руб.			69	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			909	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		669
		Сметная заработная плата	руб.			-	46I	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			909	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		669
		Сметная заработная плата	руб.			-	46I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 4. Материалы не учтенные ценником								
		М1-Поступающая сточная вода								
85	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые д.I00 мм шт	4,00	22,90	=	92	-	=	=	=
86	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм т	0,05	456,79	=	23	-	=	=	=
87	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм т	0,29	448,43	=	I30	-	=	=	=
		М4-Сточная вода после вторичных отстойников								
88	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8мм т	0,04	456,79	=	I8	-	=	=	=
		И2-Циркулирующий активный ил								
89	I59-33I5 I59-33I6	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.45х2,8 мм т	0,I6	685,02	=	II0	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
90	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм т	0,I5	448,43	=	67	-	=	=	=
		И3-Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
9I	I30-645	Задвижкм параллельные фланцевые 30ч6бр д.50 мм шт	7,00	I3,90	=	97	-	=	=	=
92	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду50, Ру I6 шт	2,00	II,64	=	23	-	=	=	=
93	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5мм т	0,II	612,37	=	67	-	=	=	=
		AI-Воздухопровод в емкости								
94	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр д.80мм шт	4,00	I9,30	=	77	-	=	=	=
95	I30-II2	Вентили проходные муфтовые I5кчI8р диам.32 мм шт	4,00	I,99	=	8	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные д.34х2 мм м	35,36	0,32	=	II	-	=	=	=
97	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм т	0,25	6I2,37	=	I53	-	=	=	=
98	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм т	0,0I	448,43	=	4	-	=	=	=
99	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,8 мм т	0,22	456,79	=	I00	-	=	=	=
		2В3-Водопровод технический								
I00	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр д.50 шт	5,00	I3,90	=	70	-	=	=	=
I0I	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду 50, Ру I6 шт	2,00	II,64	=	23	-	=	=	=
I02	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные д.34х2 мм м	22,88	0,32	=	7	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I03	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм т	0,07	6I2,37	=	43	-	=	=	=
		IКЗ-Канализация производственная								
I04	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр д.50 мм шт	4,00	I3,90	=	56	-	=	=	=
I05	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду 50, Ру I6 шт	2,00	II,64	=	23	-	=	=	=
I06	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм т	0,04	6I2,37	=	24	-	=	=	=
		2КЗ-Канализация производственная								
I07	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр д.50 мм шт	2,00	I3,90	=	28	-	=	=	=
I08	I30-646	То же, д.80 мм шт	2,00	I9,30	=	39	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I09	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду 50, Ру I6 шт	2,00	II,64	=	23	-	=	=	=
II0	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм т	0,04	6I2,37	=	24	-	=	=	=
III	I59-3327 I59-3327	То же, д.89х2,8 мм т	0,09	456,79	-	4I	-	-	-	-
		IB3-Водопровод производственный								
II2	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр д.50 мм шт	4,00	I3,90	=	56	-	=	=	=
II3	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду 50, Ру I6 шт	2,00	II,64	=	23	-	=	=	=
II4	I30-I09	Вентили проходные муфтовые I5кчI8р д.I5 мм шт	5,00	I,I4	=	6	-	=	=	=
II5	I30-II2	То же, д.32 мм шт	4,00	I,99	=	8	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II6	II3-I28	Трубы стальные электросварные прямошовные д.I8xI,4 мм м	I9,26	0,I6	=	3	-	=	=	=
II7	II3-I30	То же, д.34x2 мм м	4,I6	0,32	=	I	- -	=	=	=
II8	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x2,5 мм т	0,03	6I2,37	=	I8	-	=	=	=
		П2-Трубопровод опорожнения								
II9	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр д.50 мм шт	I,00	I3,90	=	I4	-	=	=	=
I20	I30-646	То же, д.80 мм шт	6,00	I9,30	=	II6	-	=	=	=
I2I	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x2,5 мм т	0,05	6I2,37	=	3I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I22	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,8 мм т	0,08	456,79	=	37	-	=	=	=
		Х5-Раствор гипохлорита натрия								
I23	Ном.спр. I985г. стр.65	Вентиль I5ВПЗП (типа КОСВА) д.25 мм шт	8,00	3,28	=	26	-	=	=	=
I24	Ном.спр. I985г. стр.65	То же, д.50 мм шт	2,00	6,00	=	I2	-	=	=	=
I25	I59-503	Трубы полиэтиленовые тяжелого типа диам.I6 IOм	0,94	I,I8	=	I	-	=	=	=
I26	I59-48I	То же, диаметром 25 мм IOм	0,94	I,83	=	2	-	=	=	=
I27	I59-482	То же, диаметром 32 IOм	2,08	2,48	=	5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I28	II3-736	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 ГОСТ 539-80 Ду I00 м	I0,50	0,98	=	I0	-	=	=	=
		А3-Воздухопровод из электролизной								
I29	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.2I9х3 мм т	0,03	346,94	=	I0	-	=	=	=
I30	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,I3	336,9I	=	44	-	=	=	=
I3I	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х5 мм т	0,24	3I5,I7	=	76	-	=	=	=
		И16-Пескопровод								
I32	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые д30ч6бр д.I00 мм шт	2,00	22,90	=	46	-	=	=	=
I33	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.I08х2,8 мм т	0,02	536,40	=	II	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			I937	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I937	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I936	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I52	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2089	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			2089	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
I34	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза I00м2	0,80	43,50 2I,40	0,03 -	35	I7	= -	38,80 -	3I -
I35	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50мм за 2 раза I00м2	0,I9	60,50 38,40	0,03 -	I2	7	= -	68,00 -	I3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I36	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00м2	I,00	7,7I 2,05	0,20 0,06	8	2	= -	3,I0 0,08	3 -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			55	26	=		47
		В том числе								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			55	-	-		-
		Материалы	руб.			27	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	26	-		-
		Накладные расходы	руб.			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			69	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			69	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I2356	729	56 22		II84 3I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			9253	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			I83	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			377	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			II8	-	-		-
		Комплектация	руб.			66	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			9997	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3I48	-	-		-
		Материалы	руб.			423	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	725	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I936	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			558	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		42
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	95	-		-
		Плановые накопления	руб.			294	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3930	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I2I0
		Сметная заработная плата	руб.			-	820	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			55	-	-		-
		Материалы	руб.			27	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	26	-		-
		Накладные расходы	руб.			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-		-
		Итого по смете	руб.			I4000	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I258
		Сметная заработная плата	руб.			-	847	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Сальникова
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
ст.инженер Е.Новикова
проверила рук.группы Л.Шошина

23124-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

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

Сметная стоимость	0,72	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	0,4I	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,30	тыс.руб.
в) стр-ные работы	0,0I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	3,60	руб.
2. I м2 общей площади здания	0,8I	руб.
3. I м3 объема здания	0,26	руб.

