ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-86.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 $м^3$/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ $-40^{\circ}C$) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

Часть I

(стр.I - 164)

gost.e-ecolog.ru

23130-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-86.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 $м^3$/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УШ

СМЕТЫ

ЧАСТЬ I

Стоимость:

общая	I47,56 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	I28,05 тыс.руб.
I куб.м здания	87,56 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры Приказ № 38 от I0 февраля I988 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта М.Н.Сирота
Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	стр.
I	2	3
	Часть I	4
I.	Пояснительная записка	
2.	Объектная смета № I - на строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки с глубокой очисткой	6
3.	Локальная смета № I-I - на общестроительные работы станции в осях I-3, А-В	I0
4.	Локальная смета № I-2 - на специально-строительные работы станции в осях 3-9	3I
5.	Локальная смета № I-8 - на теплоснабжение установок систем	37
6.	Локальная смета № I-9 - на приобретение технологического оборудования	50
7.	Локальная смета № I-I0- на приобретение нестандартизированного оборудования	88
8.	Локальная смета № I-II -на электроосвещение	I02
9.	Локальная смета № I-I2- на электросиловое оборудование	II6
I0.	Локальная смета № I-I3 - на КТП и автоматизацию	I55
	Часть II	
II.	Локальная смета № I-3 - на общестроительные работы станции в осях 3-9	I65
I2.	Локальная смета № I-4 - на отопление	227
I3.	Локальная смета № I-5 - на вентиляцию	235
I4.	Локальная смета № I-6 - на водопровод	248

I	2	3
I5.	Локальная смета № I-7 - на канализацию	257
I6.	Локальная смета № I-I4 - на связь и сигнализацию	263
I7.	Локальная смета № I-I5 - на пожарную сигнализацию	272
I8.	Локальная смета № I-I6 - на общестроительные работы резервуара бытовой канализации	279
I9.	Локальная смета № I-I7 - на общестроительные работы резервуара чистой и грязной воды	285
20.	Локальная смета № I-I8 - гардеробное оборудование	296
2I.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	299

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

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

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников на монтаж оборудования;

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

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

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

Приняты начисления на оборудование:

Запчасти	- 2%
Тара и упаковка	- 2%
Транспортные расходы	- 4%
Заготовительно-складские расходы	- I,2%
Комплектация	- 0,7%.

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

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

СII2 - то же, часть II раздел II

.... - и т.д.

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

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой

Сметная стоимость I47,56 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 0,2I тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий I62,55 руб.
3. I м3 объема здания 37,56 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монт. работ	обор. приспособ. мебели инвент.	проч. затр.	всего	в т.ч. основ. з/пл	в т.ч. эксп. машин	норм. усл. чист. продук.	Технико-экономические показатели наименов. единиц. изм.	к-во единиц. изм.	стоим. единиц. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	I-I	Общестроительные работы станции в осях I-3, А-З	49,97	-	-	-	49,97	-	-	-	м3	I27I	39,3I
2.	I-2	Специально-строительные работы	0,67	-	-	-	0,67	-	-	-	"	"	0,33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3.т.п.902-3-86.88 ал.УШ ч.II I-3		Общестроительные работы станции в осях 3-9	49,I2	-	-	-	49,I2	-	-	-	м3	2005	24,5
4.	-"- I-4	Отопление	I,I5	-	-	-	I,I5	-	-	-	"	-"-	0,58
5.	-"- I-5	Вентиляция	2,75	-	-	-	2,75	-	-	-	"	-"-	2,37
6.	-"- I-6	Водопровод	0,88	-	-	-	0,88	-	-	-	"	-"-	0,44
7.	-"- I-7	Канализация	0,53	-	-	-	0,53	-	-	-	"	-"-	0,26
8.I-8		Теплоснабжение	0,95	-	0,09	-	I,04	-	-	-	"	-"-	0,48
9.I-9		Технологическое оборудование	0,I6	8,23	I5,95	-	24,34	-	-	-	"	-"-	4,I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0.I-I0		Нестандартизированное оборудование	0,09	0,59	4,98	-	5,66	-	-	-	м3	2005	0,33
II.I-II		Электроосвещение	-	2,53	0,0I	-	2,54	-	-	-	"	-"-	0,77
I2.I-I2		Электросиловое оборудование	-	2,4I	2,4I	-	4,82	-	-	-	"	-"-	0,74
I3.I-I3		КИП и автоматизация	-	0,47	0,49	-	0,96	-	-	-	"	-"-	0,I4
I4.т.п.902-3-86.88 ал.УШ, ч.П 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	0,28	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I7.	-"- I-I7	То же, резервуара чистой и грязной воды	2,07	-	-	-	2,07	-	-	-	-	-	-
I8.	-"- I-I8	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,I8	0,I8	-	-	-	-	-	-
		Всего	I06,62	I4,43	24,33	0,I8	I47,56	-	-	-	м3	3276	37,56

Гл.инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила рук.группы Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой" на общестроительные работы станции в осях I-3, А-В

Сметная стоимость	49,97	тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на		
I. Расчетную единицу производительности	7I,39	руб.
2. I м2 общей площади зданий	66,0I	руб.
3. I м3 объема здания	39.32	руб.

Основание: АР4, КЖ13-3I, КЖИ
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы,руб. всего	Стоим.единицы,руб. эксп. машин	Общая стоимость,руб. Всего	Общая стоимость,руб. основ. зарпл.	Общая стоимость,руб. эксп. машин	Общая стоимость,руб. в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч. не занятых обслуж.машин	Затраты труда рабочих,чел.-ч. не занятых обслуж.машин
				основ. зарпл.	в т.ч. зарпл.					обслужив.машины на един.	обслужив.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 Цена: (33,8+27,7х4)хI,I	0,I2	I59,06	=	I9	-	=	=	=	=

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,I2	I49,66 -	- -	I8	-	- -	I3,00 -	2 -
3.	3I0-I	Перевозка до I км т	I46,40	0,29 0,06	- -	42	9	- -	0,09 -	I3 -
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы I000 м3 Цена:I0,7+9,26x0,I	0,I2	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	I,02	I78,2I -	- -	I83	-	- -	I5,50 -	I6 -

