ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-79.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы Ч.I

23123-05
6-95

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать III 1989 года

Заказ №2919 Тираж 300 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-79.88

23123-05

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

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	84,56 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	71,59 тыс.руб.
1 куб.м здания	47,44 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.Н.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I - на строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью I00 м3/сутки	5
3.	Локальная смета № I-I - на общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д	9
4.	-"- № I-9 - на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов	34
5.	-"- № I-I0- на приобретение нестандартизированного оборудования	7I
6.	-"- № I-II - на электроосвещение	84
7.	-"- № I-I2 - на электросиловое оборудование	I00
8.	-"- № I-I3 - на КИП и автоматизацию	I40
9.	-"- № I-I7 - на общестроительные работы контактных резервуаров и колодцев	I58
I0.	-"- № I-I8 - на гардеробное оборудование	I7I
II.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	I74

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°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.1984г.

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников на монтаж оборудования;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;
б) на сантехнические работы - 13,3%;
в) на металлоконструкции - 8,6%;
г) на электромонтажные работы - 87%;
д) на монтаж оборудования - 80%.

Плановые накопления - 8,0%.

23123-05

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 6.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 №;

С II2 - то же, часть П, раздел П,

.... - и т.д.

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

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

Сметы № I-2 ÷ I-8, I-I4 ÷ I-I6 см. т.п. 902-3-80.88 ал.УШ, часть П.

23123-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №I

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40оС)".

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	84,56	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	0,85	руб.
2. Iм2 общей площади здания	I97,22	руб.
3. Iм3 объема здания	47,44	руб.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборудования, приспособ. мебели и инвен.	прочих затрат	всего	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин	норматив. условно-чистая продук.	наим. един. изм.	кол-во един. изм.	стоим. ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.I-I		Общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д	I7,73	-	-	-	I7,73	-	-	-	м3	33I	53,56
2.т.п.902-3-80.88 ал.УШ, ч.П I-2		Специально-строительные работы	0,46	-	-	-	0,46	-	-	-	"	"	0,39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3.-"-I-3		Общестроительные работы станции в осях 3-8	38,36	-	-	-	38,36	-	-	-	м3	II78	3I,39
4.-"-I-4		Отопление	0,93	-	-	-	0,93	-	-	-	м3	I509	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	0,06	3,6[illegible]			I8,[illegible]	-	-	-	"	-"-	3,I6
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,23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I2.	I-I2	Электросиловое оборудование	-	I,8I	I,69	-	3,50	-	-	-	м3	I509	I,20
I3.	I-I3	КИП и автоматизация	-	0,32	0,35	-	0,67	-	-	-	"	-"-	0,2I
I4.	т.п. 902-3-80. 88ал,УШ ч.II I-I4	Связь и сигнализация	-	0,I2	0,06	-	0,I8	-	-	-	"	-"-	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	0,88	-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I8.	I-I8	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,I8	0,I8	-	-	-	-	-	-
		Всего	63,44	8,I5	I2,79	0,I8	84,56				м3	I509	47,44

Главный инженер проекта Сирота М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила рук.группы Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I 23123-05

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С)" на общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д

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

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

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы, руб. всего	Стоим.единицы, руб. экспл. машин осн. з/пл.	Стоим.единицы, руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин; обслуживающ. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин; обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
I.	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м I000 м3	0,06	I59,06	-		I0	-	-	-	-
		Цена: (33,8+27,7х4)хI,I		-	-				-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы 1000 м3 Цена: I3I+I24,39x0,I5	0,06	I49,66 -	- -	9	-	- -	I3,00 -	I -
3.	3I0-I	Перевозка до I км т	63,20	0,29 0,06	- -	2I	4	- -	0,09 -	7 -
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы 1000 м3 Цена: I0,7+9,26x0,I	0,06	II,68 -	- -	I	-	- -	2,63 -	- -
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы группы грунт 2 1000 м3 Цена: I56+I48,09x0,I5	0,24	I78,2I -	- -	42	-	- -	I5,50 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную I00 м3 Цена: 74,5xI,2	0,I7	89,40 -	- -	I5	-	- -	I54,00 -	26 -
7.	3I0-I	Перевозка до I км т	4I4,75	0,29 0,06	- -	I20	25	- -	0,09 -	37 -
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы I000м3 Цена: I3,2+II,34x0,I	0,24	I4,33	-	3	-	-	3,23	I
9.	I-I75 I-22-I4 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки I000м3 Цена: I56+I48,09x0,I5	0,26	I78,2I -	- -	47	-	- -	I5,50 -	4 -