Основание: спецификация ТХ.СО
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	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 занят. обслуж.	машин обслуж. машины на един.	машин обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		
	-	Раздел I. Оборудование										
I	0I22-32320	Пескоподъемник т	0,36	403,00	=	I45	-	=	=	=		
2	24I5-2506	Глушитель шума тип I шт	2,00	25,00	=	50	-	=	=	=		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	23032-0200IД	Бак разрыва струи т	0,I0	I820,00	=	I82	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			377	-	-		-
		В том числе•								
		Стоимость оборудования	руб.			377	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I5	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			5	-	-		-
		Комплектация	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			407	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.			407	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
4	I8-I-2	Монтаж песколовки шт	I,00	20,40 I2,30	I,78 0,85	20	I2	2 I	24,00 I,I0	24 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	I2I-2II4	Камера иловая т	0,I0	44I,00	=	44	-	=	=	=
6	9-I22 9-I7-5	Монтаж камеры т	0,I0	50,20 23,I0	4,I0 I,22	5	2	= -	34,90 I,57	3 -
7	I2I-I987	Форсунки эрлифта т	0,04	297,00	=	I2	-	=	=	=
8	9-I22 9-I7-5	Монтаж форсунки т	0,04	50,20 23,I0	4,I0 I,22	2	I	= -	34,90 I,57	I -
9	24I5 при.I стр.96	Перфорация м2	2,00	0,55	=	I	-	=	=	=
I0	I2I-I987	Дегельминтизатор т	0,3I	297,00	=	92	-	=	=	=
II	9-I22 9-I7-5	Монтаж дегельминтизатора т	0,3I	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I6	7	I -	34,90 I,57	II -
I2	24I5 при.I стр.96	Перфорация м2	I,25	0,55	=	I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	20-646 20-I4-3	Установка шумоглушителей шт	2,00	3,52 I,34	0,I9 0,05	7	3	= -	2,33 0,06	5 -
I4	I2I-753А	Клапан обратный т	0,02	463,00 -	= =	9	-	= =	= =	= =
I5	9-I22 9-I7-5	Монтаж клапана т	0,02	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I	-	= -	34,90 I,57	I -
I6	I2I-I987	Эжектор водосоляной т	0,04	297,00 -	= =	I2	-	= =	= =	= =
I7	9-I22 9-I7-5	Монтаж эжектора т	0,04	50,20 23,I0	4,I0 I,22	2	I	= -	34,90 I,57	I -
I8	I8-I-2	Монтаж бака шт	I,00	20,40 I2,30	I,78 0,85	20	I2	2 I	24,00 I,I0	24 I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			244	38	5 2		70 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе								
		Стоимость монтажных работ	руб.			49	–	–		–
		Материалы	руб.			I6	–	–		–
		Всего заработная плата	руб			–	29	–		–
		Накладные расходы	руб			22	–	–		–
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел -ч			–	–	–		2
		Сметная заработная плата в н р.	руб			–	4	–		–
		Плановые накопления	руб			5	–	–		–
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			76	–	–		–
		Нормативная трудоемкость	чел -ч			–	–	–		57
		Сметная заработная плата	руб.			–	33	–		–
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I95	–	–		–
		Материалы	руб.			II	–	–		–
		Всего заработная плата	руб			–	II	–		–
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I69	–	–		–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			I6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I6	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			227	-	-		-
		Нормативная трудоемкост	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата	руб			-	I3	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			303	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		75
		Сметная заработная плата	руб.			-	46	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
I9	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00	0,I0 I00м2	I4,40 I,5I	0,I4 0,04	2	-	= -	2,30 0,05	= -
20	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00	0,I0 I00 м2	I2,80 0,99	0,I7 0,05	I	-	= -	I,46 0,06	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I грунт ГФ-0II9 I00 м2	0,I0	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	= -	3,I0 0,08	= -
22	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00 м2	0,03	25,60 I,98	0,34 0,I0	-I	-	= -	I,46 0,I3	= -
23	I3-II9 I3-I5-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ФЛ-03К I00 м2	0,03	I2,00 2,05	0,20 0,06	I	-	= -	3,I0 0,08	= -
24	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00 I00 м2	0,09	I4,40 I,5I	0,I4 0,04	I	-	= -	2,30 0,05	= -
25	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00 м2	0,09	I2,80 0,99	0,I7 0,05	I	-	= -	I,46 0,06	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой. ГФ-02I грунт ГФ-0II9 I00 м2	0,09	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	= -	3,I0 0,08	= -
27	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белилами с бдобавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза I00 м2	0,06	32,00 6,60	0,79 0,24	2	-	= -	II,70 0,3I	I -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			II	-	=		I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			II	-	-		-
		Материалы	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			II	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Итого по разделу 3	руб.			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			632	38	5 2		7I 2
		В том числе								
		Стоимость оборудования	руб			377	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I5	-	-		-
		Заготов -складские расходы	руб			5	-	-		-
		Комплектация	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			407	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			49	-	-		-
		Материалы	руб			I6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	29	-		-
		Накладные расходы	руб			22	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р	руб.			-	4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			76	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел -ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб.			-	33	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			II	-	-		-
		Материалы	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I95	-	-		-
		Материалы	руб.			II	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	II	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I69	-	-		
		Накладные расходы	руб			I6	-	-		-

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			I6	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			227	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата	руб			-	I3	-		-
		Итого по смете	руб			72I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		76
		Сметная-заработная плата	руб.			-	46	-		-

Главный инженер проекта М Сирота
Зам.нач отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные
составила ст инженер Т Сальникова
проверила рук группы Г.Лучина
Перфорация
ст.инженер Р Борзакова
проверила рук группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

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

Сметная стоимость	I,87 тыс.руб
в т.ч.	
а) оборудования	0,0I тыс.руб
б) монтажных работ	I,86 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	9,35 руб.
2. I м2 общей площади здания	4,87 руб.
3. I м3 объема здания	I,I7 руб.