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	0,72	89,40 -	- -	64	-	- -	I54,00 -	II0 -
7.	3I0-I	Перевозка до I км т	I793,75	0,29 0,06	- -	520	I08	- -	0,09 -	I6I -
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы I000 м3 Цена:I3,2+II,34x0,I	I,02	I4,33 -	- -	I5	-	- -	3,23 -	3 -
9.	I-I75 I-22-I4 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки I000 м3 Цена:I56+I48,09x0,I5	0,59	I78,2I -	- -	I04	-	- -	I5,50 -	9 -
I0.	3I0-I	Перевозка до I км т	I025,50	0,29 0,06	- -	297	62	- -	0,09 -	92 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы I000м3 Цена:(I8,9+I0,8)xI,I	0,47	32,67 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
I2.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов, грунт 2 группы I00м3	I,I7	46,00 46,00	- -	54	54	- -	99,30 -	II6 -
I3.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы I00м3	4,69	9,69 6,20	3,49 2,29	45	29	I7 II	II,20 3,30	53 I5
I4.	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	3,40	43,30 -	- -	I47	-	- -	7,I9 -	24 -
I5.	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных В3,5 м3	67,43	28,28 -	- -	I907	-	- -	2,90 -	I96 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Цена:29,3-(26,3-25,3)х хI,02								
I6.II-I2	II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм	3,40	99,I0	-	337	-	-	I8,20	62
		I00м2		-	-			-	-	-
I7.6-24I	6-28-5	Устройство плоских ниш при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона BI5 -75, -4	II3,60	87,4I	-	4250	-	-	6,I9	703
		м3		-	-			-	-	-
		Цена:39,3-(32,I-28,4)х хI,0I5+0,92х2хI,0I5								
I8.I24-I8		Арматура класса A3	4,80	283,00	-	I358	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I9.I24-43		Арматура BPI	0,49	392,00	-	I92	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
20.6-I	6-I-I	Набетонка по днищу из бетона B3,5 по уклону от 20 до 200 мм	I7,2I	27,40	-	472	-	-	I,37	24
		м3		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I.	6-I-I 6-I-I	Набетонка по днищу из бетона В7,5 м3	I0I,88	28,40 -	- -	2893	-	- -	I,37 -	I40 -
22.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование с пескоструйной обработкой толщиной слоя 25 мм днища м2 Цена:3,08+0,27	290,46	3,35 -	- -	973	-	- -	I,20 -	349 -
23.	7-347 7-24-8	Установка панелей площадью до I2 м2 м3	88,34	I5,70 -	- -	I387	-	- -	4,62 -	408 -
24.	ССЦ т.I п.9-200	Стоимость сборных ж.б стеновых панелей с бортом из бетона М200, Р-I50, -4 м3 Цена:64,9+I,02х2	73,34	66,94 -	- -	4909	-	- -	- -	- -
25.	ССЦ т.I п.9-I97	Стоимость сборных ж.б. стеновых панелей плоских из бетона М200, Р-I50, -4 м3 Цена:55,4+I,02х2	I5,00	57,44 -	- -	862	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26.	I47-I	Арматура А-I	5,66	22,90	-	I30	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
27.	I47-8	Арматура А-3	32,06	25,00	-	80I	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
28.	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I2,98	32,I0	-	4I7	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
29.	I47-24	Закладные детали	32,I6	4I,30	-	I328	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
30.	I47-29	Металлизация закладных деталей	32,I6	I7,80	-	572	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
3I.	I47-8	Арматура А-3 дополнительная	0,33	25,00	-	8	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32.I47-24		Закладные детали дополнительные	6,09	4I,30	-	25I	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
33.I47-29		Металлизация закладных деталей дополнительных	6,09	I7,80	-	I08	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
34.22-362 22-22-5		Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм в стеновых панелях и монолитных участках	0,3I	777,00	I62,00	24I	59	50	305,00	95
		т		I90,00	48,60			I5	62,69	I9
35.4I-48 4I-7-8		Уплотнение пеньковой прядью в сальниках	0,07	3000,00	9,40	208	I	-	29,00	2
		I00м		I5,60	5,I3			-	6,62	-
36.6-240 6-28-4		Устройство угловых участков стен из бетона В20, F-I50, 4	II,92	62,4I	-	744	-	-	I5,80	I88
		м3		-	-			-	-	-
		Цена:63,4-(33,3-3I,3)x xI,0I5+I,02xI,0I5								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37.	I24-I6	Арматура класса AI т	0,03	270,00	-	8	-	-	-	-
38.	I24-I8	Арматура класса A3 т	0,74	283,00	-	209	-	-	-	-
39.	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,0I	44I,00	-	4	-	-	2I0,00	2
40.	6-84 6-9-8	То же, до 20 кг т	0;03	355,00	-	II	-	-	64,00	2
4I.	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,38	I7,80	-	7	-	-	-	-
42.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование с пескоструйной обработкой, толщиной слоя 25 мм внутренних поверхностей монолитных участков стен м2 Цена:3,08+0,27	5I,26	3,35	-	I72	-	-	I,20	62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43.7-706 7-5I-6	Заполнение Т-образных стыков стен тиоколовым герметиком гидром-2 I00м	0,29	88,70 9,44	I4,70 4,4I	25	3	4 I	I6,00 5,69	5 2
44.I5-275 I5-55-I3	Затирка монолитных участков снаружи выше планировочной отметки цементным раствором I00м2	0,07	35,80 -	- -	2	-	- -	37,00 -	3 -
45.6-I3 6-I-I3	Устройство фундаментов столбов из бетона BI2,5 под технические трубопроводы м3 Цена:I34,4+(26,6-25,8)x xI,02	0,27	35,22 -	- -	I0	-	- -	5,07 -	I -
46.8-30 8-5-I	Кирпичные кладки в пазухах по верху стеновых панелей емкости м3	I0,69	34,20 -	- -	366	-	- -	4,05 -	43 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47.	7-I77 7-II-I	Укладка плит покрытий площадью до I0 м2 шт	30,00	5,70 -	- -	I7I	-	- -	2,04 -	6I -
48.	ССЦ т.I п.9-220	Стоимость плит покрытий ребристых длиной от 3 до I2 м из бетона М500, F-I00, -2 м3 Цена:82,5+0,82+I;63х3	24,70	88,2I -	- -	2I79	-	- -	- -	- -
49.	ССЦ т.I п.9-222	Стоимость плит покрытий плоских прямоугольных длиной до 3 м из бетона М300, F-I00, -2 м3	5,32	53,30 -	- -	284	-	- -	- -	- -
50.	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,39	22,90 -	- -	9	-	- -	- -	- -
5I.	I47-8	Арматура А-3 I00кг	20,4I	25,00 -	- -	5I0	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52.	I47-6	Арматура АТ-5 I00кг	I5,29	23,90 -	- -	365	-	- -	- -	- -
53.	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	I3,26	32,I0 -	- -	426	-	- -	- -	- -
54.	I47-24	Закладные детали I00кг	48,3I	4I,30 -	- -	I995	-	- -	- -	- -
55.	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	48,3I	I7,80 -	- -	860	-	- -	- -	- -
56.	I0-3I8 I0-67-I	Укладка щитов над емкостью м2	6I,32	0,4I -	- -	25	-	- -	- -	- -
57.	I22-405	Стоимость деревянных щитов (с двух сторон) м2	I22,64	3,34 -	- -	4I0	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
58.	I0-67 I0-I0-6	Подшивка щитов оцинкованной сталью м2	I47,78	I,58 0,I4	- -	233	2I	- -	0,26 -	38 -
59.	I2-284 I2-9-I	Утепление щитов минераловатными плитами I00м2	0,6I	54,70 -	- -	34	-	- -	48,20 -	30 -
60.	II4-I24	Стоимость минераловатных плит =I25 кг/м3 м3	8,89	23,40 -	- -	208	-	- -	- -	- -
6I.	I3-225 I3-25-I	Оклейка рубероидом в один слой по утеплителю с двух сторон м2	I22,64	I,83 -	- -	224	-	- -	I,40 -	I72 -
62.	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)	2,62	I84,25 -	- -	483	-	- -	29,40 -	77 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
63.	I2-293 I2-9-8 I2-295 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий битумной мастикой за один раз I00м2 Цена:26,5-9,I8	2,62	I7,32 -	- -	45	-	- -	I7,60 -	46 -
64.	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.0,04 м м3	I0,49	35,20 -	- -	369	-	- -	2,54 -	27 -
65.	I2-299 I2-I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5 мм М50 I00м2 Цена:5I,6-(23.3-2I,9)x xI,58	2,62	49,39 -	- -	I30	-	- -	I4,30 -	38 -
66.	I2-297 I2-9-I0	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой I00м2	2,62	7,7I 2,34	0,I9 0,06	20	6	- -	4,72 0,08	I2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
67.	I2-I87 I2-8-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из асфальтобетона песчаного I00м2	2,82	563,00 -	- -	I586	-	- -	II6,00 -	327 -
68.	I2-277 I2-8-I	Устройство обрамлений на фасадах I00м2	0,43	9,43 2,30	0,0I -	4	I	- -	4,I4 -	2 -
69.	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий I00м2	0,36	I92,00 45,80	0,4I 0,I2	70	I7	- -	83,00 0,I5	30 -
70.	I0-28 I0-4-I	Антисептированные доски и пробки под кровлей м3	0,I7	II0,00 I2,90	I,30 0,39	I9	2	- -	24,00 0,50	4 -
7I.	6-84 6-9-8	Металлические детали в щитах покрытия т	0,7I	355,00 -	- -	252	-	- -	64,00 -	45 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72.	9-I22 9-I7-5	Монтаж металлоконструкций лотков	0,34	50,20	4,I0	I7	8	I	34,90	I2
		т		23,I0	I,22			-	I,57	I
73.	I2I-2I09	Стоимость лотков	0,34	455,00	-	I55	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
74.	7-287 7-I7-3	Установка закладных деталей для крепления лотков	0,09	293,00	-	26	-	-	I3,30	I
		т		-	-			-	-	-
75.	9-2I0 9-32-I3	Устройство каркаса струенаправляющих щитов	I,50	42,90	I8,80	64	32	28	35,00	53
		т		2I,30	5,60			8	7,22	II
76.	I2I-I973	Стоимость каркаса щитов	I,50	464,00	-	696	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
77.	I0-47 I0-8-4	Обивка каркаса фанерой	27,00	2,I4	0,02	58	I7	-	I,I4	3I
		м2		0,64	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
78.	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц	0,03	58,00	32,I0	2	-	I	22,60	I
		т		I3,80	II,80			-	I5,22	-
79.	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с ограждением	0,I5	46,80	I7,60	7	3	3	30,I0	5
		т		I9,00	5,43			I	7,00	I
80.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали	0,03	358,00	-	II	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
8I.	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей	0,I5	327,00	-	49	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
82.	6-90 6-II-I	Ступени бетонные набивные из бетона В2,5	I8,64	37,6I	-	70I	-	-	2,8I	52
		м3		-	-			-	-	-
		Цена:32,2+(3I,I-25,8)xI,02								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
83.	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка грунтовкой ХС-0I0 в два слоя металлоконструкций I00м2 Цена:I0,3х2	0,65	20,60 -	- -	I3	-	- -	2,38 -	2 -
84.	I3-I64 I3-I8-I7	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза I00м2 Цена: I0,4х3	0,65	3I,20 -	- -	20	-	- -	I,46 -	I -
85.	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	98I,58	0,I9 0,04	- -	I87	39	- -	0,08 -	79 -
86.	I-960 I-80-2	Устройство корыта под отмостку I00м3	0,I3	74,50 74,50	- -	I0	I0	- -	I54,00 -	20 -
87.	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ.I00 мм под отмостку I00м2 Цена:230-I6,5х2	0,53	I97,00 -	- -	I04	-	- -	25,60 -	I3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88.27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2		Устройство покрытий отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм	0,53	I30,70	-	69	-	-	I4,40	8
		I00м2		-	-			-	-	-
		Цена:I56-25,3								
		Итого прямые затраты по смете	руб			39786	48I	I04		4I06
			руб					36		49
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			38785	-	-		-
		Материалы	руб			840	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	465	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9980	-	-		-
		Накладные расходы	руб			6398	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		590

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	II49	-		-
		Плановые накопления	руб			36I2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			48795	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		466I
		Сметная заработная плата	руб			-	I6I4	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I00I	-	-		-
		Материалы	руб			I4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	52	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9II	-	-		-
		Накладные расходы	руб			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I5	-		-
		Плановые накопления	руб			86	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			II73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		92
		Сметная заработная плата	руб			-	67	-		92
		Итого по смете	руб			49968	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		4753
		Сметная заработная плата	руб			-	I68I	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:
составил инженер Н.Малютина
проверил рук.группы Т.Шкирева

Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой" на специально-строительные работы станции в осях 3-9

Сметная стоимость 0,67 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,96 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,89 руб.
3. I м3 объема здания 0,33 руб.