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0.3I0-I		Перевозка до I км	462,00	0,29	-	I34	28	-	0,09	42
		т		0,06	-			-	-	-
II.I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3		Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 групп	0,2I	32,67	-	7	-	-	-	-
		I000м3		-	-			-	-	-
		Цена: (I8,9+I0,8)xI,I								
I2.I-968 I-8I-2		Засыпка вручную пазух котлованов, грунт 2 группы	0,53	46,00	-	24	24	-	99,30	52
		I00м3		46,00	-			-	-	-
I3.I-II84 I-II8-I0		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 2 группы	2,II	9,69	3,49	20	I3	8	II,20	24
		I00м3		6,20	2,29			5	3,30	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4.	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00 м2	I,00	43,30 -	- -	43	-	- -	7,I9 -	7 -
I5.	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных В3,5 м3 Цена: 29,3-(26,8-25,3)xI,02	9,99	28,28 -	- -	283	-	- -	2,90 -	29 -
I6.	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм I00м2	I,00	99,I0 -	- -	99	-	- -	I8,20 -	I8 -
I7.	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона ВI5 Р-75, -4 м3 Цена: 39,3-(32,I-28,4)x xI,0I5+0,92x2xI,0I5	37,50	37,4I -	- -	I403	-	- -	6,I9 -	232 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8.	I24-I8	Арматура класса АЗ т	I,65	283,00 -	- -	467	-	- -	- -	- -
I9.	I24-43	Арматура ВРI т	0,I3	392,00 -	- -	5I	-	- -	- -	- -
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 83,5 по уклону от 20 до 200 мм м3	I,I4	27,40 -	- -	3I	-	- -	I,37 -	2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.	6-I-I 6-I-I	Набетонка по днищу из бетона 87,5 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, толщиной 25 мм днища м2 Цена: 3,08+0,27	66,34	3,35 -	- -	222	-	- -	I,20 -	80 -
25.	7-347 7-24-8	Установка панелей площадью до I2 м2 м3	28,52	I5,70 -	- -	448	-	- -	4,62 -	I32 -
26.	ССЦ т.I п.9-200	Стоимость сборных ж.б стеновых панелей с бортом из бетона М200 F-I50, -4 м3 Цена:64,9+I,02x2	27,02	66,94 -	- -	I809	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	ССЦ т.I п.9-I97	Стоимость сборных ж.б. стеновых панелей плоских из бетона М200, F-I50, -4 м3	I,50	57,44	—	86	-	—	—	—
		Цена:55-4+I,02х2		-	-			-	-	-
28.	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,57	22,90	—	I3	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
29.	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	II,33	25,00	—	283	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
30.	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	3,97	32,I0	—	I27	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
3I.	I47-24	Закладные детали I00 кг	I0,88	4I,30	—	449	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
32.	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	I0,88	I7,80	—	I94	-	—	—	—
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33.I47-24		Закладные детали дополнительные I00 кг	2,57	4I,30 -	- -	I06	-	- -	- -	- -
34.I47-29		Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	2,57	I7,80 -	- -	46	-	- -	- -	- -
35.22-362 22-22-5		Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм в стеновых панелях и монолитных участках т	0,I5	777,00 I90,00	I62,00 48,60	II7	29	24 7	305,00 62,69	46 9
36.4I-48 4I-7-8		Уплотнение пеньковой прядью в сальниках I00 м	0,03	3000,00 I5,60	9,40 5,I3	I04	I	- -	29,00 6,62	I -
37.6-240 6-28-4		Устройство угловых участков стен из бетона 820, М-I50, -4 м3 Цена: 63,4-(33,3-3I,3)xI,0I5+ +I,02xI,0I5	I0,20	62,4I -	- -	637	-	- -	I5,80 -	I6I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38.	I24-I6	Арматура класса AI т	0,02	270,00 –	– –	5	–	– –	– –	– –
39.	I24-I8	Арматура класса A3 т	0,65	283,00 –	– –	I84	–	– –	– –	– –
40.	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,004	44I,00 –	– –	–	–	– –	2I0,00 –	– –
4I.	6-84 6-9-8	То же, весом до 20кг т	0,06	355,00 –	– –	–2I	–	– –	64,00 –	4 –
42.	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,63	I7,80 –	– –	II	–	– –	– –	– –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43.6-247 6-249 6-29-2 6-29-3		Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя толщ.25 мм внутренних поверхностей монолитных участков стен	42,30	3,35	—	I42	—	—	I,20	5I
		м2		—	—			—	—	—
		Цена:3,08+0,27								
44.7-706 7-5I-6		Заполнение т-образных стыков стен тиоколовым герметиком гидром-2	0,I6	88,70	I4,70	I4	2	3	I6,00	3
		I00м		9,44	4,4I			I	5,69	I
45.I5-275 I5-55- -I3		Затирка монолитных участков снаружи выше планировочной отметки цементным раствором	0,I2	35,80	—	4	—	—	37,00	4
		I00м2		—	—			—	—	—
46.6-I3 6-I-I3		Устройство фундаментов-столбов из бетона ВI2,5 под технические трубопроводы	0,II	35,22	—	4	—	—	5,07	I
		м3		—	—			—	—	—
		Цена: 34,4+(26,6-25,8)xI,02								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47.8-30 8-5-I		Кирпичные кладки в пазухах по верху стеновых панелей емкости	9,I8	34,20	-	3I4	-	-	4,05	37
		м3		-	-			-	-	-
48.7-I77 7-II-I		Укладка плит покрытий площадью до I0 м2	9,00	5,70	-	5I	-	-	2,04	I8
		шт		-	-			-	-	-
49.ССЦ т.I п.9-220		Стоимость плит покрытий ребристых длиной от 3 до I2 м из бетона М500, F100, -2	5,70	88,2I	-	503	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
		Цена:82,5-0,82-I,63х3								
50.ССЦ т.I п.9-222		Стоимость плит покрытий плоских прямоугольных длиной до 3 м из бетона М300, F-I00, -2	3,99	53,30	-	2I3	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5I.I47-I	Арматура А-I		0,29	22,90	-	7	-	-	-	-
		I00 кг		-	-			-	-	-
52.I47-8	Арматура А-3		4,75	25,00	-	II9	-	-	-	-
		I00 кг		-	-			-	-	-
53. I47-6	Арматура АТ-3		3,53	23,90	-	84	-	-	-	-
		I00 кг		-	-			-	-	-
54.I47-I6	Проволочная арматура ВР-I		4,30	32,I0	-	I38	-	-	-	-
		I00 кг		-	-			-	-	-
55.I47-24	Закладные детали		II,23	4I,30	-	464	-	-	-	-
		I00 кг		-	-			-	-	-
56. I47-29	Металлизация закладных деталей		II,23	I7,80	-	200	-	-	-	-
		I00 кг		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57.	I0-3I8 I0-67-I	Укладка щитов над емкостью м2	20,20	0,4I -	- -	I2	-	- -	- -	- -
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	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
62.	I3-225 I3-25-I	Оклейка рубероидом по утеплителю 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 I000 мм м3	2,76	8,38 -	- -	23	-	- -	2,92 -	8 -
64.	ССЦ т.I п. 9-239	Стоимость колец КЦ0I (4 шт) с диаметром условного прохода до 900 мм и высотой до 0,29 м м	0,40	I9,40 -	- -	8	-	- -	- -	- -
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	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
66.	ССЦ т.I п.9-257	Стоимость КЦI5-9 (4 шт) с диаметром условного прохода I500 мм и высотой 0,89 м	3,56	33,30	-	II9	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
67.	23-I57 23-23-I	Установка люков	4,00	I,27	0,09	5	3	-	I,54	6
		шт		0,80	0,03			-	0,04	-
68.	II3-822	Стоимость легких люков	4,00	I7,80	-	7I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
69.	9-46 9-7-I	Устройство стремянки к смотровому колодцу	0,I8	58,00	32,I0	I0	2	6	22,60	4
		т		I3,80	II,80			2	I5,22	3
70.	I2I-I975	Стоимость стремянки	0,I8	358,00	-	64	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7I.	II-57 II-58 II-8-2 II-8-3	Устройство стяжек бетонных MI00 толщ. от 20 до 90 мм I00м2 Цена:8I,5+I5,4x7-(28,2--27,3)x(2,04+0,5Ix7)	0,88	I84,25 -	- -	I62	-	- -	29,40 -	26 -
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	0,88	I7,32 -	- -	I5	-	- -	I7,60 -	I5 -
73.	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 0,04 м м3	3,52	35,20 -	- -	I24	-	- -	2,54 -	9 -
74.	I2-299 I2-I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5 мм M50 I00м2 Цена:5I,6-(23,3-2I,9)x xI,58	0,88	49,39 -	- -	43	-	- -	I4,30 -	I3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
75.	I2-297 I2-9-I0	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой I00м2	0,88	7,7I 2,34	0,I9 0,06	7	2	- -	4,72 0,08	4 -
76.	I2-I87 I2-3-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с защитным слоем; из асфальтобетона песчаного I00м2	0,90	563,00 -	- -	507	-	- -	II6,00 -	I04 -
77.	I2-277 I2-8-I	Устройство обрамлений на фасадах I00м2	0,24	9,43	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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
79.	I0-28 I0-4-I	Антисептированные доски и пробки под кровлей	0,I8	II0,00	I,30	20	2	-	24,00	4
		м3		I2,90	0,39			-	0,50	-
80.	6-84 6-9-8	Металлические детали в щитах покрытия	0,27	355,00	-	96	-	-	64,00	I7
		т		-	-			-	-	-
8I.	9-I22 9-I7-5	Монтаж металлоконструкций лотков	0,22	50,20	4,I0	II	5	I	34,90	8
		т		23,I0	I,22			-	I,57	-
82.	I2I-2I09	Стоимость лотков	0,22	455,00	-	I00	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
83.	7-287 7-I7-3	Установка закладных деталей для крепления лотков	0,05	293,00	-	I5	-	-	I3,30	I
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
84.	9-2I0 9-32-I3	Устройство каркаса струенаправляющих щитов	I,00	42,90	I8,80	43	2I	I9	35,00	35
		т		2I,30	5,60			6	7,22	7
85.	I2I-I973	Стоимость каркаса щитов	I,00	464,00	-	464	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
86.	I0-47 I0-8-4	Обивка каркаса фанерой	I6,64	2,I4	0,02	36	II	-	I,I4	I9
		м2		0,64	0,0I			-	0,0I	-
87.	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц	0,03	58,00	32,I0	2	-	I	22,60	I
		т		I8,80	II,80			-	I5,22	-
88.	9-47 9-7-2	Монтаж ограждения	0,I5	46,80	I7,60	7	3	3	30,I0	5
		т		I9,00	5,43			I	7,00	I
89.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой	0,03	358,00	-	II	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
90.I2I-I98I		Ограждения из прокатных и гнутых профилей	0,I5	327,00	-	49	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
9I.6-90 6-II-I		Ступени бетонные набивные из бетона В25	I8,64	37,6I	-	70I	-	-	2,8I	52
		м3		-	-			-	-	-
		Цена:32,2+(3I,I-25,8)x xI,02								
92.I3-II6 I3-I5-I		Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-0I0 в два слоя металлоконструкций	0,I7	20,60	-	3	-	-	2,38	-
		I00 м2		-	-			-	-	-
		Цена: I0,3x2								
93.I3-I64 I3-I8-I7		Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза	0,I7	3I,20	-	5	-	-	I,46	-
		I00м2		-	-			-	-	-
		Цена: I0,4x3								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
94.6-263 6-3I-5		Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	238,3I	0,I9 0,04	– –	45	I0	– –	0,08 –	I9 –
95.I-960 I-80-2		Устройство с корыта под отмостку I00м3	0,05	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 I00м2 Цена:230-I6,5х2	0,20	I97,00 –	– –	39	–	– –	25,60 –	5 –
97.27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2		Устройство покрытий отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм I00м2 Цена: I56-25,3	0,20	I30,70 –	– –	26	–	– –	I4,40 –	3 –
		Итого прямые затраты по смете руб. руб.				I4I42	203	65 22		I560 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I338I	-	-		-
		Материалы	руб			36I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I85	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3I82	-	-		-
		Накладные расходы	руб			22I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I99
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	396	-		-
		Плановые накопления	руб			I244	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I6837	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I723
		Сметная заработная плата	руб			-	58I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб			761	-	-		-
		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
		Сметная заработная плата	руб			-	52	-		-
		Итого по смете	руб			I7732	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I793
		Сметная заработная плата	руб			-	633	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

Составила ст.инженер Н.Малютина

Проверила рук.группы Т.Шкирева

Перфорация ст.инженер В.Губанова

Проверила рук.группы Л.Шошина

23123-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

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

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость	I3,56 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	9,84 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,66 тыс.руб.
в) строительных работ	0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	I35,60 руб.
2. I м2 общей площади здания	I0,25 руб.
3. I м3 объема здания	3,I6 руб.