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

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим единицы, руб: всего / основ. з/пл.	Стоим единицы, руб: экспл машин / в т ч з/пл.	Общая стоимость, руб.: всего	Общая стоимость, руб.: основ.	Общая стоимость, руб.: экспл. машин / в т.ч. з/пл	Затраты труда раб, чел -ч не занят обслуж машин: обслуж. машины на един	Затраты труда раб, чел -ч не занят обслуж машин: обслуж. 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 АП50Б-3МУ3	3,00	3,95	-	I2	-	-	-	-

шт

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-252-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на стене на ток до 63А шт	3,00	2,88 I,04	0,06 0,0I	9	3	= -	2,00 0,0I	6 -
3	8-6I2-9	Щиток осветительный серии ОЩВ-6 I00 шт	0,0I	262,00 I62,00	6,00 2,I3	3	2	= -	27I,00 2,75	3 -
4	8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг I00 шт	0,02	I79,00 94,30	3,20 I,I6	4	2	= -	I59,00 I,50	3 -
5	8-I47-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная т	0,I5	377,00 24,90	4,I0 I,02	57	4	= -	4I,00 I,32	6 -
6	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки I00 шт	0,08	23,80 I5,80	0,04 0,02	2	I	= -	28,00 0,03	2 -
7	8-59I-2	Выключатель для скрытой проводки I00 шт	0,25	I9,60 II,30	0,05 0,02	5	3	= -	20,00 0,03	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
8	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой проводки I00 шт	0,I2	25,I0 I7,I0	0,04 0,02	3	2	= -	3I,00 0,03	4 -
9	8-59I-7	Розетка штепсельная для скрытой проводки I00 шт	0,04	20,80- I2,50	0,02 0,0I	I	I	= -	22,00 0,0I	I -
I0	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2 I00 шт	0,48	I27,00 53,90	34,90 II,I0	6I	26	I6 5	97,00 I4,32	47 7
II	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 I00 шт	0,I3	I03,00 35,00	0,90 0,34	I3	5	= -	63,00 0,44	8 -
I2	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках I00 шт	0,05	II6,00 48,80	58,00 I8,20	6	2	3 I	8I,00 23,48	4 I
I3	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,20	34,80 I4,40	I2,20 3,85	7	3	3 I	26,00 4,97	5 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 I00 м	0,30	7,24 5,83	0,I3 0,05	2	2	- -	I0,00 0,06	3 -
I5	8-402-I	Провода АПВ при открытой проводке I00 м	I,70	I6,50 8,07	5,I5 I,63	28	I4	9 3	I4,00 2,I0	24 4
I6	8-402-2	Провод АПВ при скрытой проводке I00 м	3,60	I2,70 7,55	3,7I I,I8	46	27	I3 4	I3,00 I,52	47 5
I7	8-409-2	Затягивание кабеля АВВГ в трубы I00 м	0,50	6,02 2,90	2,85 0,87	3	I	I -	5,00 I,I2	3 I
I8	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2 I00 м	2,30	60,80 23,40	22,80 8,40	I40	54	52 I9	4I,00 I0,84	94 25
I9	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг I00 м	0,30	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I4	5	4 I	3I,00 5,2I	9 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2 шт	8,00	I,33 0,46	- -	II	4	- -	I,00 -	8 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			427	I6I	I0I 34		282 46
		В том числе								
		Стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			4I5	-	-		-
		Материалы	руб.			I50	-	-		-
		Всего заработная плата	руо			-	I95	-		-
		Накладные расходы	руб			I40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н р	чел -ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н р	руб.			-	22	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			44	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			599	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		337
		Сметная заработная плата	руб.			-	217	-		-
		Итого по разделу I	руб.			6II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		337
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I7	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
2I	I5I7-2452	Щиток осветительный ОЩВ-6А шт	I,00	44,I2	=	44	-	=	=	=
22	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25 шт	I,00	II,52	=	I2	-	=	=	=
23	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт	I,00	I3,70	=	I4	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	I507-II47	Светильник подвесной ПВЛМ-2х40-0I шт	I3,00	I7,85	=	232	-	=	=	=
25	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2х40--004УХЛ4 шт	I5,00	I6,23	=	243	-	=	=	=
26	I507-II37	Светильник подвесной ЛСП02-2х40/Д20-0IУХЛ шт	6,00	I7,20	=	I03	-	=	=	=
27	I507-3II5	Светильник ЛП003х40 шт	I4,00	9,63	=	I35	-	=	=	=
28	I5070I-I2	Светильник НП0I8х60 шт	4,00	4,00	=	I6	-	=	=	=
29	I507-30I6	Светильник НП020хI00/Р20 шт	5,00	I,5I	=	8	-	=	=	=
30	I507-I200	Светильник НСПII-200-234 шт	5,00	6,44	=	32	-	=	=	=
3I	I507-I057	Светильник НПП03-I00--00IУ3 шт	4,00	I0,I7	=	4I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	I53-I7	Светильники переносные РВО-42У2 (длина кабеля 6 м) шт	2,00	3,24	=	6	-	=	=	=
33	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 I0 шт	8,50	I,42	=	I2	-	=	=	=
34	I53-23I	Лампы ЛБ40 I0 шт	8,50	7,20	=	6I	-	=	=	=
35	I53-309	Лампы МО36-60 I0 шт	0,20	0,86	=	I	-	=	=	=
36	I53-265	Лампы Б220-230-60 I0 шт	0,70	0,99	=	I	-	=	=	=
37	I53-276	Лампы Б220-230-I00 I0 шт	0,40	I,08	=	I	-	=	=	=
38	I53-28I	Лампы Б2I5-225-I50 I0 шт	0,50	I,I9	=	I	-	=	=	=
39	I53-258	Лампы Б220-230-40 I0 шт	0,20	0,97	=	I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
40	6401-1533	Выключатель для открытой проводки шт	8,00	0,37	=	3	-	=	=	=
41	6401-1534	Выключатель для скрытой проводки шт	25,00	0,41	=	IO	-	=	=	=
42	I504-17085	Розетка штепсельная РШ-П-2-0-IРЧ3-0I-I шт	I2,00	0,32	=	4	-	=	=	=
43	I5040I-54	Розетка штепсельная шт	4,00	0,23	=	I	-	=	=	=
44	2405-1364	Коробки ответвительные КОР-73У3 шт	60,00	0,43	=	26	-	=	=	=
45	2405-1365	Коробки ответвительные КОР-74-У3 шт	20,00	0,44	=	9	-	=	=	=
46	I56-80	Коробка протяжная У994У3 шт	5,00	0,66	=	3	-	=	=	=