Основание: КЖ7-8
Составлена в ценах I984 г.

№№ 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. эксп. машин	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. основн. з/пл.	в т.ч. эксп. машин	Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
I.	6-30 6-3-I тех.ч.	Устройство фундаментов под оборудование объемом до 5 м3 из бетона BI2,5 м3 Цена:35,7+(26,6-25,8)х хI,02	7,65	36,52 -	- -		279	-	- -	4,35 -	33 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	6 7-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм	0,I0	90,I8	-	9	-	-	44,80	4
		I00м2		-	-			-	-	-
3.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщ. I00 мм	0,40	28,40	-	II	-	-	I,37	I
		м3		-	-			-	-	-
4.	6-33 6-3-4 тех.ч.	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных объемом до 5 м3 из бетона ВI2,5	2,55	36,49	-	93	-	-	4,46	II
		м3		-	-			-	-	-
		Цена:37,3-(27,4-26,(xI,0I5								
5.	I24-1	Арматура класса AI	0,0I	270,0	-	3	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
6.	I24-3	Арматура класса A3	0,04	270,00	-	II	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	6-77 6-9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до Iм	0,0I	65I,00	-	7	-	-	303,00	3
		т		-	-			-	-	-
8.	6-I 6-I-I	Днище приямков из бетона В7,5	0,20	28,40	-	6	-	-	I,37	-
		м3		-	-			-	-	-
9.	6-90 6-II-I	Стены приямков из бетона В7,5	2,03	32,20	-	65	-	-	2,8I	6
		м3		-	-			-	-	-
I0.	9-48 9-7-5	Монтаж щитов	0,03	35,50	-	I	-	-	I4,20	-
		т		-	-			-	-	-
II.	I2I-I964	Стоимость металлоконструкций щитов	0,03	248,00	-	7	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I2.	34-304 34-55-I	Настил из рифленой стали для подпольных каналов	0,04	22I,00	-	8	-	-	56,70	2
		I0м2		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3.6-83 6-9-7		Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,06	44I,00	-	26	-	-	2I0,00	I3
		т		-	-			-	-	-
I4.6-84 6-9-8		То же, весом до 20 кг	0,02	355,00	-	7	-	-	64,00	I
		т		-	-			-	-	-
I5.I24-I8		Арматура класса АЗ	0,003	283,00	-	I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб			533	-	-		74
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			525	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I4	-	-		-
		Накладные расходы	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб			50	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			660	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб			-	I4	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			8	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I0	-	-		-
		Итого по смете	руб			670	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб			-	I4	-		-

Главный инженер проекта	Сирота	М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС		Т.Калинина
Исходные данные: составил инженер	Кор	Г.Корнеева
проверил рук.группы	Шкир	Т.Шкирева
Перфорация: подготовил инженер	Р.Борз	Р.Борзакова
проверил рук.группы	Шошин	Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки" (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой

на теплоснабжение установок систем

Сметная стоимость I,04 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,09 тыс.руб.
б) строительных работ 0,95 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,49 руб.
2. I м2 общей площади здания I,26 руб.
3. I м3 объема здания 0,48 руб.

Основание: Спецификация ОВСО
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. основн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основн. з/пл.	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. основн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основн. з/пл.	Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуж.машин	обслужив.машин на един.	обслужив.машин всего
I	2	3	4	5		6		7	8	9		I0		II
		Раздел I. Сантехнические работы												
I.	I6-68 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	5,00	2,62	0,53	0,07	0,02	I3	3	-	-	0,86	0,03	4 -
		м												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.I6-66 I6-8-I		То же, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм	70,00	I,78	0,05	I25	29	3	0,66	46
		м		0,4I	0,02			I	0,03	2
3.II3-I39		Трубы стальные электросварные диаметром 57х3,5 исключаются	70,00	0,82	-	57	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
4.II3-I37		То же, диаметром 57х2,5	70,00	0,63	-	44	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
5.20-697 20-I8-2		Крепление	0,05	36,29	0,26	2	-	-	6,02	-
		I00кг		3,67	0,08			-	0,I0	-
6.I6-45 I6-7-3		Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 40 мм	60,00	I,79	0,0I	I07	I4	I	0,37	22
		м		0,23	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00м	0,60	3,94 3,73	- -	2	2	- -	5,I6 -	3 -
8.	I6-220 I6-22	То же, диаметром до I00 мм I00м	0,75	4,22 3,73	- -	3	3	- -	5,76 -	4 -
9.	I8-I86 I8-II-2	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 89мм шт	2,00	40,57 3,24	0,52 0,I5	8I	6	I -	5,35 0,I9	II -
I0.	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров комп.	3,00	4,43 0,20	0,0I -	I3	I	- -	0,33 -	I -
II.	I30-I039	Контрольный кран шт	8,00	I,07 -	- -	9	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	I8-228 I8-I5-4	Установка термометров комп.	7,00	2,4I 0,20	- -	I7	I	- -	0,32 -	2 -
I3.	II-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50 шт	I,00	2,4I I,84	0,03 -	2	2	- -	3,00 -	3 -
I4.	I30-2336	Счетчик ВСКМГ-90-I0/32 шт	I,00	57,20 -	- -	57	-	- -	- -	- -
I5.	I6-II7 I6-I2-I	Установка задвижек 30ч 6бр диаметром 50 мм шт	5,00	I7,40 0,97	0,I8 0,04	87	5	- -	I,5I 0,05	8 -
I6.	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кч I8п2 для воды и пара, давлением I,6 МПа диаметром в мм I5 шт	2,00	I,20 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7.	I30-2026	Вентиль I5Б I6к д=I5мм шт	2,00	I,I3 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I8.	I6-I35 I6-I2-I	Установка вентилей, задвижек, клапанов, обратных, кранов проходных, диаметром до 50мм шт	6,00	I,60 0,97	0,I3 0,04	I0	6	I -	I,5I 0,05	9 -
I9.	I6-I36 I6-I2-2	То же диаметром до I00 мм шт	2,00	2,98 I,7I	0,29 0,09	6	3	- -	2,67 0,I2	5 -
20.	2307-I048I	Вентиль проходной фланцевый I5с 22нж Ду-80; Ру 40 шт	2,00	33,00 -	- -	66	-	- -	- -	- -
2I.	2307-I038I	То же I5кч I9 п2 ДУ-50 Ру I6 шт	2,00	6,I6 -	- -	I2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22.	2307-I0380	То же, I5кч I9п2 Ду 40, Ру I6	4,00	5,39	-	22	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
23.	I30-I795	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I,6 МПа, диаметром в мм, 80	4,00	I,54	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
24.	I30-I793	То же диаметром в мм 50	4,00	I,I5	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
25.	I30-I792	То же, диаметром в мм 40	8,00	0,95	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
26.	I2-805-I	Клапаны чугунные регулирующие диаметр условного прохода, мм I5-25	I,00	2,25	0,06	2	2	-	3,00	3
		шт		I,99	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.2307-I3328		Клапан 25ч 943нж Д=I5мм	I,00	78,00	-	78	-	-	-	-
			шт	-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			724	77	6		I2I
			руб					I		2
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			75	-	-		-
		Запасные части	руб			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			87	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			644	-	-		-
		Материалы	руб			386	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	76	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I76	-	-		-
		Накладные расходы	руб			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб			58	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			788	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I27
		Сметная заработная плата	руб			-	90	-		-
		Итого по разделу I	руб			879	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I30
		Сметная заработная плата	руб			-	92	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
28.I5-6I4 I5-I64-8		Масляная окраска санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	0,I7	60,50	0,03	I0	7	-	68,00	I2
		I00м2		38.40	-			-	-	-
29.26-I5 26-4-2		Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным	0,90	22,70	0,33	20	20	-	4I,00	37
		м3		2I,80	0,I0			-	0,I3	-
30.II4-35I		Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из хлопчатобумажной пряжи ТУ-36--I695-79	0,93	62,80	-	58	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
3I.26-8I 26-I5-2		Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	0,27	207,00	0,97	56	33	-	2I2,00	57
		I00м2		I24,00	0,29			-	0,37	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32.II4-I93		Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Б-В	0,03	I870,00	-	49	-	-	-	-
		I000м2		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I93	60	-		I06
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I93	-	-		-
		Материалы	руб			27	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	60	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I07	-	-		-
		Накладные расходы	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			I8	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			243	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I09
		Сметная заработная плата	руб			-	66	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 2	руб			243	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I09
		Сметная заработная плата	руб			-	66	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			9I7	I37	6		227
			руб					I		2
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			78	-	-		-
		Запасные части	руб			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			87	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			I93	-	-		-
		Материалы	руб			27	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	60	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I07	-	-		-
		Накладные расходы	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			I8	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			243	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I09
		Сметная заработная плата	руб			-	66	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			644	-	-		-
		Материалы	руб			386	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	76	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I76	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб			58	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			788	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I27
		Сметная заработная плата-	руб			-	90	-		-
		Итого по смете	руб			I042	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		239
		Сметная заработная плата	руб			-	I58	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника сметного отдела Т.Калинина

Исходные данные: составил инженер С.Берестнева

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация: ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки (для расчетной зимней температуры –40°С) с глубокой очисткой" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость	24,34	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	I5,95	тыс.руб.
б) монтажных работ	8,23	тыс.руб.
в) строительные работы	0,I6	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	34,77	руб.
2. I м2 общей площади здания	II,08	руб.
3. I м3 объема здания	4,I8	руб.