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

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуж. машин на един.	обслуживающ. 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 шт	I,00	2I6,00	-	-		2I6	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
2.230I-06238 д.37		Насос СДI6/I0 с электродв.4А80В4УЗ	2,00	I55,00	-	3I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		АI - Воздухопровод в емкости								
3.2302-II057 д.42		Компрессор 2АФ48352Ш с электродв.4АI00 2УЗ	2,00	390,00	-	780	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		2В3 - Водопровод технический								
4.I905-04086		Водоподогреватель - 2 секции	I,00	6I,00	-	6I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
5.230I-0II8I		Насос ВКС-I/I6	2,00	II0,00	-	220	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		IКЗ - Канализация производственная								
6.230I-0II8I		Насос ВКС IxI6	2,00	II0,00	-	220	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		2КЗ - канализация производственная								
7.230I-06238		Насос САI6/I0 с электродв.4А80В4УЗ	2,00	I55,00	-	3I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		I83 - Водопровод производственный								
8.230I-0II8I		Насос ВКС-I/I6	2,00	II0,00	-	220	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		П2 - Трубопровод опорожнения								
9.230I-06238		Насос СДI6/I0 с электродв.4А80В4УЗ	I,00	I55,00	-	I55	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
I0.24I00I-37		Электролизная установка непроточного типа ЭН-I,2	2,00	2600,00	-	5200	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		А3 - Пескопровод								
II.24I005-I0I		Контейнер для мусора	2,00	54,00	-	I08	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Лабораторное оборудование								
I2.560I0I-I98 Д.5 п.542		Стол лабораторный химический пристенный I200х800хI800 мм СТХ-2	I,00	248,00	-	248	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I8.560I0I-I98 д.5п.546		Шкаф вытяжной I800х800х2850мм ШВ-4,2	I,00	I087,00	-	I087	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руо					-		-
			руб						-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе								
		Стоимость оборудования	руб			9I35	-	-	-	
		Тара и упаковка	руб			I8I	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			372	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			II7	-	-		-
		Комплектация	руб			65	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			9870	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			9870	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование								
		MI - Поступающая сточная вода								
I4.3-I-I		Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м	I,00	23,40	2,20	23	I9	2	3I,70	32
		шт		I8,90	I,06			I	I,37	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5.3-У-I97 к=I,05		Сдача крана Госгортехнадзору	I,00	II,65	2,I0	I2	5	2	8,56	9
		т/гп		5,35	0,84			I	I,08	I
		ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
I6.7-28I-9М		Монтаж насоса СДI6/I0	2,00	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,80	0,48			I	0,62	I
I7.8-48I-I9		Присоединение к сети	2,00	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		AI - Воздухопровод в емкости								
I8.7-34-IМ		Компрессор вертикальный	2,00	33,45	I,II	67	42	2	34,00	68
		шт		20,90	0,59			I	0,76	2
		2ВЗ - Водопровод технический								
I9.6-282-I		Подогреватель воды смешивающий емкость в м3 до II	0,06	65,70	5,97	4	3	-	86,00	5
		т		50,70	I,97			-	2,54	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.7-28I-8	Монтаж насоса ВКI/I6		2,00	I4,70	0,90	29	I9	2	I5,47	3I
		шт		9,67	0,46			I	0,59	I
2I.8-48I-I9	Присоединение к сети		2,00	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
	IКЗ - Канализация производственная									
22.7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6		2,00	I4,70	0,90	29	I9	2	I5,47	3I
		шт		9,67	0,46			I	0,59	I
23.8-48I-I9	Присоединение к сети		2,00	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
	2КЗ - Канализация производственная									
24.7-28I-9М	Монтаж насоса СДI6/I0		2,00	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,80	0,48			I	0,62	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25.8-48I-I9		Присоединение к сети	2,00	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		I83 - Водопровод производственный								
26.7-28I-8		Монтаж насоса ВКI/I6	2,00	I4,70	0,90	29	I9	2	I5,47	3I
		шт		9,67	0,46			I	0,59	I
27.8-48I-I9		Присоединение к сети	2,00	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		II2 - Трубопровод опорожнения								
28.7-28I-9M		Монтаж насоса СДI6/I0	I,00	II,78	0,94	I2	8	-	I2,48	I2
		шт		7,80	0,48			-	0,62	I
29.8-48I-I9		Присоединение к сети	I,00	I,38	0,04	I	I	-	I,00	I
				0,94	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Х5 – Раствор гипохлорита натрия								
30.I8-6-3		Монтаж электролизной установки	2,00	37,50	4,6I	75	5I	9	45,00	90
		шт		25,70	2,I5			4	2,77	6
3I.Прилож. В.I 7-28I-9М		Стоимость электроэнергии	78,75	0,03	–	2	–	–	–	–
		кВт.ч		–	–			–	–	–
		Лабораторное оборудование								
32.3I-68-9		Стол приставной химический	I,00	I49,20	I,00	I49	2I	I	37,00	37
		шт		2I,20	0,42			–	0,54	I
33.3I-68-I		Шкаф вытяжной химический	I,00	I73,00	I,20	I73	48	-I	82,00	82
		шт		47,80	0,46			–	0,59	I
		Трубопроводы и арматура								
		Итого прямые затраты по разделу 2				668	297	27		489
		руб						I2		I8
		руб								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			668	-	-		-
		Материалы	руб			332	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	309	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			4	-	-		-
		Накладные расходы	руб			236	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4I	-		-
		Плановые накопления	руб			7I	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб			975	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		527
		Сметная заработная плата	руб			-	350	-		-
		Итого по разделу 2	руб			975	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		527
		Сметная заработная плата	руб			-	350	-		-
		Раздел 3. Монтажные работы								
		М1 - Поступающая сточная вода								
34.I2-802-5		Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм	2,00	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
35.I2-802-5		То же, д.I00 мм	2,00	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
36.I2-2-7		Трубопроводы из стальных труб д.89 мм	0,29	I07,58	I5,95	3I	25	4	I34,00	39
		т		87,0I	8,5I			2	I0,98	3
		М4 - Сточная вода после вторичных отстойников								
37.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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - Циркулирующий активный ил								
38.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	-
39.I2-2-7		То же,д.89 мм	0,I2	I07,58	I5,95	I3	I0	2	I34,00	I6
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I
		И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
40.I2-802-3		Задвижки чугунные фланцевые диам.50мм	7,00	2,08	0,06	I5	I2	-	3,00	2I
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
4I.I2-803-2		Клапаны чугунные обратные подъемные диам.I50 мм	2,00	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
42.I2-2-6		Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,II	I37,50	4,I3	I5	I4	-	200,00	22
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		AI - Воздухопровод в емкости								
43.I2-802-3		Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм	4,00	2,08	0,06	8	7	-	3,00	I2
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
44.I2-807-2		Вентиль д.32 мм	4,00	0,76	-	3	3	-	I,00	4
		шт		0,74	-			-	-	-
45.I2-2-4		Трубопроводы из стальных труб д.34 мм	0,05	2I3,40	5,85	II	I0	-	328,00	I6
		т		I96,90	I,59			-	2,05	-
46.I2-2-6		То же, д.57 мм	0,25	I37,50	4,I3	34	3I	I	200,00	50
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
47.I2-2-8		То же, д.I08 мм	0,0I	87,0I	I4,63	I	I	-	II0,00	I
		т		68,64	7,83			-	I0,I0	-
48.24I5 прим.I стр.96		Перфорация труб д.28 мм	2,80	0,55	-	2	-	-	-	-
		м2		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2В3 - Водопровод технический								
49.	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диам.50мм	5,00	2,08	0,06	I0	9	-	3,00	I5
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
50.	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диам.50 мм	2,00	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
5I.	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.34 мм	0,03	2I3,40	5,85	6	6	-	328,00	I0
		т		I96,90	I,59			-	2,05	-
52.	I2-2-6	То же, диам.57 мм	0,07	I37,50	4,I3	I0	9	-	200,00	I4
				I25,40	I,3I			-	I,69	-
		IК3 - Канализация производственная								
53.	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диам.50 мм	4,00	2,08	0,06	8	7	-	3,00	I2
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54.	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, диаметр 50 мм	2,00	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
55.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм	0,04	I37,50	4,I3	6	5	-	200,00	8
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
		2КЗ - Канализация производственная								
56.	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диам.50 мм	2,00	2,08	0,06	4	3	-	3,00	6
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
57.	I2-802-5	То же, д.80 мм	2,00	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
58.	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, диам.50 мм	2,00	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм	0,04	I37,50	4,I3	6	5	-	200,00	8
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
60.	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,09	I07,58	I5,95	I0	8	2	I34,00	I2
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I
		I3 - Водопровод производственный								
6I.	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм	4,00	2,08	0,06	8	7	-	3,00	I2
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
62.	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, диам.50 мм	2,00	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
63.	I2-807-I	Вентиль д.I5 мм	5,00	0,75	-	4	4	-	I,00	5
		шт		0,73	-			-	-	-