I	2		4	5	6	7	8	9	I0	II
47	2405-I723	Профили К240У2 шт	37,00	I,07	=	40	-	=	=	=
48	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х2,5 мм2 I000м	0,24	I66,00	=	40	-	=	=	=
49	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением 3х2,5 мм2 I000м	0,04	I9I,00	=	8	-	=	=	=
50	I5I-I093	То же, сечением 3х6+Iх4 кв.мм I000м	0,02	339,60	=	5	-	=	=	=
5I	I5I-I094	То же, сечением 3хI0+Iх6 кв.мм I000м	0,02	448,00	=	7	-	=	=	=
52	I52-I96	Провода силовые марки АПВ, с числом жил и сечением 2х2,5 мм2 I000м	0,36	49,20	=	I8	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
53	I52-I99	Провода силовые марки АПВ, с числом жил и сечением 3х2,5 мм2 I000м	0,I7	7I,00	=	I2	-	=	=	=
54	503-80I24--II	Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000пм	0,02	333,56	=	7	-	=	=	=
55	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0 м	3,00	2,48	=	7	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			II64	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			II64	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			II6I	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			94	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I258	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I258	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I59I	I6I	I0I 34		282 46
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I579	-	-		-
		Материалы	руб.			I50	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I95	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			II6I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	22	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			I38	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I857	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		337
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I7	-		-
		Итого по смете	руб.			I869	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		337
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I7	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила вед.инженер И.Сафарова
проверила рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовила ст.инженер В.Губанова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

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

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

Сметная стоимость	3,5I тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	I,69 тыс.руб.
б) монтажных работ	I,82 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	I7,65 руб.
2. I м2 общей площади здания	7,76 руб.
3. I м3 объема здания	I,I4 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда раб., чел.-ч не занят. обслуж. машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	КЦЭ-2548	Шкаф распределительный ШРП-73504-22У3	3,00	II4,00	=	342	-	=		=	=
			шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	КЦЭ-2548	Установка и подготовка к включению шкафа ШР шт Ящик управления ЯОИ590I--3274СУХЛ4-IT	3,00	30,80 I2,20	I,I6 0,44	92	37	3 I	I9,52 0,57	59 2
3	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм шт	I,00	I6,30 -	= =	I6	-	= =	= =	= =
4	8-572-4	Щиток, блок управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -
5	I504-I006	Выключатель автоматинеский число полюсов-I, номинальный ток А 25 А63-М шт	I,00	I,45 -	= =	I	-	= =	= =	= =
6	I5I7-I35I--I	Установка и монтаж выключателя автоматинеского до 63А шт	I,00	I,05 -	= =	I	-	= =	= =	= =

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 шт	I,00	0,23 0,II	= -	I	-	= -	0,20 -	= -
8	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	2,00	6,60 -	= =	I3	-	= =	= =	= =
9	I5I7-L35I--I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	2,70 -	= =	5	-	= =	= =	= =
I0	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	2,00	I,I4	-	2	2	-	I,00	2
II	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004 шт	2.00	6,60 -	= =	I3	-	= =	= =	= =
I2	I5I7-I386--I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	4,20 -	= =	8	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	2,00	I,I5 / 0,55	= -	2	I	= -	0,90 -	2 -
I4	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	2,00	I,70 -	= =	3	-	= =	= =	= =
I5	I504-I3326	Реле РТЛI02I04 шт	2,00	3,00 -	= =	6	-	= =	= =	= =
I6	I5I7-I436--I	Реле токовые силовые св.250 до 400А шт	2,00	3,00 -	= =	6	-	= =	= =	= =
I7	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	I,I9 / 0,73	= -	2	I	= -	I,00 -	2 -
I8	I504-I2235	Реле РПЛI3I04 шт	I,00	4,20 -	= =	4	-	= =	= =	= =
I9	I5I7-I429--I	Реле шт	I,00	3,75 -	= =	4	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	I,I9 0,73	= -	I	I	= -	I,00 -	I -
2I	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3 шт	2,00	3,40 =	= =	7	-	= =	= =	= =
22	I5I7-I445--I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	2,00	I,25 =	= =	2	-	= =	= =	= =
23	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	4,00	0,43 0,I8	= -	2	I	= -	0,30 - -	I -
24	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	2,00	0,55 =	= =	I	-	= =	= =	= =
25	I5I7-I379--I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	2,00	0,65 =	= =	I	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А шт	2,00	0,66 0,34	= -	I	I	= -	0,40 -	I -
27	I504-I8093	Кнопка ПКЕ I22-2 шт	2,00	I,95 -	= =	4	-	= =	= =	= =
28	I5I7-I444--I	Кнопки цепеи управления ПКЕ шт	2,00	I,25 -	= =	2	-	= =	= =	= =
29	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления шт	2,00	0,78 0,46	= -	2	I	= -	0,70 -	I -
30	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	I20,00	0,40 -	= =	48	-	= =	= =	= =
		Ящик управления ЯОИ950I--0004БУХЛ4-Iшт.								
3I	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х х600 мм шт	I,00	I6,30 -	= =	I6	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -
33	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ шт	I,00	I,45 -	= =	I	-	= =	= =	= =
34	I5I7-I35I--I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	I,05 -	= =	I	-	= =	= =	= =
35	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А шт	I,00	0,23 0,II	= -	I	-	= -	0,20 -	= -
36	I504-I3I08	Реле указательное РУ-I-IIУ3 шт	II,00	6,00 -	= =	66	-	= =	= =	= =
37	I504-I2235	Реле РПЛ I3I0 шт	4,00 -	4,20 -	= =	I7	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I504-I2238	Пневмоприставка ПВЛIIO4 шт	I,00	I,70	=	2	-	=	=	=
39	I5I7-I428--I	Реле промежуточные шт	I5,00	2,50	=	38	-	=	=	=
40	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I5,00	I,I9 0,73	= -	I8	II	= -	I,00 -	I5 -
4I	I504-I809I	Пост управления ПКЕ-II2-2У3 шт	2,00	I,45	=	3	-	=	=	=
42	I5I7-I444--I	Кнопки цепеи управления ПКЕ шт	2,00	I,25	=	2	-	=	=	=
43	8-574-47	Подготовка к включению кнопки управления шт	2,00	0,45 0,29	= -	I	I	= -	0,50 -	I -
44	3609-I0540	Резистор ПЭВР-I00 шт	I,00	0,85	=	I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	I5I7-I422--I	Резисторы проволочные ПЭВР шт	I,00	0,65 -	= =	I	-	= =	= =	= =
46	8-574-56	Подготовка к включению резистора шт	I,00	0,55 0,33	= -	I	-	= -	0,50 -	= -
47	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-I2У3 шт	I,00	2,60 -	= =	3	-	= =	= =	= =
48	I5I7-I445--I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	I,00	I,25 -	= =	I	-	= =	= =	= =
49	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	I,00	0,43 0,I8	= -	I	-	= -	0,30 -	= -
50	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	72,00	0,40 -	= =	29	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	6	7	8	9	I0	II
		Ящик управления ЯОИ5I0I--2274УХЛ4-I шт.									
5I	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200х х500х600мм шт	I,00	2I,00 -	=		2I	-	=	=	=
52	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600хI000 мм шт	I,00	5,24 I,98	0,87 0,32		5	2	I -	3,00 0,4I	3 -
53	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	I,00	6,60 -	=		7	-	=	=	=
54	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	2,70 -	=		3	-	=	=	=
55	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	I,00	I,I4 0,78	=		I	I	= -	I,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
56	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ шт	I,00	I,45 –	= =	I	–	= =	= =	= =
57	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	I,05 –	= =	I	–	= =	= =	= =
58	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А шт	I,00	0,23 0,II	= –	I	–	= –	0,20 –	= –
59	I504-4545	Аускатель ПМЛ-2I0004 шт	I,00	6,60 –	= =	7	–	= =	= =	= =
60	I504-I2238	Приставка ПКЛ-II04 шт	2,00	I,70 –	= =	3	–	= =	= =	= =
6I	I5I7-I386--I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	4,20 –	= =	4	–	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
62	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	I,00	I,I5 0,55	= -	I	I	= -	0,90 -	I -
63	I504-I2235	Реле РПЛI220 шт	5,00	4,20 -	= =	2I	-	= =	= =	= =
64	I504-I3326	Реле РТЛ шт	I,00	3,00 -	= =	3	-	= =	= =	= =
65	I5I7-I436--I	Реле токовые силовые шт	6,00	3,00 -	= =	I8	-	= =	= =	= =
66	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	6,00	I,I9 0,73	= -	7	4	= -	I,00 -	6 -
67	I504-I5462	Реле ВЛ-40 шт	I,00	24,00 -	= =	24	-	= =	= =	= =
68	I5I7-I429--I	Реле времени шт	I,00	3,75 -	= =	4	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
69	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	I,I9 0,73	= -	I	I	= -	I,00 -	I -
70	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-I2У3 шт	I,00	2,60 -	= -	3	-	= -	= -	= -
7I	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3 шт	I,00	3,40 -	= -	3	-	= -	= -	= -
72	I5I7-I445--I	Переключатели универсальные ПКУ шт	2,00	0,65 -	= -	I	-	= -	= -	= -
73	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	3,00	0,43 0,I8	= -	I	I	= -	0,30 -	I -
74	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	I,00	0,55 -	= -	I	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
75	I5I7-I379--I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	I,00	0,65 -	= =	I	-	= =	= =	= =
76	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя шт	I,00	0,66 0,34	= -	I	-	= -	0,40 -	= -
77	I504-I809I	Пост управления ПКЕII2-2У3 шт	I,00	I,45 -	= =	I	-	= =	= =	= =
78	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	I,00	I,25 -	= =	I	-	= =	= =	= =
79	8-574-49	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 3 шт	I,00	I,09 0,6I	= -	I	I	= -	I,00 -	I -
80	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	45,00	0,40 -	= =	I8	-	= =	= =	= =
		Ящик управления Я5II5--2674УХЛ4-4шт.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8I	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х х400мм шт	4,00	I5,20 -	= =	6I	-	= =	= =	= =
82	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	4,00	4,74 I,58	0,79 0,28	I9	6	3 I	3,00 0,36	I2 I
83	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	8,00	8,20 -	= =	66	-	= =	= =	= =
84	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	8,00	2,70 -	= =	22	-	= =	= =	= =
85	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	8,00	I,I4 0,78	= -	9	6	= -	I,00 -	8 -
86	I504-4543	Пускатель ПМЛII00 шт	8,00	5,00 -	= =	40	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
87	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	8,00	I,70	=	I4	-	=	=	=
88	I5I7-I386--I	Пускатели магнитные до 63А шт	8,00	4,20	=	34	-	=	=	=
89	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	8,00	I,I5 0,55	= -	9	4	= -	0,90 -	7 -
90	I504-I3.326	Реле электротепловое РТЛ-I006 шт	8,00	3,00	=	24	-	=	=	=
9I	I5I7-I433--I	Реле токовые силовые шт	8,00	I,50	=	I2	-	=	=	=
92	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	8,00	I,I9 0,73	= -	I0	6	= -	I,00 -	8 -
93	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУ3-I4У3 шт	8,00	4,50	=	36	-	=	=	=