Основание: Спецификация ТХ СО
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарпл.	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. Оборудование											
		М4 - Сточная вода после вторичных отстойников											
I	I.230I-0I005	Насос К 90/20 шт	2,00	I65,00	–	–		330	–	–		–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	2.I906-0I0I3	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 3,0 шт	I,00	2I6,00	=	2I6	-	=	=	=
	3.Пр-нт Минеф.обр. пр. ЦСЦ т.Iпр.I стр.I98 п.8 I969г. к=I,2	Стоимость песка затаренного в мешках м3	7,84	28,90	=	227	-	=	=	=
		М5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
	4.230I-0I004	Насос К 45/30 шт	2,00	I55,00	=	3I0	-	=	=	=
		М9 - Грязная промывная вода после фильтров								
	5.230I-06238 д.37	Насос СДI6/I0 с электродвигат. 4А80В4УЗ шт	2,00	I55,00	=	3I0	-	=	=	=
		И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
	6.230I-06238 д.37	Насос СДI6/I0 с электродвигателем 4А80В4УЗ шт	2,00	I55,00	=	3I0	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2КЗ - канализация производственная								
7.230I-06238 д.37		Насос СДI6/I0 с электродвиг. 4А80В4УЗ шт	2,00	I55,00	-	3I0	-	-	-	-
		IКЗ - канализация производственная								
8.230I-0II8I		Насос ВКС-I/I6 шт	2,00	II0,00	-	220	-	-	-	-
		П2 - трубопровод опорожнения								
9.230I-06238 д.37		Насос СДI6/I0 с электродвиг. 4А80В4УЗ шт	I,00	I55,00	-	I55	-	-	-	-
		АI - воздухопровод в емкости								
I0.2302-II056 д.40		Компрессор 2АФ57352Г с электродвиг.4АI80М8УЗ шт	3,00	I520,00	-	4560	-	-	-	-
		42 - воздухопровод для продувки фильтров								
II.2302-II057 д.42 I50I-0I409 I50I-0I4I0		Компрессор 2АФ48353Т с электродвиг.4АI00 2УЗ шт	I,00	395,00	-	395	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
I2.24I00I-38		Установка электролизная непроточного типа ЭН-5 шт	2,00	2800,00	-	5600	-	-	-	-
		I83 - Водопровод производственный								
I3.230I-0II8I		Насос ВКС-I/I6 шт	2,00	II0,00	-	220	-	-	-	-
		2В3 - Водопровод технический								
I4.230I-0II67		Насос ВК-2/26 шт	2,00	I60,00	-	320	-	-	-	-
I5.I905-04090		Водоподогреватель I секции 2М шт	I,00	56,00	-	56	-	-	-	-
		И16 - Пескопровод								
I6.24I005-I0I 0		Контейнер для мусора шт	2,00	54,00	-	I08	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Лабораторное оборудование								
I7.560I0I-I98 0 д.5п.542		Стол лабораторный химический пристенный I200x800xI800мм СТХ-2 шт	I,00	248,00	-	248	-	-	-	-
I8.560I0I-I98 0 д.5п.546		Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм ШВ-4,2 шт	I,00	I087,00	-	I087	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I руб				I4982	-	-		-
		руб						-		-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования руб				I4982	-	-		-
		Тара и упаковка руб				293	-	-		-
		Транспортные расходы руб				6I0	-	-		-
		Заготов.-складские расходы руб				I9I	-	-		-
		Комплектация руб				I06	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				I6I82	-	-		-
		Итого по разделу I руб				I6I82	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование								
		М4 - Сточная вода после вторичных отстойников								
I9.7-28I-9М	Монтаж насоса ~~К45/30~~	шт	2,00	II,78 7,80	0,94 0,48	24	I6	2 I	I2,48 0,62	25 I
20.8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	2,00	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I,00 -	2 -
2I.3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м	шт	I,00	23,40 I8,90	2,20 I,06	23	I9	2 I	3I,70 I,37	32 I
22.3-У-I97 к=I,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	I,00	II,65 5,35	2,I0 0,84	I2	5	2 I	8,56 I,08	9 I
		М5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
23.7-28I-9М	Монтаж насоса К45/30	шт	2,00	II,78 7,80	0,94 0,48	24	I6	2 I	I2,48 0,62	25 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24.8-48I-I9	Присоединение к сети		2,00	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
	М9 - Грязная промывная вода после фильтров									
25.7-28I-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
26.8-48I-I9	Присоединение к сети		2,00	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
	И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников									
27.7-28I-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
28.8-48I-I9	Присоединение к сети		2,00	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
	2КЗ - Канализация производственная									
29.7-28I-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
30.8-48I-I9		Присоединение к сети короткозамкнутым ротором, масса,до I0,I т	2,00	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		IK3 - Канализация производственная								
3I.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
32.8-48I-I9		Присоединение к сети	2,00	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		П2 - Трубопровод опорожнения								
33.7-28I-9М		Монтаж насоса СДI6/I0	I,00	II,78	0,94	I2	8	-	I2,48	I2
		шт		7,80	0,48			-	0,62	I
34.8-48I-I9		Присоединение к сети	I,00	I,38	0,04	I	I	-	I,00	I
		шт		0,94	-			-	-	-
		AI - Воздухопровод в емкости								
35.7-34-2М		Компрессор вертикальный	3,00	64,78	3,I0	I94	I09	9	59,00	I77
		шт		36,30	I,43			4	I,84	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
36.7-84-IM		Компрессор вертикальный	I,00	33,45	I,II	38	2I	2	34,00	34
		шт		20,90	0,59			I	0,76	I
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
37.I8-6-3		Монтаж установки ЭН-5	2,00	37,50	4,6I	75	5I	9	45,00	90
		шт		25,70	2,I5			4	2,77	6
		I83 - Водопровод производственный								
38.7-28I-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
39.8-48I-I9		Присоединение к сети	2,00	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-
		2В3 - Водопровод технический								
40.7-28I-9M		Монтаж насоса ВК2/26	2,00	II,78	0,94	24	I6	2	I2,48	25
		шт		7,80	0,48			I	0,62	I
4I.8-48I-I9		Присоединение к сети	2,00	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
		шт		0,94	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42.	Прил.в.I 7-28I-9М	Стоимость электроэнергии квт.ч	204,75	0,03 -	- -	6	-	- -	- -	- -
43.	6-282-I	Подогреватель воды смешивающий емкость в м3 до I т	0,06	65,70 50,70	5,97 I,97	4	3	- -	86,00 2,54	5 -
		Лабораторное оборудование								
44.	3I-68-9	Стол пристенный химический шт	I,00	I49,20 2I,20	I,00 0,42	I49	2I	I -	37,00 0,54	37 I
45.	3I-68-I	Шкаф вытяжной химический шт	I,00	I73,00 47,80	I,20 0,46	I73	48	I -	82,00 0,59	82 I
		Трубопроводы и арматура								
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб руб				908	436	42 I9		707 26
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				908	-	-		-
		Материалы руб				380	-	-		-
		Всего заработная плата руб				-	455	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ресурсы на опробование	руб			39	-	-		-
		Накладные расходы	руб			346	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата в н.р	руб.			-	59	-		-
		Плановые накопления	руб			98	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I352	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		763
		Сметная заработная плата	руб			-	5I4	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I352	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		763
		Сметная заработная плата	руб			-	5I4	-		-
		Раздел 3. Монтажные работы								
		MI - Поступающая сточная вода								
46.I2-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.I00 мм	2,00	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
47.I2-802-7		То же, д.I50 мм	2,00	9,42	0,62	I9	I0	I	8,00	I6
		шт		4,77	0,I2			-	0,I5	-
49.I2-2-8		Трубопроводы из стальных труб диам.I08 мм	0,07	87,0I	I4,63	6	5	I	II0,00	8
		т		68,64	7,83			I	I0,I0	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49.	I2-2-8	То же, диам.I59 мм	0,52	87,0I	I4,63	45	36	8	II0,00	57
		т		68,64	7,83			4	I0,I0	5
		~~B4~~ - Сточная вода после вторичных отстойников								
50.	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диам.I00 мм	2,00	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
5I.	I2-802-7	То же, д.I50 мм	5,00	9,42	0,62	47	24	4	8,00	40
		шт		4,77	0,I2			I	0,I5	I
52.	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные, диаметр I00 мм	2,00	3,7I	0,38	7	6	I	5,00	I0
		шт		3,07	0,06			-	0,08	-
53.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам.I08 мм	0,09	87,0I	I4,63	8	6	2	II0,00	I0
		т		68,64	7,83			I	I0,I0	I
54.	I2-2-8	То же, диам.I59 мм	0,25	87,0I	I4,63	22	I7	4	II0,00	28
		т		68,64	7,83			2	I0,I0	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
55.I2-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.80 мм	5,00	7,52	0,32	38	I7	I	6,00	30
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