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69.	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	-
70.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм	0,05	I37,50	4,I3	7	6	-	200,00	I0
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
7I.	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								
72.	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	-
73.	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	-
74.	I2-I07-2	Трубопровод из асбестоцементных труб д.I0 мм	I0,00	I,30	0,09	I3	II	I	2,00	20
		м		I,I3	0,02			-	0,03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
75.I2-II8-I		Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.I6 мм	9,00	0,80	0,02	7	7	-	I,00	9
		м		0,75	-			-	-	-
76.I2-II8-I		То же,д.25 мм	9,00	0,80	0,02	7	7	-	I,00	9
		м		0,75	-			-	-	-
77.I2-II8-I		То же,д.32 мм	20,00	0,80	0,02	I6	I5	-	I,00	20
		м		0,75	-			-	-	-
		ИI6 - Пескопровод								
78.I2-802-5		Задвижки чугунные фланцевые д.I08мм	2,00	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
79.I2-2-8		Трубопроводы из стальных труб д.I08 мм	0,02	87,0I	I4,63	2	I	-	II0,00	2
		т		68,64	7,83			-	I0,I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А3 - Воздухопровод из электролизной								
80.I2-2-9		Трубопроводы из стальных труб д.219 мм	0,03	56,2I	II,87	2	I	-	63,00	2
		т		40,92	6,43			-	8,29	-
8I.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
82.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
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			480	373	24		594
			руб					8		9
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			480	-	-		-
		Материалы	руб			82	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	38I	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы	руб			294	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	49	-		-
		Плановые накопления	руб			65	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб			839	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		622
		Сметная заработная плата	руб			-	430	-		-
		Итого по разделу 3	руб			839	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		622
		Сметная заработная плата	руб			-	430	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 4 - Материалы, не учтенные ценником								
		М1 - Поступающая сточная вода								
83.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диам.80 мм	2,00	I9,30	-	39	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
84.	I30-647	То же, д.I00 мм	2,00	22,90	-	46	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
85.	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов, д.89х2,8 мм	0,29	456,79	-	I32	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		М4 - Сточная вода после вторичных отстойников								
86.	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.89х2,8 мм	0,04	456,79	-	I8	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - Циркулирующий активный ил								
87.	I59-33I5 I59-33I6	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.45х2,8 мм	0,I6	685,02	-	II0	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
88.	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,8 мм	0,I2	456,79	-	55	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
89.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые диам.50 мм	7,00	I3,90	-	97	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
90.	2307-I0823	Клапан обратный I9ч 2Iбр Ду 50, Ру I6	2,00	II,64	-	23	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
9I.	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, д.57х2,5 мм	0,II	6I2,37	-	67	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		AI – Воздухопровод в емкости								
92.I30-645		Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диам.50 мм	4,00	I3,90	—	56	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
93.I30-II2		Вентили проходные муфтовые I5кч I8р диам. 32 мм	4,00	I,99	—	8	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
94.II3-I30		Трубы стальные электросварные прямошовные д.34х2 мм	35,36	0,32	—	II	-	—	—	—
		м		-	-			-	-	-
95.I59-33I7 I59-33I8		Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм	0,25	6I2,37	—	I53	-	—	—	—
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96.	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм т	0,0I	448,43	- -	4	-	- -	- -	- -
		2В3 - Водопровод технический								
97.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 50 мм шт	5,00	I3,90	- -	70	-	- -	- -	- -
98.	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду 50 Ру I6 шт	2,00	II,64	- -	23	-	- -	- -	- -
99.	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные д.34х2 мм м	22,88	0,32	- -	7	-	- -	- -	- -
I00.	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм т	0,07	6I2,37	- -	43	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		IКЗ - Канализация производственная								
I0I.I30-645		Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диам.50 мм	4,00	I3,90	-	56	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-
I02.2307-I0823		Клапан обратный I9ч2Iбр Ду 50 Ру I6	2,00	II,64	-	23	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-
I03.I59-33I7 I59-33I8		Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм	0,04	6I2,37	-	24	-	-	-	-
		т	-	-				-	-	-
		2КЗ - Канализация производственная								
I04.I30-645		Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диам.50 мм	2,00	I3,90	-	28	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I05.I30-646		То же, диаметром 80 мм	2,00	I9,30	-	39	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-
I06.2307-I0823		Клапан обратный I9ч2I6р Ду 50, Ру I6	2,00	II,64	-	23	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-
I07.I59-33I7 I59-33I8		Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм	0,04	6I2,37	-	24	-	-	-	-
		т	-	-				-	-	-
I08.I59-3327 I59-3328		Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм	0,09	456,79	-	4I	-	-	-	-
		т	-	-				-	-	-
		I83 - Водопровод производственный								
I09.I30-645		Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диам. 50 мм	4,00	I3,90	-	56	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II0.2307-I0823		Клапан обратный I9ч2I6р Ду 50, Ру I6	2,00	II,64	—	23	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
III.I30-I09		Вентили проходные муфтовые I5кч I8р диаметром I5 мм	5,00	I,I4	—	6	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
II2.I30-II2		То же, диаметром 32 мм	4,00	I,99	—	8	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
II3.II3-I28		Трубы стальные электросварные прямошовные д.I8xI,4 мм	I9,76	0,I6	—	3	-	—	—	—
		м		-	-			-	-	-
II4.II3-I30		То же, д.34х2 мм	4,I6	0,32	—	I	-	—	—	—
		м		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II5.	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм	0,03	6I2,37	-	I8	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		П2 - Трубопровод опорожнения								
II6.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 50 мм	I,00	I3,90	-	I4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II7.	I30-646	То же, диаметром 80 мм	6,00	I9,30	-	II6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II8.	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х2,5 мм	0,05	6I2,37	-	3I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
II9.	I59-3327 I59-3328	То же, д.89х2,8 мм	0,08	456,79	-	37	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
I20.	Ном.спр. I985г. стр.65	Вентиль I5вп 3п (типа Косва) д.25 мм	8,00	3,28	-	26	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I2I.	Ном.спр. I985г. стр.65	То же д.50 мм	2,00	6,00	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I22.	I59-503	Трубы полиэтиленовые тяжелого типа диаметром I6 мм	0,94	I,I8	-	I	-	-	-	-
		I0м		-	-			-	-	-
I23.	I59-48I	То же, диаметром 25мм	0,94	I,83	-	2	-	-	-	-
		I0м		-	-			-	-	-
I24.	I59-482	То же, диаметром 32мм	2,08	2,48	-	5	-	-	-	-
		I0м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I25.II3-736		Трубы асбестоцементные класса ВТ-7 ГОСТ 539-80 Ду I00	I0,50	0,98	-	I0	-	-	-	-
		м	-	-				-	-	-
		А3 - Воздухопровод из электролизной								
I26.I59-3358 I59-3359		Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.2I9х3 мм	0,03	346,94	-	I0	-	-	-	-
		т	-	-				-	-	-
I27.I59-3368 I59-3369		То же,д.273х4 мм	0,I8	336,9I	-	44	-	-	-	-
		т	-	-				-	-	-
I28.I59-3377 I59-3378		То же,д.325х5 мм	0,24	3I5,I7	-	76	-	-	-	-
		т	-	-				-	-	-
		И6- Пескопровод								
I29.I30-647		Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диам.I00 мм	2,00	22,90	-	46	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I30.I59-3333 I59-3334		Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.I08х2,8 мм	0,02	536,40	-	II	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб				I776	-	-		-
		руб						-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I776	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I775	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I40	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I9I6	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			I9I6	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
I3I.I5-6I3 I5-I64-7		Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	0,73	43,50	0,03	32	I6	-	38,80	28
		I00м2		2I,40	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I32.I5-6I4 I5-I64-8		Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	0,I9	60,50	0,03	I2	7	-	68,00	I3
		I00м2		88,40	-			-	-	-
I33.I3-I2I I3-I5-6		Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	0,92	7,7I	0,20	7	2	-	3,I0	3
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			5I	25	-		44
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			5I	-	-		-
		Материалы	руб			25	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	25	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		44
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-
		Итого по разделу 5	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-		44
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			I2II0	695	5I 20		II27 27
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			9I35	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I8I	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			372	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			II7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Комплектация	руб			65	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			9840	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2924	-	-		-
		Материалы	руб			4I4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	690	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I775	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			4	-	-		-
		Накладные расходы	руб			530	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		39
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	90	-		-
		Плановые накопления	руб			276	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб				-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			3660	-	-		II49
		Сметная заработная плата	руб			-	780	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			5I	-	-		-
		Материалы	руб			25	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	25	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		44
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-
		Итого по смете	руб			-	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			I3564	-	-		II93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	806	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Исходные данные:
Составил ст.инженер Т.Сальникова
Проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:
Ст.инженер Е.Новикова
Проверила рук.группы Л.Шошмина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 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) строительных работ	0,0I -"-
Нормативная условно-чистая продукция	- -"-
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	7,20 руб.
2. I м2 общей площади здания	0,85 руб.
3. I м3 объема здания	0,26 руб.

Основание: спецификация ТХ.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. осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч з/пл.	Затраты труда рабочих чел.ч, не занятых обслуж. машин обслужив.машины на един.	Затраты труда рабочих чел.ч, не занятых обслуж. машин обслужив.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование								
I.0I22-32320		Песколовка	0,36	403,00	-	I45	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.24I5-2506		Глушитель шума тип I шт	2,00	25,00 -	- -	50	-	- -	- -	- -
3.23032-0200 ИД		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	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Монтажные работы								
4.	I8-I-2	Монтаж песколовки	I,00	20,40	I,78	20	I2	2	24,00	24
		шт		I2,30	0,85			I	I,I0	I
5.	I2I-2II4	Камера иловая	0,I0	44I,00	-	44	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
6.	9-I22 9-I7-5	Монтаж камеры	0,I0	50,20	4,I0	5	2	-	34,90	3
		т		23,I0	I,22			-	I,57	-
7.	I2I-I987	Форсунка эрлифта	0,04	297,00	-	I2	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
8.	9-I22 9-I7-5	Монтаж форсунки	0,04	50,20	4,I0	2	I	-	34,90	I
		т		23,I0	I,22				I,57	
9.	24I5 прим.I стр.96	Перфорация	м2 2,00	0,55	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	I2I-I987	Дегельминтизатор	0,3I	297,00	-	92	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
II.	9-I22 9-I7-5	Монтаж дегельминтизатора	0,3I	50,20	4,I0	I6	7	I	34,90	II
		т		23,I0	I,22			-	I,57	-
I2.	24I5 прил.I стр.96	Перфорация	I,25	0,55	-	I	-	-	-	-
		м2		-	-			-	-	-
I3.	20-646 20-I4-8	Установка шумоглушителей	2,00	3,52	0,I9	7	3	-	2,33	5
		шт		I,34	0,05			-	0,06	-
I4.	I2I-753А	Клапан обратный	0,02	463,00	-	9	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I5.	9-I22 9-I7-5	Монтаж клапана	0,02	50,20	4,I0	I	-	-	34,90	I
		т		23,I0	I,22			-	I,57	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6.I2I-I987		Эжектор водосоляной	0,04	297,00	-	I2	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I7.9-I22		Монтаж эжектора	0,04	50,20	4,I0	2	I	-	34,90	I
9-I7-5		т		23,I0	I,22			-	I,57	-
I8.I8-I-2		Монтаж бака	I,00	20,40	I,78	20	I2	2	24,00	24
		шт		I2,30	0,85			I	I,I0	I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			244	38	5		70
			руб					2		2
		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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2			-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			16	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			227	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Итого по разделу 2	руб			303	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		75
		Сметная заработная плата	руб			-	46	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
19.	13-165 13-18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак ЛТ-5100	0,10	14,40	0,14	2	-	-	2,30	-
		100м2		1,51	0,04			-	0,05	-
20.	13-157 13-18-10	Окраска поверхностей эмалями ХВ-1100	0,10	12,80	0,17	1	-	-	1,46	-
		100м2		0,99	0,05			-	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	0,I0	7,7I	0,20	I	-	-	3,I0	-
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	-
22.	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00	0,03	25,60	0,34	I	-	-	I,46	-
		I00м2		I,98	0,I0			-	0,I3	-
23.	I3-II9 I3-I5-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ФЛ-03К	0,03	I2,00	0,20	I	-	-	3,I0	-
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	-
24.	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00	0,09	I4,40	0,I4	I	-	-	2,30	-
		I00м2		I,5I	0,04			-	0,05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25.	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00м2	0,09	I2,80 0,99	0,I7 0,05	I	-	- -	I,46 0,06	- -
26.	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I грунт ГФ-0II9 I00м2	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 добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза I00м2	0,06	32,00 6,60	0,79 0,24	2	-	- -	II,70 0,3I	I -
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб		руб		II	-	- -		I -
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			II	-	-		-
		Материалы	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I
		Итого по разделу 3	руб			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I
		Итого прямые затраты по смете	руб			632	38	5		7I
			руб					2		2
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			377	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I5	-	-		-
		Заготов.складские расходы	руб			5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		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	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			76	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			I6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость металломонтажных 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.начальника сметного отдела Т.Калинина

Исходные данные:
Составил ст. инженер Т.Сальникова

Проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:
Ст.инженер Р.Борзакова

Проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 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	I8,7 руб.
2. I м2 общей площади здания	5,I2 руб.
3. I м3 объема здания	I,23 руб.