I	2	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
94	I5I7-I446--I		Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	8,00	2,50	=	20	-	=	=	=
95	8-574-50		Подготовка к включению универсального переключателя цепь	32,00	0,43 0,I8	= -	I4	6	= -	0,30 -	I0 -
96	I504-I80II		Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	I6,00	0,80	=	I3	-	=	=	=
97	I5I7-I444--I		Кнопки цепей управления КЕ шт	I6,00	I,25	=	20	-	=	=	=
98	8-574-48		Подготовка к включению кнопки управления шт	I6,00	0,78 0,46	= -	I2	7	= -	0,70 -	II -
99	I507-5044		Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	8,00	I,40	=	II	-	=	=	=
I00	I5I7-I48I--I		Приборы сигнальные шт	8,00	0,75	=	6	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0I	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	8,00	0,55 0,33	= -	4	3	= -	0,50 -	4 -
I02	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	I60,00	0,40 -	= =	64	-	= =	= =	= =
I03	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	I6,00	0,08 -	= =	I	-	= =	= =	= =
		Ящик управления Я5II5--3I74УХЛ4-I шт.								
I04	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	I,00	I5,20 -	= =	I5	-	= =	= =	= =
I05	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I06	I504-I060	Автомат АЕ2043-I0 шт	2,00	I2,20	=	24	-	=	=	=
I07	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043С шт	2,00	2,25	=	4	-	=	=	=
I08	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	2,70	=	5	-	=	=	=
I09	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	2,00	I,I4	-	2	2	-	I,00	2
II0	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2I00 шт	2,00	6,60	=	I3	-	=	=	=
III	I504-I224I	Приставка ПКЛ 2204 шт	2,00	2,70	=	5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II2	I5I7-I386--I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	4,20	=	8	-	=	=	=
II3	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	2,00	I,I5 0,55	= -	2	I	= -	0,90 -	2 -
II4	I504-I3326	Реле тепловое РТЛ-I0I6 шт	2,00	3,00	=	6	-	=	=	=
II5	I5I7-I433--I	Реле токовые силовые шт	2,00	I,50	=	3	-	=	=	=
II6	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	I,I9 0,73	= -	2	I	= -	I,00 -	2 -
II7	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	4,00	0,80	=	3	-	=	=	=
II8	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4,00	I,25	=	5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II9	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	4,00	0,78 0,46	= -	3	2	= -	0,70 -	3 -
I20	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУ3-I4У3 шт	2,00	4,50 -	= =	9	-	= =	= =	= =
I2I	I5I7-I446--I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2,00	2,50 -	= =	5	-	= =	= =	= =
I22	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	8,00	0,43 0,I8	= -	3	I	= -	0,30 -	2 -
I23	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	2,00	I,40 -	= =	3	-	= =	= =	= =
I24	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	0,75 -	= =	2	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I25	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	2,00	0,55 0,33	= -	I	I	= -	0,50 -	I -
I26	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	43,00	0,40 =	= =	I7	-	= =	= =	= =
I27	I504-I9038	Колодка маркировочная КМ-3М шт	3,00	0,08 =	= =	-	-	= =	= =	= =
		Ящик управления Я5II4--3I74-3274УХЛ4-Iшт.								
I28	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	I,00	I5,20 =	= =	I5	-	= =	= =	= =
I29	8-572-4	Щунт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I30	I504. д.80	Выключатель автоматический АЕ-2026 шт	2,00	8,20	=	I6	-	=	=	=
I3I	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	2,70	=	5	-	=	=	=
I32	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	2,00	I,I4 0,78	= -	2	2	= -	I,00 -	2 -
I33	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2I00 шт	2,00	6,60	=	I3	-	=	=	=
I34	I504-I2237	Приставка ПКЛ-2004 шт	2,00	I,70	=	3	-	=	=	=
I35	I5I7-I386--I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	4,20	=	8	-	=	=	=
I36	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	2,00	I,I5 0,55	= -	2	I	= -	0,90 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I37	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ шт	2,00	3,00	=	6	-	=	=	=
I38	I5I7-I433--I	Реле токовые силовые шт	2,00	I,50	=	3	-	=	=	=
I39	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	I,I9 0,73	= -	2	I	= -	I,00 -	2 -
I40	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	2,00	0,55	=	I	-	=	=	=
I4I	I5I7-I379--I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	2,00	0,65	=	I	-	=	=	=
I42	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя шт	2,00	0,66 0,34	= -	I	I	= -	0,40 -	I -
I43	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	4,00	0,80	=	3	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I44	I5I7-I444--I	Кнопки цепеи управления КЕ шт	4,00	I,25	=	5	-	=	=	=
I45	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	4,00	0,78	-	3	2	-	0,70	3
I46	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	2,00	I,40	=	3	-	=	=	=
I47	I5I7-I48I--I	Приборы сигнальные шт	2,00	0,75	=	2	-	=	=	=
I48	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	2,00	0,55 0,33	= -	I	I	= -	0,50 -	I -
I49	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	23,00	0,40	=	9	-	=	=	=
I50	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	3,00	0,08	=	-	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5I	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ-I23002 шт	3,00	I2,20	=	37	-	=	=	=
I52	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене на ток до 40А шт	3,00	3,40 I,49	0,08 0,0I	I0	4	= -	2,00 0,0I	6 -
I53	I504-I8093	Пост управления кнопочный 2ПКЕ2I2-2У3 шт	2,00	I,95	=	4	-	=	=	=
I54	8-529-5	Кнопка управления устанавливаемый на конструкции на стене шт	2,00	I,99 I,09	0,05 0,0I	4	2	= -	2,00 0,0I	4 -
I55	8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене компл	2,00	2,32 I,02	0,05 0,0I	5	2	= -	2,00 0,0I	4 -
I56	8-84-I	Установка звонка ЗВП шт	I,00	0,38 0,33	0,0I -	I	-	= -	I,00 -	I -
I57	I504-I3326	Реле РТЛ шт	3,00	3,00	=	9	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I58	I504-I227I	Реле ПЭ-36 шт	2,00	3,30	=	7	-	=	=	=
I59	I504-I5567	Реле ВЛ-67 шт	2,00	32,00	=	64	-	=	=	=