56.I2-802-5		То же, диам.I00 мм	2,00	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
57.I2-802-7		То же, диаметр I50 мм	6,00	9,42	0,62	57	29	4	8,00	48
		шт		4,77	0,I2			I	0,I5	I
58.I2-803-3		Клапаны чугунные обратные подъемные диам.80 мм	2,00	3,28	0,30	7	6	I	4,00	8
		шт		2,78	0,04			-	0,05	-
59.I2-2-7		Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм	0,09	I07,58	I5,95	I0	8	2	I34,00	I2
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I
60.I2-2-8		То же, диам.I08 мм	0,09	87,0I	I4,63	8	6	2	II0,00	I0
		т		68,64	7,83			I	I0,I0	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6I.I2-2-8		То же, диам.I59 мм	0,58	87,0I	I4,63	50	40	9	II0,00	64
		т		68,64	7,83			5	I0,I0	6
		М9 - Грязная промывная вода после фильтров								
62.I2-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.80 мм	6,00	7,52	0,32	45	20	2	6,00	36
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
63.I2-802-7		То же, диам.I50 мм	3,00	9,42	0,62	28	I4	2	8,00	24
		шт		4,77	0,I2			-	0,I5	-
64.I2-803-3		Клапаны чугунные обратные подъемные диам.80 мм	2,00	3,28	0,30	7	6	I	4,00	8
		шт		2,78	0,04			-	0,05	-
65.I2-2-7		Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм	0,3I	I07,58	I5,95	33	27	5	I34,00	42
		т		87,0I	8,5I			3	I0,98	3
66.I2-2-8		То же, диам.I59 мм	0,28	87,0I	I4,63	24	I9	4	II0,00	3I
		т		68,64	7,83			2	I0,I0	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - Циркулирующий активный ил								
67.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам.I08 мм	0,09	87,0I	I4,63	8	6	2	II0,00	I0
		т		68,64	7,83			I	I0,I0	I
68.	I2-2-7	То же, диам.76 мм	0,23	I07,58	I5,95	25	20	4	I34,00	3I
		т		87,0I	8,5I			2	I0,98	3
69.	I2-2-8	То же, диам.I59 мм	0,45	87,0I	I4,63	39	3I	7	II0,00	50
		т		68,64	7,83			4	I0,I0	5
		И3 - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
70.	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д. 50 мм	8,00	2,08	0,06	I7	I4	-	3,00	2I
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
7I.	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	-
72.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм	0,07	I37,50	4,I3	I0	9	-	200,00	I4
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2КЗ - Канализация производственная								
73.I2-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.80 мм	4,00	7,52	0,32	30	I4	I	6,00	24
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
74.I2-803-3		Клапаны чугунные обратные подъемные диам.80 мм	2,00	3,28	0,30	7	6	I	4,00	8
		шт		2,78	0,04			-	0,05	-
75.I2-2-7		Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм	0,20	I07,58	I5,95	22	I7	3	I34,00	27
		т		87,0I	8,5I			2	I0,98	2
		IКЗ - Канализация производственная								
76.I2-802-3		Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	2,00	2,08	0,06	4	3	-	3,00	6
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
77.I2-803-2		Клапаны чугунные обратные подъемные д.50 мм	2,00	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
78,I2-2-6		Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	0,03	I37,50	4,I3	4	4	-	200,00	6
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
		I2 - Трубопровод опорожнения								
79.I2-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.80 мм	9,00	7,52	0,32	68	30	3	6,00	54
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
80.I2-2-7		Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм	0,40	I07,58	I5,95	43	35	6	I34,00	54
		т		87,0I	8,5I			3	I0,98	4
		AI - Воздухопровод в емкости								
8I.I2-807-2		Вентиль диам.32 мм	2,00	0,76	-	2	I	-	I,00	2
		шт		0,74	-			-	-	-
82.I2-807-3		Вентиль диам.40 мм	4,00	0,84	-	3	3	-	I,00	4
		шт		0,80	-			-	-	-
83.I2-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.I00 мм	2,00	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
84.I2-802-7		То же, диаметр I50 мм	3,00	9,42	0,62	28	I4	2	8,00	24
		шт		4,77	0,I2			-	0,I5	-
85.24I прим.I стр.96		Перфорация труб диам.57 мм	I9,80	0,55	-	II	-	-	-	-
		м2		-	-			-	-	-
86.I2-2-4		Трубопроводы из стальных труб диам.34 мм	0,04	2I3,40	5,85	9	8	-	328,00	I3
		т		I96,90	I,59			-	2,05	-
87.I2-2-5		То же, диаметр 45 мм	0,06	I84,80	5,39	II	I0	-	275,00	I7
		т		I70,50	I,50			-	I,93	-
88.I2-2-6		То же, диаметр 57 мм	0,02	I37,50	4,I3	3	3	-	200,00	4
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
89.I2-2-6		С отверстиями	0,44	I37,50	4,I3	6I	55	2	200,00	88
		т		I25,40	I,3I			I	I,69	I
90.I2-2-8		Трубопроводы из стальных труб диам.I08 мм	0,47	87,0I	I4,63	4I	32	7	II0,00	52
		т		68,64	7,83			4	I0,I0	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9I.I2-2-8		То же, диам.I59 мм	0,23	87,0I	I4,63	20	I6	4	II0,00	25
		т		68,64	7,83			2	I0,I0	2
		А2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
92.I2-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.80 мм	3,00	7,52	0,32	23	I0	I	6,00	I8
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
93.I2-2-7		Трубопроводы из стальных труб диам.89 мм	0,08	I07,58	I5,95	9	7	2	I34,00	II
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I
		А3 - Воздухопровод из электролизной								
94.I2-2-9		Трубопроводы из стальных труб диам.2I9 мм	0,03	56,2I	II,87	2	I	-	63,00	2
		т		40,92	6,43			-	8,29	-
95.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
96.I2-2-9		То же, диам.325 мм	0,28	56,2I	II,87	I6	II	4	63,00	I8
		т		40,92	6,43			2	8,29	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
97.I2-808-I		Вентиль диам.25 мм	7,00	I,82	0,03	I3	II	-	2,00	I4
		шт		I,52	0,0I			-	0,0I	-
98.I2-808-2		То же диам.50 мм	2,00	2,08	0,05	4	3	-	3,00	6
		шт		I,72	0,0I			-	0,0I	-
99.I2-II8-I		Трубопроводы из полиэтиленовых труб диам.25 мм	I8,00	0,80	0,02	I4	I4	-	I,00	I8
		м		0,75	-			-	-	-
I00.I2-II8-I		То же, диам.32 мм	45,00	0,80	0,02	36	34	I	I,00	45
		м		0,75	-			-	-	-
I0I.I2-II8-I		То же, диам.50 мм	4,00	0,80	0,02	3	3	-	I,00	4
		м		0,75	-			-	-	-
		IВ3 - Водопровод производственный								
I02.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	5	6	7	8	9	I0	II	II
I08.I2-803-2	Клапаны чугунные обратные объемные диаметр 50 мм		2,00	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
I04.I2-807-I	Вентиль диам.I5 мм		7,00	0,75	-	5	5	-	I,00	7
		шт		0,73	-			-	-	-
I05.I2-807-2	То же, диам.32 мм		4,00	0,76	-	3	3	-	I,00	4
		шт		0,74	-			-	-	-
I06.I2-2-2	Трубопроводы из стальных труб диаметр I8 мм		0,02	288,20	7,85	6	5	-	422,00	8
		т		269,50	2,09			-	2,70	-
I07.I2-2-4	То же, диам.34 мм		0,03	2I3,40	5,85	6	6	-	328,00	I0
		т		I96,90	I,59			-	2,05	-
I08.I2-2-6	То же, диаметр 57 мм		0,03	I37,50	4,I3	4	4	-	200,00	6
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
	2B3 - Водопровод технический									
I09.I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм		5,00	2,08	0,06	I0	9	-	3,00	I5
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II0.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	-
III.I2-2-4		Трубопроводы из стальных труб диаметр 32-38 мм	0,06	2I3,40	5,85	I3	I2	-	328,00	20
		т		I96,90	I,59			-	2,05	-
		И16 - Пескопровод								
II2.I2-802-5		Задвижки чугунные фланцевые диам.I00 мм	2,00	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
II3.I2-2-8		Трубопроводы из стальных труб диам.I08 мм	0,02	87,0I	I4,63	2	I	-	II0,00	2
		т		68,64	7,83			-	I0,I0	-
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб				I202	829	III		I33I
		руб						45		53
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				I202	-	-		-
		Материалы руб				257	-	-		-
		Всего заработная плата руб				-	874	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			658	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		50
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	II5	-		-
		Плановые накопления	руб			I50	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			20I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I434
		Сметная заработная плата	руб			-	989	-		-
		Итого по разделу 3	руб			20I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I434
		Сметная заработная плата	руб			-	989	-		-
		Раздел 4 - Материалы не учтенные ценником								
		MI - Поступающая сточная вода								
II4.I30-647		Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром I00 мм	2,00	22,90	-	46	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II5.I30-649		То же, диаметром I50 мм	2,00	38,00	-	76	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II6.	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.I08х2,8 мм т	0,07	448,43	-	3I	-	-	-	-
II7.	I59-3349 I59-3350	То же, д.I59х3,2 мм т	0,52	372,69	-	I94	-	-	-	-
		М4 - Ёточная вода после вторичных отстойников								
II8.	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром I00 мм т	2,00	22,90	-	46	-	-	-	-