Основание: спецификация 90-С0
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.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих чел.-ч, не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I.I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов-3,номинальный ток А63 АП50Б-3МУ3	3,00	3,95	-		I2	-	-	-	-
			шт	-	-		-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции		3,00	2,88	0,06	9	3	-	2,00	6
		шт		I,04	0,0I			-	0,0I	-
3. 8-6I2-9	Щиток осветительный промышленный с автоматами типа А-3I00 серий ОЩВ-6		0,0I	262,00	6,00	3	2	-	27I,00	3
		I00шт		I62,00	2,I3			-	2,75	-
4.8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг		0,02	I79,00	3,20	4	2	-	I59,00	3
		I00шт		94,30	I,I6			-	I,50	-
5.8-I47-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная		0,I5	377,00	4,I0	57	4	-	4I,00	6
		т		24,90	I,02			-	I,32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.8-59I-I		Выключатель для открытой проводки	0,08	23,80	0,04	2	I	-	28,00	2
		I00 шт		I5,80	0,02			-	0,03	-
7.8-59I-2		Выключатель для скрытой проводки	0,25	I9,60	0,05	5	3	-	20,00	5
		I00 шт		II,30	0,02			-	0,03	-
8.8-59I-6		Розетка штепсельная типа для открытой проводки	0,I2	25,I0	0,04	3	2	-	3I,00	4
		I00 шт		I7,I0	0,02			-	0,03	-
9.8-59I-7		Розетка штепсельная типа для скрытой проводки	0,04	20,00	0,02	I	I	-	22,00	I
		I00 шт		I2,50	0,0I			-	0,0I	-
I0.8-599-I		Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2	0,48	I27,00	34,90	6I	26	I6	97,00	47
		I00 шт		53,90	II,I0			5	I4,32	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II.8-603-I		Плафон с количеством ламп до 2	0,I3	I03,00	0,90	I3	5	-	63,00	8
		I00 шт		35,00	0,34			-	0,44	-
I2.8-593-2		Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с повышенной влажностью и пыльностью химически активной и взрывоопасной средой	0,05	II6,00	58,00	6	2	3	8I,00	4
		I00 шт		48,00	I8,20			I	23,48	I
I3.8-4I7-I		Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	0,20	34,80	I2,20	7	3	3	26,00	5
		I00 м		I4,40	3,85			I	4,97	I
I4.8-4I8-4		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,30	7,24	0,I3	2	2	-	I0,00	3
		I00 м		5,83	0,05			-	0,06	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.8-402-I		Провода марок ПВ АПВ при открытой проводке	I,70	I6,50	5,I5	28	I4	9	I4,00	24
		I00 м		8,07	I,63			3	2,I0	4
I6.8-402-2		Провод ПВ АПВ при скрытой проводке	3,60	I2,70	3,7I	46	27	I3	I3,00	47
		I00 м		7,55	I,I8			4	I,52	5
I7.8-409-2		Затягивание кабеля АВВГ в трубы	0,50	6,02	2,85	3	I	I	5,00	3
		I00 м		2,90	0,67			-	I,I2	I
I8.8-400-I		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	2,30	60,00	22,80	I40	54	52	4I,00	94
		I00 м		23,40	8,40			I9	I0,84	25
I9.8-I46-I		Кабель до 35 кВ по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	0,30	48,00	I2,70	I4	5	4	3I,00	9
		I00 м		I8,20	4,04			I	5,2I	2

23123-05

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	8,00	I,33	-	II	4	-	I,00	8
		шт		0,46	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			427	I6I	I0I		282
			руб					34		46
		Стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			4I5	-	-		-
		Материалы	руб			I50	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	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			-	2I7	-		-
		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	I,00	44,I2	-	44	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
22.I505-II022		Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25/220/I2-У5--73	I,00	II,52	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23.	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	I,00	I3,70	-	I4	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-
24.	I507-II47	Светильник подвесной ПВЛМ-2Х40-0I УХЛ4	I3,00	I7,85	-	232	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-
25.	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2Х40--004УХЛ4	I5,00	I6,23	-	248	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-
26.	I507-II37	Светильник подвесной ЛСП02-2Х40/Д20-0IУХЛ	6,00	I7,20	-	I03	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-
27.	I507-3II5	Светильник ЛП003х40	I4,00	9,63	-	I35	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	I5070I-I2	Светильник НПОI8х60 шт	4,00	4,00 -	- -	I6	-	- -	- -	- -
29.	I507-30I6	Светильник НПОI6Х60= НПО20ХI00/Р20-0IУХЛ4 шт	5,00	I,5I -	- -	8	-	- -	- -	- -
30.	I507-I200	Светильник НСПII-200--234 шт	5,00	6,44 -	- -	32	-	- -	- -	- -
3I.	I507-I057	Светильник НПП05ХI00= НПП03-I00-00IУ3 шт	4,00	I0,I7 -	- -	4I	-	- -	- -	- -
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	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34.	I53-23I	Лампы ЛБ40,ЛД40,ЛДЦ40, ЛТБ40,ЛХБ40	8,50	7,20	-	6I	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
35.	I53-309	Лампы МО36-60	0,20	0,88	-	I	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
36.	I53-263	Лампы Б220-230-60	0,70	0,99	-	I	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
37.	I53-276	Лампы Б220-230-I00	0,40	I,08	-	I	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
38.	I53-28I	Лампы Б2I5-225-I50	0,50	I,I9	-	I	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
39.	I53-258	Лампы Б220-230-40	0,20	0,97	-	I	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
40.	640I-I533	Выключатель для открытой проводки	8,00	0,37	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I.640I-I534		Выключатель для скрытой проводки	25,00	0,4I	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
42.I504-I7085		Розетка штепсельная РШ-П-2-0-IP43-0I-I 0/42У2	I2,00	0,32	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
43.I5040I-54		Розетка штепсельная	4,00	0,23	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
44.2405-I364		Коробки ответвительные КОР-73У3	60,00	0,43	-	26	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
45.2405-I365		Коробки ответвительные КОР-74-У3	20,00	0,44	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
46.I56-80		Коробка протяжная У994У3	5,00	0,66	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47.	2405-I723	Профили К240У2	37,00	I,07	-	40	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
48.	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением мм2:2х2,5	0,24	I66,00	-	40	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
49.	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением ММ2:3х2,5	0,04	I9I,00	-	8	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
50.	I5I-I093	То же сечением 3Х6+IХ4 кв мм	0,02	339,60	-	5	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
5I.	I5I-I094	То же сечением 3XI0+IX5 кв мм	0,02	448,80	-	7	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52.	I52-I96	Провода силовые марки АПВ с числом жил и сечением, мм2:2х2,5	0,36	49,20	-	I8	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
53.	I52-I99	Провода силовые марки АПВ с числом жил и сечением, ММ2:3х2,5	0,I7	7I,00	-	I2	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
54.	503-80I24--I-I	Трубы Д=25 мм из поливинилхлорида	0,02	333,56	-	7	-	-	-	-
		I000 п.м		-	-			-	-	-
55.	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	3,00	2,48	-	7	-	-	-	-
		I0 м		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			II64	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			II64	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			II6I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			94	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I258	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I258	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			I59I	I6I	I0I		282
			руб					34		46
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I579	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	-		-
		Плановые накопления	руб			I38	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I857	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		337

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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:
составил вед.инженер И.Сафарова

проверил рук.группы И.Сафарова

Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

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

На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 3,50 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,69 тыс.руб.
б) монтажных работ I,8I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 35 руб.
2. I м2 общей площади здания 4,99 руб.
3. I м3 объема здания I,20 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0
Составлена в ценах I984 г.