I60	8-83-1	Монтаж реле шт	7,00	0,44 0,40	0,0I -	3	3	= -	I,00 -	7 -
I6I	8-534-I4	Коробка клеммная шт	6,00	3,84 I,73	0,06 0,0I	23	I0	= -	2,77 0,0I	I7 -
I62	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм шт	20,00	I,I6 0,37	= -	23	7	= -	I,00 -	20 -
I63	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг I00 шт	I,00	27,80 I5,50	I,90 0,24	28	I6	2 -	25,00 0,3I	25 -
I64	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг I00 шт	0,20	I,34 I,I2	0,I3 0,05	I	-	= -	2,00 0,06	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I65	8-I47-8	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг I00 шт	I,60	I,65 I,I7	0,30 0,I2	3	2	= -	2,00 0,I5	3 -
I66	8-397-2	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 400 мм т	0,57	I23,00 27,20	39,20 II,40	70	I6	22 6	49,00 I4,7I	28 8
I67	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,70	34,80 I4,40	I2,20 3,85	24	I0	9 3	26,00 4,97	I8 3
I68	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25мм I00 м	0,80	7,24 5,83	0,I3 0,05	6	5	= -	I0,00 0,06	8 -
I69	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до I6 мм2 I00 м	I,20	9,29 4,I0	4,84 I,46	II	5	6 2	7,00 I,88	8 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I70	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до Iкг I00 м	0,30	I0,00 6,24	0,27 0,I0	3	2	- -	II,00 0,I3	3 -
I7I	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средои сечение до I0 мм2 I00 м	4,50	37,50 II,I0	23,00 7,32	I69	50	I04 33	20,00 9,44	90 42
I72	8-I48-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до 2 кг I00 м	I,I0	I2,90 7,33	0,43 0,I7	I4	8	- -	I3,00 0,22	I4 -
I73	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительный коробок суммарное сечение до I0 мм2 I00 м	I,00	60,80 23,40	22,80 8,40	6I	23	22 8	4I,00 I0,84	4I II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I74	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг I00 м	0,20	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I0	4	3 I	3I,00 5,2I	6 I
I75	8-402-I	Провода АПВ при открытой проводке I00 м	0,80	I6,50 8,07	5,I5 I,63	I3	6	4 I	I4,00 2,I0	II 2
I76	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7 шт	I4,00	0,49 0,22	- -	7	3	- -	I,00 -	I4 -
I77	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2 шт	4,00	I,33 0,46	- -	5	2	- -	I,00 -	4 -
I78	8-I53-22	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм2 шт	8,00	I,6I 0,47	- -	I3	4	- -	I,00 -	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			2373	3I4	I83 56		534 72
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I599	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			I9	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			6I	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			II	-	-		-
		Комплектация	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I692	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			774	-	-		-
		Материалы	руб.			272	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	370	-		-
		Накладные расходы	руб.			268	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	43	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			77	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			III9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		625
		Сметная заработная плата	руб.			-	4I3	-		-
		Итого по разделу I	руб.			28II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		625
		Сметная заработная плата	руб.			-	4I3	-		-
		Раздел 3. Материалы не учтенные ценником								
I79	2405-II043	Коробка клеммная У-6I4 шт	6,00	7,36	=	44	-	=	=	=
I80	I504 д.64	Розетка кабельная РШI2--63II0 шт	2,00	2,I6	=	4	-	=	=	=
I8I	То же	Вилка кабельная РШI2--0I3II0 шт	2,00	2,I6	=	4	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I82	I6022-50II4	Звонок ЗВП шт	I,00	9,40	=	9	-	=	=	=
I83	2405-I86I	Стойки КII50У3 I000 шт	0,I0	235,84	=	24	- -	=	=	=
I84	2405-I695	Полки КII60У3 I000 шт	0,02	87,90	=	2	-	=	=	=
I85	2405-I698	Полки КII63У3 I000 шт	0,I6	289,44	=	46	-	=	=	=
I86	2405-II337	Лоток НЛ40-П2 шт	80,00	2,36	=	I89	-	=	=	=
I87	2405-I0I4	Вводы гибкие КI084-У3 шт	20,00	2,04	=	4I	-	=	=	=
I88	503-80I25--I2	Трубы Д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000пм	0,07	527,24	=	37	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I89	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0 м	8,00	2,48	=	20	-	=	=	=
I90	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4х2,5мм2 I000 м	0,04	I95,00	=	8	-	=	=	=
I9I	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 5х2,5 мм2 I000 м	0,05	2II,00	=	II	-	=	=	=
I92	I5I-I080	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х25 мм2 I000 м	0,05	533,00	=	27	-	=	=	=
I93	I5I-I09I	То же, сечением 4х2,5кв. мм I000 м	0,67	248,30	=	I66	-	=	=	=
I94	I5I-I095	То же, сечением 4хI6 кв.мм I000 м	0,02	651,30	=	I3	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I95	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением I мм2 I000 м	0,08	27,90	=	2	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			647	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			647	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			647	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			52	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			699	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			699	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			3020	3I4	I83 56		534 72
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб:			I599	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			I9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб.			6I	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			II	-	-		-
		Комплектация	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I692	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I42I	-	-		-
		Материалы	руб.			272	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	370	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			647	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			268	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	43	-		-
		Плановые накопления	руб.			I29	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I8I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		625