II9.	I30-649	То же, диаметром I50 мм шт	5,00	38,00	-	I90	-	-	-	-
I20.	2307--I0825	Клапан обратный I9ч 2Iбр Ду I00; Ру I6 шт	2,00	I5,37	-	3I	-	-	-	-
I2I.	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.I08х2,8мм т	0,09	448,43	-	40	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I22.	I59-3349 I59-3350	То же, диам.I59х3,2 мм т	0,25	372,69	-	93	-	-	-	-
		М5 - Сточная вода после фильтров доочистки								
I23.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 80 мм шт	5,00	I9,30	-	97	-	-	-	-
I24.	I30-647	То же, диаметром I00 мм шт	2,00	22,90	-	46	-	-	-	-
I25.	I30-649	То же, диаметром I50 мм шт	6,00	38,00	-	228	-	-	-	-
I26.	2307-I0824	Клапан обратный I9ч 2I бр Ду 80; Ру I6 шт	2,00	I4,27	-	29	-	-	-	-
I27.	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.89х2,8 мм т	0,09	456,79	-	4I	-	-	-	-
I28.	I59-3333 I59-3334	То же, диам.I08х2,8 мм т	0,09	448,43	-	40	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I29.	I59-3349 I59-3350	То же, д.I59х3,2 мм т	0,58	372,69	-	2I6	-	-	-	-
		М9 - Грязная промывная вода после фильтров								
I30.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 80 мм шт	6,00	I9,30	-	II6	-	-	-	-
I3I.	I30-649	То же, диаметром I50 мм шт	3,00	38,00	-	II4	-	-	-	-
I32.	2307-I0824	Клапан обратный I9ч 2I6р Ду 80; Ру I6 шт	2,00	I4,27	-	29	-	-	-	-
I33.	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.89х2,8 мм т	0,3I	456,79	-	I42	-	-	-	-
I34.	I59-3349 I59-3350	То же, диам.I59х3,2 мм т	0,28	372,69	-	I04	-	-	-	-
		И2 - Циркулирующий активный ил								
I35.	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.I08х2,8 мм т	0,09	448,43	-	40	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I36.	I59-3321 I59-3322	То же, диам.76х3 мм т	0,23	505,78	—	II6	-	—	—	—
I37.	I59-3349 I59-3350	То же, диам.I59х3,2 мм т	0,45	372,69	—	I68	-	—	—	—
		ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
I38.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 50 мм шт	8,00	I3,90	—	III	-	—	—	—
I39.	2307- -I0823	Клапан обратный I9ч 2I бр Ду 50; Ру I6 шт	2,00	II,64	—	23	-	—	—	—
I40.	I59-33I7	Узлы трубопроводов бесшовных труб диаметром 57х3 мм т	0,07	576,84	—	40	-	—	—	—
		2КЗ - Канализация производственная								
I4I.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 80 мм шт	4,00	I9,30	—	79	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I42.	2307-I0824	Клапан обратный I9ч 2Iбр Ду 80; Ру I6 шт	2,00	I4,27	-	29	-	-	-	-
I43.	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.89х2,8 мм т	0,20	456,79	-	9I	-	-	-	-
		IКЗ - Канализация производственная								
I44.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 50 мм шт	2,00	I3,90	-	28	-	-	-	-
I45.	2307-I0823	Клапан обратный I9ч 2Iбр Ду 50; Ру I6 шт	2,00	II,64	-	23	-	-	-	-
I46.	I59-33I7	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.57х3 мм т	0,03	576,84	-	I7	-	-	-	-
		П2 - Трубопровод опорожнения								
I47.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 80 мм шт	9,00	I9,30	-	I74	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I48.	I59-3827 I59-3828	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.89х2,8 мм т	0,40	456,79	-	I83	-	-	-	-
		AI - Воздухопровод в емкости								
I49.	I30-II2	Вентили проходные муфтовые I5кч I8р диаметром 32 мм шт	2,00	I,99	-	4	-	-	-	-
I50.	I30-II3	То же, диаметром 40 мм шт	4,00	2,79	-	II	-	-	-	-
I5I.	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром I00мм шт	2,00	22,90	-	46	-	-	-	-
I52.	I30-649	То же, диаметром I50 мм шт	3,00	38,00	-	II4	-	-	-	-
I53.	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные диам.34х2,2 мм м	23,92	0,32	-	8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I54.	I59-33I5 I59-33I6	То же, из бесшовных труб д.45х2,8 мм т	0,06	685,02	-	4I	-	-	-	-
I55.	I59-33I7	То же, диам.57х3 мм т	0,02	576,84	-	I2	-	-	-	-
I56.	I59-33I7	То же, диам.57х3 мм с отверстиями т	0,44	576,84	-	254	-	-	-	-
I57.	I59-3333 I59-3334	То же диам.I08х2,8 мм т	0,47	448,43	-	2II	-	-	-	-
I58.	I59-3349 I59-3350	То же, д.I59х3,2 мм т	0,23	372,69	-	86	-	-	-	-
		А2 - Воздухопровод для продувки фильтров								
I59.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 80 мм шт	3,00	I9,30	-	58	-	-	-	-
I60.	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.89х2,8 мм т	0,08	456,79	-	37	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А3 - Воздухопровод из электролизной								
I6I.	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов бесшовных труб диам.2I9х8 мм т	0,03	346,94	—	I0	-	—	—	—
I62.	I59-3368 I59-3369	То же, диам.273х4 мм т	0,I3	336,9I	—	44	-	—	—	—
I63.	I59-3377 I59-3378	То же, диам.325х5 мм т	0,28	3I5,I7	—	88	-	—	—	—
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
I64.	Ном.спр. I9 85г стр.65	Вентиль I5вп 3п типа КОСВА диам.25 мм т	7,00	3,28	—	23	-	—	—	—
I65.	Ном.спр. I9 85г стр.65	То же, диам.50 мм шт	2,00	6,00	—	I2	-	—	—	—
I66.	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 25 мм I0м	I,87	I,83	—	3	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I67.I59-482		То же, диаметром 32 мм I0м	4,68	2,48 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
I68.I59-484		То же, диаметром 50 мм I0м	0,42	5,40 -	- -	2	-	- -	- -	- -
		IВ3 - Водопровод производственный								
I69.I30-645		Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 50 мм шт	4,00	I3,90 -	- -	56	-	- -	- -	- -
I70.2307-I0823		Клапан обратный I9ч 2Iбр Ду 50; Ру I6 шт	2,00	II,64 -	- -	23	-	- -	- -	- -
I7I.I30-I09		Вентили проходные муфтовые I5кч I8р диаметром I5 мм шт	7,00	I,I4 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I72.I30-II2		То же, диаметром 32 мм шт	4,00	I,99 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I73.II3-I28		Трубы стальные электросварные прямошовные д.I8хI,4 мм м	30,I6	0,I6 -	- -	5	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I74.II3-I30		То же, диам.34х2,2 мм м	I8,72	0,32	-	6	-	-	-	-
I75.I59-33I7		Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.57х3 мм т	0,03	576,84	-	I7	-	-	-	-
		2В3 - Водопровод технический								
I76.I30-645		Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром 50 мм шт	5,00	I3,90	-	70	-	-	-	-
I77.2307-I0823		Клапан обратный I9ч 2I6р Ду 50; Ру I6 шт	2,00	II,64	-	23	-	-	-	-
I78.II3-I32		Трубы стальные электросварные прямошовные диам.32х3 мм м	33,28	0,40	-	I3	-	-	-	-
		И16 - Пескопровод								
I79.I30-647		Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр диаметром I00 мм шт	2,00	22,90	-	46	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I80.	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.I08х2,8 мм т	0,02	448,43	-	9	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб				4429	-	-		-
		руб						-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				4429	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				4427	-	-		-
		Плановые накопления руб				352	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				478I	-	-		-
		Итого по разделу 4 руб				478I	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
I8I.	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	2,40	43,50	0,03	I04	5I	-	38,80	93
		I00м2		2I,40	-			-	-	-
I82.	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	0,I0	60,50	0,03	6	4	-	68,00	7
		I00м2		38.40	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I83.	I8-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00м2	2,50	7,7I 2,05	0,20 0,06	I9	5	- -	3,I0 0,08	8 -
I84.	6-259 6-3I-I	Загрузка фильтров песком м3	7,84	I,36 0,72	0,53 0,I6	II	6	4 I	I,55 0,2I	I2 2
I85.	6-260 6-3I-2	Загрузка фильтров гравием м3	7,25	I,37 0,80	0,53 0,I6	I0	6	4 I	I,7I 0,2I	I2 2
I86.	ССЦМ т.I п.4-2	Стоимость гравия 2-5 мм м3	3,02	I0,90 -	- -	33	-	- -	- -	- -
I87.	ССЦМ т.I п.4-2	Стоимость гравия 5-I0 мм м3	I,8I	I0,90 -	- -	20	-	- -	- -	- -
I88.	ССЦМ т.I п.4-4	То же I0-20 мм м3	I,2I	9,99 -	- -	I2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I89.ССЦМ т.I п.4-6	То же 20-40 мм		I,2I	9,63	-	I2	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу 5	руб				227	72	8		I32
		руб						2		4
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ	руб				227	-	-		-
	Материалы	руб				70	-	-		-
	Всего заработная плата	руб				-	74	-		-
	Стоимость материалов и конструкций	руб				77	-	-		-
	Накладные расходы	руб				40	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч				-	-	-		2
	Сметная заработная плата в н.р.	руб				-	7	-		-
	Плановые накопления	руб				22	-	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб				289	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.ч				-	-	-		I38
	Сметная заработная плата	руб				-	8I	-		-