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	I,00	I,05	-	I	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-
7.8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А	I,00	0,23	-	I	-	-	0,20	-
	шт		0,II	-			-	-	-
8.I504-I40I	Автомат АЕ2023	2,00	6,60	-	I3	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-
9.I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2,00	2,70	-	5	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-
I0.8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	2,00	I,I4	-	2	2	-	I,00	2
	шт		0,78	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II.I504-4545		Пускатель ПМЛ2I0004	2,00	6,60	–	I3	–	–	–	–
		шт		–	–			–	–	–
I2.I5I7-I386-I		Пускатели магнитные до 63А	2,00	4,20	–	8	–	–	–	–
		шт		–	–			–	–	–
I3.8-574-44		Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	2,00	I,I5	–	2	I	–	0,90	2
		шт		0,55	–			–	–	–
I4.I5I7-I2237		Приставка ПКЛ2004	2,00	I,70	–	3	–	–	–	–
		шт		–	–			–	–	–
I5.I504-I3326		Реле РТЛI02I04	2,00	3,00	–	6	–	–	–	–
		шт		–	–			–	–	–
I6.I5I7-I436-I		Реле токовые силовые катушечные св.250 до 400А	2,00	3,00	–	6	–	–	–	–
		шт		–	–			–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	I7.9-574-55	Подготовка к включению реле электрического	2,00	I,I9	-	2	I	-	I,00	2
		шт		0,73	-			-	-	-
	I8.I504-I2235	Реле РПЛ13I04	I,00	4,20	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
	I9.I5I7-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	I,00	3,75	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
	20.8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	I,00	I,I9	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,73	-			-	-	-
	2I.I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета = П КУ3-I2У3	2,00	3,40	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22.	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	2,00	I,25	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
23.	9-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	4,00	0,43	-	2	I	-	0,30	I
		цепь		0,I8	-			-	-	-
24.	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой	2,00	0,55	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
25.	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	2,00	0,65	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
26.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	2,00	0,66	-	I	I	-	0,40	I
		шт		0,34	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2	2,00	I,95	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
28.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	2,00	I,25	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
29.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	2,00	0,78	-	2	I	-	0,70	I
		шт		0,46	-			-	-	-
30.	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	I20,00	0,40	-	48	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления ЯОИ950I-0004БУХЛЧ-I шт								
3I.	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	I,00	I6,30	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32.8-572-4		Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм	1,00	4,74	0,79	5	2	1	3,00	3
		шт		1,58	0,28			-	0,36	-
33.1504-1006		Выключатель автоматический	1,00	1,45	-	1	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
34.1517-1351-1		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	1,00	1,05	-	1	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
35.8-574-18		Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А	1,00	0,23	-	1	-	-	0,20	-
		шт		0,11	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36.	I504-I3I08	Реле указательное 2 контакта	II,00	6,00	-	66	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
37.	I504-I2235	Реле РПЛI3I0	4,00	4,20	-	I7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
38.	I504-I2238	Пневмоприставка ПВЛII04	I,00	I,70	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
39.	I5I7-I428-I	Реле промежуточное	I5,00	2,50	-	38	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
40.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	I5,00	I,I9	-	I8	II	-	I,00	I5
		шт		0,73	-			-	-	-
4I.	I504-I809I	Пост управления ПКЕ-I22-IУ3	2,00	I,45	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	2,00	I,25	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
43.	9-574-47	Подготовка к включению кнопки управления	2,00	0,45	-	I	I	-	0,50	I
		шт		0,29	-			-	-	-
44.	3609-I0540	Резистор ПЭВР-I00	I,00	0,85	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
45.	I5I7-I422-I	Резисторы проволочные ПЭВР	I,00	0,65	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
46.	8-574-56	Подготовка к включению	I,00	0,55	-	I	-	-	0,50	-
		шт		0,33	-			-	-	-
47.	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет = ПК У3-I2У3	I,00	2,60	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
48.	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	I,00	I,25	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
49.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	I,00	0,43	-	I	-	-	0,30	-
		цепь		0,I8	-			-	-	-
50.	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	72,00	0,40	-	29	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления ЯОИ5I0I-2274УХЛ4-Iшт								
5I.	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200х500х600 мм	I,00	2I,00	-	2I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52.9-572-5		Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600xI00 мм	I,00	5,24	0,87	5	2	I	3,00	3
		шт		I,98	0,32			-	0,4I	-
53.I504-I40I		Автомат АЕ2023	I,00	6,60	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
54.I5I7-I35I-3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	I,00	2,70	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
55.8-574-23		Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	I,00	I,I4	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,78	-			-	-	-
56.I504-I006		Выключатель автоматический	I,00	I,45	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
62.8-574-44		Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	I,00	I,I5	-	I	I	-	0,90	I
		шт		0,55	-			-	-	-
63.I504-I2235		Реле РПЛI220	5,00	4,20	-	2I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
64.I504-I3326		Реле РТЛ	I,00	3,00	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
65.I5I7-I436-I		Реле токовые силовые катушечные св.250 до 400А	6,00	3,00	-	I8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
66.8-574-55		Подготовка к включению реле электрических	6,00	I,I9	-	7	4	-	I,00	6
		шт		0,73	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
67.	I504-I5462	Реле ВЛ-40	I,00	24,00	-	24	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
68.	I5I7-I429-I	Реле времени	I,00	3,75	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
69.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	I,00	I,I9	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,73	-			-	-	-
70.	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет= ПК УЗ-I2УЗ	I,00	2,60	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
7I.	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-I2УЗ	I,00	3,40	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72.	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500 В от 0,25 до I00А	2,00	0,65	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
73.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	3,00	0,43	-	I	I	-	0,30	I
		цепь		0,I8	-			-	-	-
74.	I504-3065	Предохранитель	I,00	0,55	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
75.	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	I,00	0,65	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
76.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	I,00	0,66	-	I	-	-	0,40	-
		шт		0,34	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
77.	I504-I809I	Пост управления ПКЕ-I22-2	I,00	I,45	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
78.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	I,00	I,25	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
79.	8-574-49	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 3	I,00	I,09	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,6I	-			-	-	-
80.	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	45,00	0,40	-	I8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5II5-2674УХЛЧ-4 шт								
8I.	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	4,00	I5,20	-	6I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
82.8-572-4		Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм	4,00	4,74	0,79	I9	6	3	3,00	I2
		шт		I,58	0,28			I	0,36	I
83.I504 доп.80		Автомат АЕ2026-I0	8,00	8,20	-	66	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
84.I5I7-I35I-3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	8,00	2,70	-	22	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
85.8-574-23		Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	8,00	I,I4	-	9	6	-	I,00	8
		шт		0,78	-			-	-	-
87.I504-4543		Пускатель ПМЛII00	8,00	5,00	-	40	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88.	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	8,00	4,20	-	34	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
89.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	8,00	I,I5	-	9	4	-	0,90	7
		шт		0,55	-			-	-	-
90.	I504-I3.32-6	Реле электротепловое РТЛ-I006	8,00	3,00	-	24	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
9I.	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	8,00	I,50	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
92.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	8,00	I,I9	-	I0	6	-	I,00	8
		шт		0,73	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
93.	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета = П КУ-I4УЗ	8,00	4,50	-	36	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
94.	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	8,00	2,50	-	20	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
95.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	32,00	0,43	-	I4	6	-	0,30	I0
		цепь		0,I8	-			-	-	-
96.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУЗ	I6,00	0,80	-	I3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
97.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления = КЕ	I6,00	I,25	-	20	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
98.8-574-48		Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2	I6,00	0,78	-	I2	7	-	0,70	II
		шт		0,46	-			-	-	-
99.I507-5044		Арматура светосигнальная АМЕУ2	8,00	I,40	-	II	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I00.I5I7-I48I-I		Приборы сигнальные	8,00	0,75	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I0I.8-574-56		Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации	8,00	0,55	-	4	3	-	0,50	4
		шт		0,33	-			-	-	-
I02.I5I7-I496-I		Установка зажима отводной рейки	I60,00	0,40	-	64	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

23123-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I03.I504-I9038		Крышка торцевая = КМ-3М	I6,00	0,08	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5II5-3I74УХЛ4-Iшт								
I04.I5I7-II0I		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	I,00	I5,20	-	I5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I05.8-572-4		Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	I,00	4,74	0,79	5	2	I	3,00	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-
I06.I504-I060		Автомат АЕ2046	2,00	I2,20	-	24	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I07.I504-I073		Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2046 с тепловым расцепителем максимального тока	2,00	2,25	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I08.I5I7-I35I-3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2,00	2,70	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I09.8-574-23		Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	2,00	I,I4	-	2	2	-	I,00	2
		шт		0,78	-			-	-	-
II0.I504-4545		Пускатель магнитный ПМЛ2I00	2,00	6,60	-	I3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
III.I504-I224I		Приставка ШКЛ 2204	2,00	2,70	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II2.I5I7-I386--I		Пускатели магнитные до 63А	2,00	4,20	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II3.8-574-44		Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	2,00	I,I5	-	2	I	-	0,90	2
		шт		0,55	-			-	-	-
II4.I504-I3326		Реле тепловое РТЛ-I0I6	2,00	3,00	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II5.I5I7-I433--I		Реле токовые силовые катушечные до 63А	2,00	I,50	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II6.8-574-55		Подготовка к включению реле электрических	2,00	I,I9	-	2	I	-	I,00	2
		шт		0,73	-			-	-	-
II7.I504-I80II		Кнопки управления КЕ-0IIУ3	4,00	0,80	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II8.I5I7-I444-I		Кнопки цепей управления	4,00	I,25	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II9.8-574-48		Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	4,00	0,78	-	3	2	-	0,70	3
		шт		0,46	-			-	-	-
I20.I504-6260		Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, 4 пакета = П КУ3-I4У3	2,00	4,50	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2I.	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	2,00	2,50	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I22.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	8,00	0,43	-	3	I	-	0,30	2
		цепь		0,I8	-			-	-	-
I23.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	2,00	I,40	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I24.	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	2,00	0,75	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I25.	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации	2,00	0,55	-	I	I	-	0,50	I
		шт		0,33	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I26.	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	43,00	0,40	-	I7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I27.	I504-I9038	Колодка маркировочная КМ - 3 М	3,00	0,08	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5II4-I874-3074УХЛ4-I шт								
I28.	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	I,00	I5,20	-	I5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I29.	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	I,00	4,74	0,79	5	2	I	3,00	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I30.	I504-Д80	Выключатель автоматический АЕ-2026	2,00	8,20	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I3I.	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2,00	2,70	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I32.	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	2,00	I,I4	-	2	2	-	I,00	2
		шт		0,78	-			-	-	-
I33.	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ-II00	2,00	5,00	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I34.	I504-I2237	Приставка ПКЛ-2004	2,00	I,70	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I35.	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	2,00	4,20	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I36.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	2,00	I,I5	-	2	I	-	0,90	2
		шт		0,55	-			-	-	-
I37.	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ	2,00	3,00	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I38.	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	2,00	I,50	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I39.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	2,00	I,I9	-	2	I	-	I,00	2
		шт		0,73	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I40.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	4,00	0,80	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I4I.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления	4,00	I,25	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I42.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	4,00	0,78	-	3	2	-	0,70	3
		шт		0,46	-			-	-	-
I43.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	2,00	I,40	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I44.	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	2,00	0,75	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I45.8-574-56		Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации	2,00	0,55	-	I	I	-	0,50	I
		шт		0,38	-			-	-	-
I46.I5I7-I496-I		Установка зажима отводной рейки	20,00	0,40	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I47.I504-I9038		Крышка торцевая = КМ - 3М	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I48.I504-4549		Пускатель магнитный ПМЛ-I23002	3,00	I2,20	-	37	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I49.8-53I-4		Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене	3,00	3,40	0,08	I0	4	-	2,00	6
		шт		I,49	0,0I			-	0,0I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
150.	1504-18093	Пост управления кнопочный ПКЕ212-2УЗ	2,00	1,95	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
151.	8-529-5	Кнопка управления устанавливаемая на конструкции на стене	2,00	1,99	0,05	4	2	-	2,00	4
		шт		1,09	0,01			-	0,01	-
152.	8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене	2,00	2,32	0,05	5	2	-	2,00	4
		комп.		1,02	0,01			-	0,01	-
153.	8-84-1	Установка звонка ЗВП	1,00	0,38	0,01	1	-	-	1,00	1
		шт		0,33	-			-	-	-
154.	1504-13326	Реле РТЛ	3,00	3,00	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I55.	I504-I227I	Реле ПЗ-56	2,00	3,30	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I56.	I504-I5567	Реле ВЛ-67	2,00	32,00	-	64	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I57.	8-83-I	Монтаж реле	7,00	0,44	0,0I	3	3	-	I,00	7
		шт		0,40	-			-	-	-
I58.	8-534-I4	Коробка клеммная	6,00	3,84	0,06	23	I0	-	2,77	I7
		шт		I,73	0,0I			-	0,0I	-
I59.	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	20,00	I,I6	-	23	7	-	I,00	20
		шт		0,37	-			-	-	-
I60.	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг	I,00	27,00	I,90	28	I6	2	25,00	25
		I00шт		I5,50	0,24			-	0,3I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6I.8-I47-7		Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	0,20	I,34	0,I3	I	-	-	2,00	-
		I00шт		I,I2	0,05			-	0,06	-
I62.8-I47-8		Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг	I,60	I,65	0,30	3	2	-	2,00	3
		I00шт		I,I7	0,I2			-	0,I5	-
I63.8-397-2		Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 400 мм	0,57	I23,00	39,20	70	I6	22	49,00	28
		т		27,20	II,40			6	I4,7I	8
I64,8-4I7-I		Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	0,70	34,80	I2,20	24	I0	9	26,00	I8
		I00м		I4,40	3,85			3	4,97	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I65.8-4I8-4		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,80	7,24	0,I3	6	5	-	I0,00	8
		I00м		5,83	0,05			-	0,06	-
I66.8-409-3		Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до I6 мм2	I,20	9,29	4,84	II	5	6	7,00	8
		I00м		4,I0	I,46			2	I,88	2
I67.8-I49-I		Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса I м до I кг	0,30	I0,00	0,27	3	2	-	II,00	3
		I00м		6,24	0,I0			-	0,I3	-
I68.8-4I6-I		Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок сечение до I0 мм2	4,50	37,50	23,00	I69	50	I04	20,00	90
		I00м		II,I0	7,32			33	9,44	42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I69.8-I48-I		Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до 2 кг	I,I0	I2,90	0,43	I4	8	-	I3,00	I4
		I00м		7,33	0,I7			-	0,22	-
I70.8-400-I		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	I,00	60,80	22,80	6I	23	22	4I,00	4I
		I00м		23,40	8,40			8	I0,84	II
I7I.8-I46-I		Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	0,20	48,00	I2,70	I0	4	3	3I,00	6
		I00м		I8,20	4,04			I	5,2I	I
I72.8-402-I		Провода марок ПВ АПВ при открытой проводке	0,80	I6,50	5,I5	I3	6	4	I4,00	II
		I00м		8,07	I,63			I	2,I0	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I73.8-I53-I3		Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7	I4,00	0,49	-	7	3	-	I,00	I4
		шт		0,22	-			-	-	-
I74.8-I53-2I		Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	4,00	I,33	-	5	2	-	I,00	4
		шт		0,46	-			-	-	-
I75.8-I53-22		Заделка для кабеля до I0 кВ с" пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм2	8,00	I,6I	-	I3	4	-	I,00	8
		шт		0,47	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			2366	3I3	I83		533
			руб					56		72
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I593	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб			60	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			II	-	-		-
		Комплектация	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I685	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			773	-	-		-
		Материалы	руб			27I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	369	-		-
		Накладные расходы	руб			267	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	43	-		-
		Плановые накопления	руб			77	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			III7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		624
		Сметная заработная плата	руб			-	4I2	-		-
		Итого по разделу I	руб			2802	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		624
		Сметная заработная плата	руб			-	4I2	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I76.2405-II043		Коробка клеммная У-6I4	6,00	7,36	-	44	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I77.I504-Д64		Розетка кабельная РШI2-63II0	2,00	2,I6	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I78.То же		Вилка кабельная РШI2-0I3II0	2,00	2,I6	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I79.	I6022-50II4	Звонок ЭВП шт	I,00	9,40	—	9	-	—	—	—
I80.	2405-I86I	Стойки КII50УЗ I000шт	0,I0	235,84	—	24	-	—	—	—
I8I.	2405-I695	Полки КII60УЗ I000шт	0,02	87,90	—	2	-	—	—	—
I82.	2405-I698	Полки КII63УЗ I000шт	0,I6	289,44	—	46	-	—	—	—
I83.	2405-II337	Лоток НЛ40-П2 шт	80,00	2,36	—	I89	-	—	—	—
I84.	2405-I0I4	Вводы гибкие КI084-УЗ шт	20,00	2,04	—	4I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I85.503-80I25-I-2		Трубы Д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида	0,07	527,24	-	37	-	-	-	-
		I000п.м		-	-			-	-	-
I86.I59-482		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	8,00	2,48	-	20	-	-	-	-
		I0м		-	-			-	-	-
I87.I5I-2280		Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением,мм2 4х2,5	0,04	I95,00	-	8	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
I88.I5I-228I		Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм2 5х2,5	0,05	2II,00	-	II	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I89.I5I-I080		Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2 2х25	0,05	533,00	-	27	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
I90.I5I-I09I		То же сечением 4х2,5 кв.мм	0,67	248,30	-	I66	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
I9I.I5I-I095		То же сечением 4хI6 кв.мм	0,02	65I,30	-	I3	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
I92.I52-24I		Провода марки ПВI, сечением,мм2:I	0,08	27,90	-	2	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			647	-	-		-
			руб					-		-
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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			30I3	3I3	I83		533
			руб					56		72
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I593	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I9	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			60	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			II	-	-		-
		Комплектация	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I685	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			I420	-	-		-
		Материалы	руб			27I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	369	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			647	-	-		-
		Накладные расходы	руб			267	-	-		-
		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			I8I6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		624
		Сметная заработная плата	руб			-	4I2	-		-
		Итого по смете	руб			350I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		624
		Сметная заработная плата	руб			-	4I2	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела Т.Калинина