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	4I3	-		-
		Итого по смете	руб.			35I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		625
		Сметная заработная плата	руб.			-	4I3	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила вед.инженер И.Сафарова
проверила рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовила ст.инженер В.Губанова
Проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

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

Сметная стоимость 0,67 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,35 тыс.руб.
б) монтажных раб. 0,32 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,35 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,84 руб.
3. I м3 объема здания 0,20 руб.

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

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. эксп. машин	в т.ч. основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. эксп. машин	Затраты труда раб.,чел.-ч не занят.обслуж. машин	обслуж. машины на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0		II
		Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	I704-II984	Термометр ТГП-I00ЖМ	3,00 шт	37,00	=	III	-	=		=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	II-6-2	Термометр газовый показывающий сигнализирующий электроконтактный шт	3,00	I,66 I,63	= -	5	5	= -	2,00 -	6 -
3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0 м	I,85	5,58 I,32	0,03 -	I0	2	= -	2,00 -	4 -
4	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8 шт	I,00	II0,00 -	= =	II0	-	= =	= =	= =
5	II-406-7	Регулятор температуры шт	I,00	I,72 I,69	= -	2	2	= -	2,70 -	3 -
6	I704-II226	Термопреобразователь ТСМ-0879-5Ц.2 шт	I,00	4,I0 -	= =	4	-	= =	= =	= =
7	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре одинарный или двойной шт	I,00	0,50 0,49	= -	I	-	= -	I,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМI-I00 шт	I2,00	2,30 –	= =	28	–	= =	= =	= =
9	II-93-I	Манометр показывающий шт	I2,00	0,80 0,77	= –	I0	9	= –	I,00 –	I2 –
I0	II-6I4-3	Разделитель РМ шт	2,00	0,53 0,49	0,03 0,0I	I	I	= –	0,78 0,0I	2 –
II	I704-200I6	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ шт	2,00	7,80 –	= =	I6	–	= =	= =	= =
I2	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный шт	2,00	I,27 I,2I	0,04 –	3	2	= –	2,00 –	4 –
I3	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 I00 м	0,I5 –	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	–	= –	4,00 0,92	I –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5мм2 I00 м	0,45	I,2I I,I4	= -	I	I	= -	2,00 -	I -
I5	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг I00 м	0,I5	I0,00 6,24	0,27 0,I0	2	I	= -	II,00 0,I3	2 -
I6	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг I00 м	0,30	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I4	5	4 I	3I,00 5,2I	9 2
I7	8-I48-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до 2 кг I00 м	I,85	I2,90 7,33	0,43 0,I7	24	I4	= -	I3,00 0,22	24 -
I8	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7 шт	22,00	0,49 0,22	= -	II	5	= -	I,00 -	22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	II-642-I	Устройство отборное на трубопроводе шт	I2,00	0,34 0,29	0,04 -	4	3	= -	I,00 -	I2 -
20	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 шт	I,00	54,00 -	= =	54	-	= =	= =	= =
2I	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3 компл.	I,00	2,66 2,6I	= -	3	3	= -	4,00 -	4 -
22	I2-8II-I	Краны муфтовые диаметр условного прохода I0-25 мм шт	I2,00	0,76 0,72	= -	9	9	= -	I,00 -	I2 -
23	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов до 8 шт	I,00	0,97 0,7I	0,04 0,0I	I	I	= -	I,00 0,0I	I -
24	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм м	6,00	0,22 0,I9	0,02 -	I	I	= -	0,30 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,30	34,80 I4,40	I2,20 3,85	I0	4	4 I	26,00 4,97	8 I
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			436	68	8 2		I30 3
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			323	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			6	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Комплектация	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			347	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			II3	-	-		-
		Материалы	руб.			32	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб.			-	70	-		-
		Накладные расходы	руб.			57	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			I2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I82	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I36
		Сметная заработная плата	руб.			-	78	-		-
		Итого по разделу I	руб.			529	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I36
		Сметная заработная плата	руб.			-	78	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
26	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ53I9	2,00	I6,47	=	33	-	=	=	=
			шт							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	2307-I0032	Кран трехходовой муфтовый латунный IIБI8К, Ду I5 шт	I2,00	I,I0	=	I3	-	=	=	=
28	24I829-6054	Отборные устройства шт	I2,00	2,09	=	25	-	=	=	=
29	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8 шт	I,00	2,38	=	2	-	=	=	=
30	503-80I24--II	Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000пм	0,03	333,56	=	I0	-	=	=	=
3I	0II3-I8.I	Труба бесшовная Д=I4х х2 мм м	6,00	0,49	=	3	-	=	=	=
32	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4х2,5 мм2 I000м	0,I9	I95,00	=	37	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 4хI мм2 I000м	0,02	202,00	=	4	-	=	=	=
34	I5I-I8I6	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 7хI мм2 I000 м	0,02	28I,00	=	6	-	=	=	=
35	I52-24I	Провода марки ПВI, сечением I мм2 I000 м	0,06	27,90	=	2	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			I35	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I35	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I35	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I0	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I45	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 2	руб.			I45	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руо.			57I	68	8		I30
		В том числе:						2		3
		Стоимость оборудования	руб.			323	-	-		-
		Тара и упáковка	руб.			6	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Комплектация	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			347	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			248	-	-		-
		Материалы	руб.			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	70	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I35	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			57	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			327	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I36
		Сметная заработная плата	руб.			-	78	-		-
		Итого по смете	руб.			674	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I36
		Сметная заработная плата	руб.			-	78	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила вед.инженер И.Сафарова
проверила рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовила инженер Р.Борзакова
проверила рук.группы Л.Шошина