23130-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 5	руб			289	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I38
		Сметная заработная плата	руб			-	8I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			2I748	I337	I6I		2I70
			руб					66		83
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I4982	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			298	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			6I0	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I9I	-	-		-
		Комплектация	руб			I06	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I5952	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			6539	-	-		-
		Материалы	руб			637	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I329	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4427	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			39	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I004	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата в н.р	руб			-	I74	-		-
		Плановые накопления	руб			600	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			8233	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2I97
		Сметная заработная плата	руб			-	I503	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			227	-	-		-
		Материалы	руб			70	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	74	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			77	-	-		-
		Накладные расходы	руб			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I59	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I38
		Сметная заработная плата	руб			-	8I	-		-
		Итого по смете	руб			24344	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2335
		Сметная заработная плата	руб			-	I584	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
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-I0

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Основание: Спецификация ТХ СО
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	5,66 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	4,99 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,58 тыс.руб.
в) строительные работы	0,09 -"-
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	8,09 руб.
2. I м2 общей площади здания	0,89 руб.
3. I м3 объема здания	0,33 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основн. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	основн. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. основн. зарпл.	Затраты труда рабочих,чел.ч не занятых обслуж.машин	обслуж.машин на един.	обслуж.машин всего
I	2	3	4	5		6		7	8	9		I0		II
		Раздел I. Оборудование												
I	I.0122-32320	Песколовка т	0,59	403,00	-	-	-	238	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	23032-0200IH	Приемный резервуар очищенный воды т	0,77	880,00	-	678	-	-	-	-
3.	23032-0200IH	Входная камера т	0,87	880,00	-	766	-	-	-	-
4.	23032-0200IH	Фильтр песчаный т	3,00	880,00	-	2640	-	-	-	-
5.	24I5-2506	Глушитель шума тип I шт	3,00	25,00	-	75	-	-	-	-
6.	24I5-25I0	Глушитель шума тип 2 шт	I,00	32,50	-	33	-	-	-	-
7.	23032-0200ID	Бак разрыва струи т	0,I0	I820,00	-	I82	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб руб			46I2	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			46I2	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тара и упаковка	руб			93	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			I88	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			59	-	-		-
		Комплектация	руб			32	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			4984	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			4984	-	-		-
		Раздел 2 - Монтажные работы								
8.I8-I-3		Монтаж песколовки	I,00	23,90	3,II	24	I4	3	27,00	27
			шт	I4,00	I,44			I	I,86	2
9.I8-I-3		Монтаж приемного резервуара	I,00	23,90	3,II	24	I4	3	27,00	27
			шт	I4,00	I,44			I	I,86	2
I0.I8-I-4		Монтаж входной камеры	I,00	28,I0	5,06	28	I6	5	3I,00	3I
			шт	I6,20	2,3I			2	2,98	3
II.I8-I-4		Монтаж фильтра	3,00	28,I0	5,06	84	49	I5	3I,00	93
			шт	I6,20	2,3I			7	2,98	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	I2I-2II4	Камера иловая	0,I0	44I,00	-	44	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I3.	9-I22 9-I7-5	Монтаж камеры иловой	0,I0	50,20	4,I0	5	2	-	34,90	3
		т		23,I0	I,22			-	I,57	-
I4.	I2I-I987	Форсунки эрлифта	0,08	297,00	-	24	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I5.	9-I22 9-I7-5	Монтаж форсунки эрлифта	0,08	50,20	4,I0	4	2	-	34,90	3
		т		23,I0	I,22			-	I,57	-
I6.	24I4 при.I стр.96	Перфорация	I,00	0,55	-	I	-	-	-	-
		м2		-	-			-	-	-
I7.	I2I-I987	Дегельминтизатор	0,39	297,00	-	II6	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I8.	9-I22 9-I7-5	Монтаж дегельминтизатора	0,39	50,20	4,I0	20	9	I	34,90	I4
		т		23,I0	I,22			-	I,57	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.24I5 при.I стр.96	Перфорация	м2	I,00	0,55 -	- -	I	-	- -	- -	- -
20.20-646 20-I4-3	Установка шумоглушителей	шт	3,00	3,52 I,34	0,I9 0,05	II	4	- -	2,33 0,06	7 -
2I.20-646 20-I4-3	То же;	шт	I,00	3,52 I,34	0,I9 0,05	4	I	- -	2,33 0,06	2 -
22.I2I-753А	Клапан обратный	т	0,02	463,00 -	- -	9	-	- -	- -	- -
23.9-I22 9-I7-5	Монтаж клапана	т	0,02	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I	-	- -	34,90 I,57	I -
24.I2I-I987	Эжектор водосоляной	т	0,04	297,00 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
25.9-I22 9-I7-5	Монтаж эжектора	т	0,04	50,20 23,I0	4,I0 I,22	2	I	- -	34,90 I,57	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26.I8-I-2		Монтаж бака шт	I,00	20,40 I2,30	I,78 0,85	20	I2	2 I	24,00 I,I0	24 I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			434	I24	29		233
			руб					I2		I8
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I97	-	-		-
		Материалы	руб			56	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I22	-		-
		Накладные расходы	руб			88	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в Н.р.	руб			-	I6	-		-
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			307	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		236
		Сметная заработная плата	руб			-	I38	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			237	-	-		-
		Материалы	руб			I4	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	I4	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			205	-	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			277	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Итого по разделу 2	руб			584	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		260
		Сметная заработная плата	руб			-	I55	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
27.I3-I65		Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00	0,I7	I4,40	0,I4	2	-	-	2,30	-
		I00м2		I,5I	0,04			-	0,05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00	0,I7	I2,80	0,I7	2	-	-	I,46	-
		I00м2		0,99	0,05			-	0,06	-
29.	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I грунт ГФ-0II9	0,I7	7,7I	0,20	I	-	-	3,I0	I
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	-
30.	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-0I0	0,22	20,60	0,50	5	I	-	2,38	I
		I00м2		3,22	0,I6			-	0,2I	-
3I.	I3-I55 I3-I8-8	Окраска поверхностей эмалями ХС-7I0	0,22	32,40	0,28	7	I	-	2,30	I
		I00м2		3,02	0,08			-	0,I0	-
32.	I3-I65 I3-I8-8	Окраска поверхностей лаками ХС-76	0,22	57,60	0,56	I3	I	-	2,30	I
		I00м2		6,04	0,I6			-	0,2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33.	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00	0,25	I4,40	0,I4	4	-	-	2,30	I
		I00м2		I,5I	0,04			-	0,05	-
34.	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00	0,25	I2,80	0,I7	3	-	-	I,46	-
		I00м2		0,99	0,05			-	0,06	-
35.	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I грунт ГФ-0II9	0,25	7,7I	0,20	2	-	-	3,I0	I
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	-
36.	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00	0,87	I4,40	0,I4	I3	I	-	2,30	2
		I00м2		I,5I	0,04			-	0,05	-
37.	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00	0,87	I2,80	0,I7	II	I	-	I,46	I
		I00м2		0,99	0,05			-	0,06	-
38.	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I грунт ГФ-0II9	0,87	7,7I	0,20	7	2	-	3,I0	3
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39.	I3-I57	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00	0,03	25,60	0,34	I	-	-	I,46	-
	I3-I8-I0	I00м2		I,98	0,I0			-	0,I3	-
40.	I3-II9	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:								
	I3-I5-4	ЛФ-03К	0,03	I2,00	0,20	I	-	-	3,I0	-
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	-
4I.	I3-I65	Окраска поверхностей лаками ХС-76 Лак БТ-5I00	0,II	I4,40	0,I4	2	-	-	2,30	-
	I3-I8-I8	I00м2		I,5I	0,04			-	0,05	-
42.	I3-I57	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00	0,II	I2,80	0,I7	I	-	-	I,46	-
	I3-I8-I0	I00м2		0,99	0,05			-	0,06	-
43.	I3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:								
	I3-I5-6	ГФ-02I грунт ГФ-0II9	0,II	7,7I	0,20	I	-	-	3,I0	-
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44.I5-6I2 I5-I64-2		Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	0,07	32,00	0,79	2	-	-	II,70	-
		I00м2		6,60	0,24			-	0,3I	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			78	8	-		I3
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			78	-	-		-
		Материалы	руб			65	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	8	-		-
		Накладные расходы	руб			II	-	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I3
		Сметная заработная плата	руб			-	8	-		-
		Итого по разделу 3	руб			94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I3
		Сметная заработная плата	руб			-	8	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			5I24	I32	29		246
			руб					I2		I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			4612	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			93	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I88	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			59	-	-		-
		Комплоктация	руб			32	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			4984	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I97	-	-		-
		Материалы	руб			56	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I22	-		-
		Накладные расходы	руб			88	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I6	-		-
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			307	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		236
		Сметная заработная плата	руб			-	I38	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			78	-	-		-
		Материалы	руб			65	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	8	-		-
		Накладные расходы	руб			II	-	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I3
		Сметная заработная плата	руб			-	8	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			237	-	-		-
		Материалы	руб			I4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I4	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			205	-	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			277	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете	руб			5662	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		273
		Сметная заработная плата	руб			-	I63	-		-