Исходные данные:
составил вед.инженер И.Сафарова
проверил рук.группы И.Сафарова

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

902-3-79.88 (УШ)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

23123-05

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 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 работ	0,32 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	I. Расчетную единицу производительности	6,7 руб.
Основание: спецификация АТХ-СО	2. I м2 общей площади здания	0,88 руб.
Составлена в ценах I984 г.	3. I м3 объема здания	0,2I руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость,руб. всего	основ. з/пл.	экспл. машин	Затраты труда рабочих,чел.-ч,не занятых обслуж. машин на един.	обслужив.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	I704-II984	Термометр ГТП-I00ЭК	3,00	37,00	-	III.	-	-		-	-
			шт	-	-		-	-		-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.II-I3-2		Термопреобразователь в защитной арматуре,одинарный или двойной	I,00	0,50	-	I	-	-	I,00	I
		шт		0,49	-			-	-	-
8.I704-2000I		Манометр,мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМI-I00	I2,00	2,30	-	28	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
9.II-6I4-3		Разделитель РМ	2,00	0,53	0,03	I	I	-	0,78	2
		шт		0,49	0,0I			-	0,0I	-
I0.I704-200I6		Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ	2,00	7,80	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II.II-93-7		Манометр показывающий	2,00	I,27	0,04	3	2	-	2,00	4
		шт		I,2I	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.II-93-I		Манометр показывающий	I2,00	0,80	-	I0	9	-	I,00	I2
		шт		0,77	-			-	-	-
I3.8-409-I		Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	0,I5	4,88	2,33	I	-	-	4,00	I
		I00м		2,36	0,7I			-	0,92	-
I4.8-409-II		За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	0,45	I,2I	-	I	I	-	2,00	I
		I00м		I,I4	-			-	-	-
I5.8-I49-I		Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	0,I5	I0,00	0,27	2	I	-	II,00	2
		I00м		6,24	0,I0			-	0,I3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6.8-I46-I		Кабель до 35 кВ по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	0,30	48,00	I2,70	I4	5	4	3I,00	9
		I00м		I8,20	4,04			I	5,2I	2
I7.8-I48-I		Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до 2 кг	I,85	I2,90	0,43	24	I4	-	I3,00	24
		I00 м		7,33	0,I7			-	0,22	-
I8.8-I53-I3		Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7	22,00	0,49	-	II	5	-	I,00	22
		шт		0,22	-			-	-	-
I9.II-642-I		Устройство отборное на трубопроводе	I2,00	0,34	0,04	4	3	-	I,00	I2
		шт		0,29	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.I704-50554		Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	I,00	54,00	-	54	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
2I.II-405-I		Регулятор-сигнализатор уровня, тип РЭСУ-3	I,00	2,66	-	3	3	-	4,00	4
		комп		2,6I	-			-	-	-
22.I2-8II-I		Краны муфтовые	I2,00	0,76	-	9	9	-	I,00	I2
		шт		0,72	-			-	-	-
23.II-582-I		Коробка соединительная количество зажимов до 8	I,00	0,97	0,04	I	I	-	I,00	I
		шт		0,7I	0,0I			-	0,0I	-
24.I2-523-6		Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружных 22 мм	6,00	0,22	0,02	I	I	-	0,30	2
		м		0,I9	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.8-417-1		Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	0,30	34,80	12,20	10	4	4	26,00	8
		100 м		14,40	3,85			1	4,97	1
		Итого прямые затраты по разделу I руб				436	68	8		130
		руб						2		3
		в том числе:								
		Стоимость оборудования руб				323	-	-		-
		Тара и упаковка руб				6	-	-		-
		Транспортные расходы руб				13	-	-		-
		Заготов.-складские расходы руб				3	-	-		-
		Комплектация руб				2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				347	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб				113	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			32	-	-		-
		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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
26.	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ 53I9	2,00	I6,47	-	33	-	-	-	-
		шт	-	-	-			-	-	-
27.	2307-I0032	Кран трехходовой муфтовый латунный IIБ I8бк	I2,00	I,I0	-	I3	-	-	-	-
		шт	-	-	-			-	-	-
28.	24I829-605--4	Отборные устройства	I2,00	2,09	-	25	-	-	-	-
		шт	-	-	-			-	-	-
29.	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8	I,00	2,38	-	2	-	-	-	-
		шт	-	-	-			-	-	-
30.	503-80I24--I-I	Трубы Д=25 мм из неплас-тифицированного поливинил-хлорида	0,03	333,56	-	I0	-	-	-	-
		I000п.м	-	-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31.	0113-18.1	Труба бесшовная д=14х2 мм м	6,00	0,49 -	- -	3	-	- -	- -	- -
32.	151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением , мм2 4х2,5 1000 м	0,19	195,00 -	- -	37	-	- -	- -	- -
33.	151-1814	Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением, мм2 4х1 1000 м	0,02	202,00 -	- -	4	-	- -	- -	- -
34.	151-1816	Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением, мм2 : 7х1 1000 м	0,02	281,00 -	- -	6	-	- -	- -	- -
35.	152-241	Провода силовые марки ПВ1, сечением, мм2:1 1000 м	0,06	27,90 -	- -	2	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разд.2 руб руб				135	-	- -		- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I35	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I35	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I45	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I45	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			57I	68	8		I30
			руб					2		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	-	-		-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I36
		Сметная заработная плата	руб			-	78	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные: составил вед.инженер И.Сафарова