902-3-80.88 (УШ.I) 130

23124-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С)" на общестроительные работы контактных резервуаров и колодцев

Сметная стоимость I,09 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 5,45 руб.

Основание: КЖ25
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	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 раб., чел.-ч не занят. обслуж. машин на един.	Затраты труда раб., чел.-ч не занят. обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Земляные работы									
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+27,7х4)хI,I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы I000м3 цена: I3I+I24,39x0,I5	0,0I	I49,66	=	2	-	=	I3,00	=
3	3I0-I	Перевозка до I км т	I4,40	0,29 0,06	= -	4	I	= -	0,09 -	I -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы I000м3 цена: I0,7+9,26x0,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 I000м3 цена: I56+I48,09x0,I5	0,06	I78,2I	=	I8	-	=	I5,50	I
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную I00 м3 цена: 74,5xI,2	0,04	89,40	=	4	-	=	I54,00	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	3I0-I	Перевозка до I км т	99,75	0,29 0,06	= -	29	6	= -	0,09 -	9 -
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы I000м3 цена: I3,2+II,34x0,I	0,06	I4,33 -	= =	I	-	= =	3,23 -	= =
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 груп для обратной засыпки I000м3 цена: I56+I48,09x0,I5	0,07	I78,2I -	= =	I2	-	= =	I5,50 -	I =
I0	3I0-I	Перевозка до I км т	II5,50	0,29 0,06	= -	33	7	= -	0,09 -	I0 -
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы I000м3 цена:(I8,9+I0,8)xI,I	0,05	32,67 -	= =	2	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы I00м3	0,I3	46,00 46,00	= -	6	6	= -	99,30 -	I3 -
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы I00м3	0,53	9,69 6,20	3,49 2,29	5	3	2 I	II,20 3,30	6 2
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			III	23	2 I		47 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			III	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	24	-		-
		Накладные расходы	руб.			I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-
		Итого по разделу I	руб.			I39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-
		Раздел 2. Контактные резервуары (2 шт.)								
I4	23-II4 23-I2-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м3	6,05	76,50	=	463	-	=	8,I6	49
I5	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,0I	44I,00	=	4	-	=	2I0,00	2
I6	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00м2	0,05	386,00	=	I9	-	=	II5,00	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I7	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	I6,96	0,I9 0,04	=	3	I	=	0,08	I
I8	II3-822	Стоимость легкого люка шт	2,00	I7,80	=	36	-	=	=	=
I9	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-0I0 два слоя I00м2 цена: I0,3х2	0,00I	236,90	=	I	-	=	2,38	=
20	I3-I64 I3-I8-I7	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза I00 м2 цена: I0,4х3	0,00I	3I,20	=	I	-	=	I,46	=
2I	I5-275 I5-55-I3	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внутренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок I00м2	0,34	35,80	=	I2	-	=	37,00	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб,			539	I	=		7I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб,			539	-	-		-
		Материалы	руб,			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Накладные расходы	руб.			89	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I6	-		-
		Плановые накопления	руб.			49	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			677	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		79
		Сметная заработная плата	руб.			-	I7	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			677	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		79
		Сметная заработная плата	руб.			-	I7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Колодцы 2/х5(Iшт) 3/х5(Iшт)								
22	23-II4 28-I2-6	Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м м3	2,00	76,50	=	I53	-	=	8,I6	I6
23	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	-	44I,00	=	-	-	=	2I0,00	=
24	I5-298 I5-60-I	Заделка стыков цементным раствором по сетке I00м2	0,04	386,00	=	I5	-	=	II5,00	4
25	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	3,77	0,I9 0,04	= -	I	-	= -	0,08 -	= -
26	6-83 6-9-7	Ходовые скобы т	0,0I	44I,00	=	4	-	=	2I0,00	2
27	II3-822	Стоимость легкого люка шт	2,00	I7,80	=	36	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-0I0 за два слоя I00 м2 цена: I0,3х2	0,00I	20,60	=	I	-	=	2,38	=
29	I3-I64 I3-I8-I7	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза I00м2 цена:. I0,4х3	0,00I	3I,20	=	I	-	=	I,46	=
30	I5-275 I5-55-I3	Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внутренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок I00м2	0,I8	35,80	=	6	-	=	37,00	7
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			2I7	-	=		29
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2I7	-	-		-
		Материалы	руб.			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			35	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			I9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			27I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			27I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			867	24	2 I		I47 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			867	-	-		-
		Материалы	руб.			4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	25	-		-
		Накладные расходы	руб.			I43	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			–	–	–		I2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			–	24	–		–
		Плановые накопления	руб.			77	–	–		–
		Всего стоимость обще-строительных работ	руб.			I087	–	–		–
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			–	–	–		I6I
		Сметная заработная плата	руб.			–	49	–		–
		Итого по смете	руб.			I087	–	–		–
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			–	–	–		I6I
		Сметная заработная плата	руб.			–	49	–		–

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Н.Малютина
проверила рук.группы Т.Шкирева
Перфорация:
подготовила ст.инженер В.Губанова
проверила рук.группы Л.Шошина

gost.e-ecolog.ru