проверил рук.группы И.Сафарова

Перфорация: подготовил инженер Р.Борзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

23123-05

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

на общестроительные работы контактных резервуаров и колодцев

Сметная стоимость 0,88 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 8,83 руб.
2. I м2 общей площади зданий - руб.
3. I м3 объема здания - руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы,руб. всего	эксп. машин	Общая стоимость, руб. всего	осн. з/пл.	эксп. машин	В т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж.машин на един.	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 Цена:(33,8+27,7x4)xI,I	0,0I	I59,06 -	-	2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы I000 м3 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 I000 м3 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 I000 м3 Цена:I56+I48,09x0,I5	0,06	I78,2I -	- -	I0	-	- -	I5,50 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-960 I-80-2 т.4.3.67	Добор грунта вручную I00 м3 Цена:74,5xI,2	0,04	89,40 -	- -	4	-	- -	I54,00 -	6 -
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 I000 м3 Цена:I3,2+II,34x0,I	0,06	I4,33 -	- -	I	-	- -	3,23 -	- -
9.	I-I75 I-22-I4 т.4п.I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы для обратной засыпки I000 м3 Цена:I56+I48,09x0,I5	0,07	I78,2I -	- -	I3	-	- -	I5,50 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0.3I0-I		Перевозка до I км	I3I,25	0,29	-	38	8	-	0,09	I2
		т		0,06	-			-	-	-
II.I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3		Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы	0,06	32,67	-	2	-	-	-	-
		I000м3		-	-			-	-	-
		Цена:(I8,9+I0,8)xI,I								
I2.I-968 I-8I-2		Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	0,I5	46,00	-	7	7	-	99,30	I5
		I00м3		46,00	-			-	-	-
I3.I-II84 I-II8-I0		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы	0,60	9,69	3,49	6	4	2	II,20	7
		I00м3		6,20	2,29			I	3,30	2
		Итого прямые затраты по разделу I		руб		II9	26	2		52
				руб				I		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			II9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			II	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			I49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		55
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-
		Итого по разделу I	руб			I49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		55
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Колодцы 2/Х5(I шт), 3/х5(I шт)								
I4.23-II4 23-I2-6		Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м	2,00	76,50	-	I53	-	-	8,I6	I6
		м3		-	-			-	-	-
I5.6-83 6-9-7		Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,00I	44I,00	-	-	-	-	2I0,00	-
		т		-	-			-	-	-
I6.I5-298 I5-60-I		Заделка стыков цементным раствором по сетке	0,04	386,00	-	I5	-	-	II5,00	4
		I00м2		-	-			-	-	-
I7.6-263 6-3I-5		Испытание емкостей на водонепроницаемость	3,77	0,I9	-	I	-	-	0,08	-
		м3		0,04	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8.	6-83 6-9-7	Ходовые скобы	0,0I	44I,00	-	4	-	-	2I0,00	2
		т		-	-			-	-	-
I9.	II3-822	Стоимость легкого люка	2,00	I7,80	-	36	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
20.	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-0I0 в два слоя	0,00I	20,60	-	I	-	-	2,38	-
		I00м2		-	-			-	-	-
		Цена: I0,3х2								
2I.	I3-I64 I3-I8-I7	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза	0,00I	3I,20	-	I	-	-	I,46	-
		I00м2		-	-			-	-	-
		Цена:I0,4х2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22.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 2	руб руб			2I7	-	- -		29 -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			2I7	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			I9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			27I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Итого по разделу 2	руб			27I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Раздел 3. Контактные резервуары (2 шт)								
23.23-II4 23-I2-6		Устройство колодцев круглых сборных железобетонных диаметром 2 м	3,94	76,50	-	30I	-	-	8,I6	32
		м3		-	-			-	-	-
24.6-83 6-9-7		Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,0I	44I,00	-	4	-	-	2I0,00	2
		т		-	-			-	-	-
25.I5-298 I5-60-I		Заделка стыков цементным раствором по сетке	0,04	386,00	-	I5	-	-	II5,00	4
		I00м2		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26.	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	9,54	0,I9	-	2	-	-	0,08	I
		м3		0,04	-			-	-	-
27.	II3-822	Стоимость легкого люка	2,00	I7,80	-	36	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
28.	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-0I0 в два слоя	0,00I	20,60	-	I	-	-	2,38	-
		I00м2		-	-			-	-	-
		Цена: I0,3х2								
29.	I3-I64 I3-I8-I7	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза	0,00I	3I,20	-	I	-	-	I,46	-
		I00м2		-	-			-	-	-
		Цена:I0,4х3								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30.I5-275 I5-55-I3		Штукатурка цементно-песчаным раствором за два раза внутренних и наружных поверхностей выше планировочных отметок	0,25	35,80	-	9	-	-	37,00	9
		I00м2		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			369	-	-		48
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			369	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			6I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I0	-		-
		Плановые накопления	руб			33	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			463	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	I0	-		-
		Итого по разделу 3	руб			463	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	I0	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			705	26	2		I29
			руб					I		2
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			705	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			II5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I8	-		-
		Плановые накопления	руб			63	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			883	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I4I
		Сметная заработная плата	руб			-	45	-		-
		Итого по смете	руб			883	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I4I
		Сметная заработная плата	руб			-	45	-		-

Главный инженер проекта — М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС — Т.Калинина

Исходные данные: составил ст.инженер — Н.Малютина

проверил рук.группы — Т.Шкирева

Перфорация ст.инженер — В.Губанова

Проверил рук.группы — Л.Шошина

23123-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 м3/сутки (для расчетной температуры -40°С)
на гардеробное оборудование

Сметная стоимость 0,I8 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,8 руб.
2. I м2 общей площади зданий 0,49 руб.
3. I м3 объема здания 0,II руб.

Основание: АР-I
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы, руб. всего	Стоим.единицы, руб. эксплуат. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основн. зарпл.	Общая стоимость, руб. эксплуат. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслужив.машины
				основ. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	9-I23 9-I7-6	Установка гардеробных шкафов	0,37	45,00	-	I7	-	-	62,60	23
		т		-	-			-	-	-
2.	I2I-2II5	Стоимость гардеробных шкафов	0,37	370,00	-	I37	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			I54	-	-		23
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I54	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I37	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			I3	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I80	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Итого по смете	руб			I80	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника сметного отдела Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер Г.Корнеева

Проверил: рук.группы Т.Шкирева

Перфорация: ст.инженер Р.Борзакова

Проверил рук.группы Л.Шошина

23123-05

ВЕДОМОСТЬ
потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С)

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Общестроительные работы станции в осях I-3, А-Д		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	I793
Сметная заработная плата	руб	633
Строительные машины:		
- Аппараты пескоструйные	маш.-ч	I7,38
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	3,07
- Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	I,04
- Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,29
- Краны автомобильные I0 т	маш.-ч	0,42
- Краны гусеничные I0 т	маш.-ч	2,07
- Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	I0,6I

I	2	3
- Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	2,07
- Краны переносные I т	маш.-ч	0,20
- Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.-ч	0,3I
- Краны поливомоечные	маш.-ч	0,II
- Прочие машины	руб	258,I8
- Растворонасосы I м3/час	Маш.-ч	5,32
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	23,02
- Цемент-пушка	маш.-ч	I2,68
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	I9,I6
П. Специально-строительные работы см.I-2		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	53
Сметная заработная плата	руб	I0
Строительные машины:		
- Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,06
- Прочие машины	руб	8,39

I	2	3
Ш. Общестроительные работы станции в осях 3-8 см.I-3		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	5I85
Сметная заработная плата	руб	I567
Строительные машины:		
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	6,93
- Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	3,65
- Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,72
- Краны автомобильные I0 т	маш.-ч	7,5I
- Краны башенные 5 т	маш.-ч	I,88
- Краны гусеничные I0 т	маш.-ч	I8,0I
- Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	54,53
- Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	0,6I
- Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	I5,06
- Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	I,22
- Краны козловые 30 т	маш.-ч	2,65

I	2	3
- Машины поливомоечные	маш.-ч	0,27
- Прочие машины	руб	374,60
- Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	33,66
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	73,5I
- Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	3,89
- Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч	5,85
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	65,6I
IУ. Санитарно-технические работы		
I. Отопление		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	I52
Сметная заработная плата	руб	99
2. Вентиляция		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	674
Сметная заработная плата	руб	4I3
3. Водопровод		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	8I

I	2	3
Сметная заработная плата	руб	66
4. Канализация		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	58
Сметная заработная плата	руб	48
5. Теплоснабжение установок систем		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	277
Сметная заработная плата	руб	I83
У. Монтажные работы		
I. Технологическое оборудование		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	II79
Сметная заработная плата	руб	806
2. Нестандартизированное оборудование		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	76
Сметная заработная плата	руб	46

I	2	3
УI. Электромонтажные работы		
I. Электроосвещение		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	337
Сметная заработная плата	руб	2I7
2. Силовое электрооборудование		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	624
Сметная заработная плата	руб	4I2
3. КИП и автоматика		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	I36
Сметная заработная плата	руб	78
4. Связь и сигнализация		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	88
Сметная заработная плата	руб	52
5. Пожарная сигнализация		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	64
Сметная заработная плата	руб	39

1	2	3
УП. Общестроительные работы колодца IKI см.I-I6		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	40
Сметная заработная плата	руб	I2
Строительные машины:		
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	0,28
- Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	0,09
- Прочие машины	руб	7,39
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,87
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	I,I7
УШ. Общестроительные работы контактных резервуаров см.№ I-I7		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	I4I
Сметная заработная плата	руб	45
Строительные машины:		
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	0,74
- Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	0,25

I	2	3
- Прочие машины	руб	I6,85
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	6,54
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	4,93
IX. Гардеробное оборудование см.I-I8		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	24
Сметная заработная плата	руб	2
Всего		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	I0982
Сметная заработная плата	руб	4728

Составили: Т.Шкирева
Л.Медведева
И.Гребенщикова

gost.e-ecolog.ru