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

23130-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 600 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой доочисткой"

на электроосвещение

Сметная стоимость 2,54 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ 2,53 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,63 руб.
2. I м2 общей площади здания 3,34 руб.
3. I м3 объема здания 0,72 руб.

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

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. эксплуат. машин	в т.ч. основн. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. эксплуат. машин	в т.ч. зарпл.	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.	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток А63 АП50Б-3МУ3 шт	2,00	3,95	-		8	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.8-525-2		Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции ток до 63а	2,00	2,88	0,06	6	2	-	2,00	4
		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	-
4.8-6I2-I0		Щиток осветительный промышленный с автоматами типа А-3I00 серий ОЩВ-I2	0,0I	3I0,00	9,50	3	2	-	337,00	3
		I00шт		202,00	3,35			-	4,32	-
5.8-6I0-2		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	-
6.8-I47-3		Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная	0,23	377,00	4,I0	87	6	I	4I,00	9
		т		24,90	I,02	-		-	I,32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.8-59I-I		Выключатель для открытой проводки	0,08	23,80	0,04	2	I	-	28,00	2
		I00шт		I5,00	0,02			-	0,03	-
8.8-59I-2		Выключатель для скрытой проводки	0,25	I9,60	0,05	5	3	-	20,00	5
		I00шт		II,30	0,02			-	0,03	-
9.8-59I-6		Розетка штепсельная для открытой проводки	0,65	25,I0	0,04	I6	II	-	3I,00	20
		I00шт		I7,I0	0,02			-	0,03	-
I0.8-59I-7		Розетка штепсельная для скрытой проводки	0,05	20,80	0,02	I	I	-	22,00	I
		I00шт		I2,50	0,0I			-	0,0I	-
II.8-599-I		Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2	0,56	I27,00	34,90	7I	30	I9	97,00	54
		I00шт		53,90	II,I0			6	I4,32	8
I2.8-603-I		Плафон с количеством ламп до 2	0,I2	I03,00	0,90	I2	4	-	63,00	8
		I00шт		35,00	0,34			-	0,44	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3.8-593-2		Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках	0,05	II6,00	58,00	6	2	3	8I,00	4
		I00шт		48,80	I8,20			I	23,48	I
I4.8-60I-2		Светильники для люминесцентных ламп устанавливаемые с коробами	0,06	368,00	30,I0	22	2	2	62,00	4
		I00шт		34,90	9,83			I	I2,68	I
I5.8-60I-I		Светильники для люминесцентных ламп устанавливаемые с коробами сборка в блоки включая прокладку проводов внутри блока	0,06	42,50	0,02	3	2	-	74,00	4
		I00шт		4I,60	0,0I			-	0,0I	-
I6.8-4I7-I		Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	0,20	34,80	I2,20	7	3	3	26,00	5
		I00м		I4,40	3,85			I	4,97	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7.8-4I8-4		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,30	7,24	0,I3	2	2	-	I0,00	3
		I00м		5,83	0,05			-	0,06	-
I8.8-402-I		Провода АПВ при открытой проводке	2,00	I6,50	5,I5	33	I6	I0	I4,00	28
		I00м		8,07	I,63			3	2,I0	4
I9.8-402-2		Провод АПВ при скрытой проводке	4,20	I2,70	3,7I	53	32	I6	I3,00	55
		I00м		7,55	I,I8			5	I,52	6
20.8-409-2		Затягивание кабеля АВВГ в трубы	0,50	6,02	2,85	3	I	I	5,00	3
		I00м		2,90	0,87			-	I,I2	I
2I.8-400-I		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	2,90	60,80	22,80	I76	68	66	4I,00	II9
		I00м		23,40	8,40			24	I0,84	3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22.8-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
23.8-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			548	20I	I25		354
			руб					42		55
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			8	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			540	-	-		-
		Материалы	руб			2I2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	243	-		-
		Накладные расходы	руб			I77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	30	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			56	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			773	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		42I
		Сметная заработная плата	руб			-	273	-		-
		Итого по разделу I	руб			78I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		42I
		Сметная заработная плата	руб			-	273	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
24.	I5I7-2452	Щиток осветительный ОЩВ-6А	I,00	44,I2	-	44	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
25.	I5I7-2453	Щиток осветительный ОЩВ-I2А	I,00	65,64	-	66	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
26.	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	I,00	II,52	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
27.	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	I,00	I3,70	-	I4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	I507-II47	Светильник подвесной ПВЛМ-2х40-0I	I7,00	I7,85	-	303	-	-	-	-
		шт	-	-	-			-	-	-
29.	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2х40-004УХЛ4	36,00	I6,23	-	584	-	-	-	-
		шт	-	-	-			-	-	-
30.	I507-II37	Светильник подвесной ЛСП02-2Х40/Д20-0IУХЛ	9,00	I7,20	-	I55	-	-	-	-
		шт	-	-	-			-	-	-
3I.	I5070I-I2	Светильник НП0I8х60	4,00	4,00	-	I6	-	-	-	-
		шт	-	-	-			-	-	-
32.	I507-30I6	Светильник НП020х100/Р20-0IУХЛ4	5,00	I,5I	-	8	-	-	-	-
		шт	-	-	-			-	-	-
33.	I507-I200	Светильник НСПII-200-234	5,00	6,44	-	32	-	-	-	-
		шт	-	-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34.	I507-I057	Светильник НПП03-I00-00IУ3	2,00	I0,I7	-	20	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
35.	I58-I7	Светильники типа РВО-42У2 (длина кабеля 6 м)	2,00	3,24	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
36.	I58-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220	I2,70	I,42	-	I8	-	-	-	-
		I0шт		-	-			-	-	-
37.	I58-23I	Лампы ЛБ40	I2,70	7,20	-	9I	-	-	-	-
		I0шт		-	-			-	-	-
38.	I58-309	Лампы МО36-60	0,20	0,88	-	I	-	-	-	-
		I0шт		-	-			-	-	-
39.	I58-265	Лампы Б220-230-60	0,70	0,99	-	I	-	-	-	-
		I0шт		-	-			-	-	-
40.	I58-276	Лампы Б220-230-I00	0,20	I,08	-	I	-	-	-	-
		I0шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I.I53-28I	Лампы Б2I5-225-I50	I0шт	0,50	I,I9	-	I	-	-	-	-
42.I53-258	Лампы Б220-230-40	I0шт	0,20	0,97	-	I	-	-	-	-
43.640I-I533	Выключатель для открытой проводки	шт	8,00	0,37	-	3	-	-	-	-
44.640I-I534	Выключатель для скрытой проводки	шт	25,00	0,4I	-	I0	-	-	-	-
45.I504-I7085	Розетка штепсельная РШ-П-2-0-IP43-0I-I	шт	I5,00	0,32	-	5	-	-	-	-
47.I5040I-54	Розетка штепсельная	шт	5,00	0,23	-	I	-	-	-	-
47.2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3	шт	85,00	0,43	-	37	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
48.	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-У3 шт	30,00	0,44	-	I3	-	-	-	-
49.	I56-80	Коробка протяжная У994У3 шт	5,00	0,66	-	3	-	-	-	-
50.	2405-I723	Профили К240У2 шт	57,00	I,07	-	6I	-	-	-	-
5I.	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5 I000м	0,28	I66,00	-	46	-	-	-	-
52.	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением мм2: 3х2,5 I000м	0,06	I9I,00	-	II	-	-	-	-
53.	I5I-I093	То же сечением 3х6+Iх4 кв.мм I000м	0,02	339,60	-	5	-	-	-	-

23130-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54.	I5I-I094	То же сечением 3хI0+Ix6 кв.мм	0,02	448,80	-	7	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
55.	I52-I96	Провода силовые марки АПВ, с числом жил и сечением, мм2:2х2,5	0,42	49,20	-	2I	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
56.	I52-I99	Провода силовые марки АПВ с числом жил и сечением, мм2:3х2,5	0,20	7I,00	-	I4	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
57.	I52-228	Провода силовые марки АПВ сечением мм2:2х5	0,I0	28,40	-	3	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
58.	503-80I24-I-I	Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида	0,02	333,56	-	7	-	-	-	-
		I000п.м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59.I59-482		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	3,00	2,48	-	7	-	-	-	-
		I0м		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I628	-	-		-
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I628	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I626	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I3I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I759	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I759	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			2I76	20I	I25		354
			руб					42		55
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			8	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2I68	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			2I2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	243	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I626	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	30	-		-
		Плановые накопления	руб			I87	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2532	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		42I
		Сметная заработная плата	руб			-	273	-		-
		Итого по смете	руб			2540	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		42I
		Сметная заработная плата	руб			-	273	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные: составил вед.инженер И.Сафарова

проверила И.Сафарова

Перфорация: ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

23130-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой"
на электросиловое оборудование

Сметная стоимость	4,82 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,4I тыс.руб.
б) монтажных работ	2,4I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	6,89 руб.
2. I м2 общей площади здания	3,I8 руб.
3. I м3 объема здания	0,74 руб.

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

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. зарпл.	в т.ч. экспл. машин зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслужив.машин на един.	обслуж.машин 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	2,00	II4,00	-		228	-	-	-	-
			шт	-	-		-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	СКЦ3-2553	Шкаф распределительный ШРII-73509-22УЗ	2,00	I20,00	-	240	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
3.	То же	Установка и подготовка к включению шкафа ШР	4,00	30,80	I,I6	I23	49	5	I9,52	78
		шт		I2,20	0,44			2	0,57	2
		Ящик управления ЯОИ590I-3274СУХЛ4-3Т								
4.	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	3,00	I6,30	-	49	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
5.	8-572-4	Щиток, блок управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	3,00	4,74	0,79	I4	5	3	3,00	9
		шт		I,58	0,28			I	0,36	I
6.	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I, номинальный ток А25	3,00	I,45	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	3,00	I,05	-	3	-	-	-	-
8.	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А шт	3,00	0,23 0,II	- -	I	-	- -	0,20 -	I -
9.	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	6,00	6,60	-	40	-	-	-	-
I0.	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	6,00	2,70	-	I6	-	-	-	-
II.	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	6,00	I,I4 0,78	- -	7	5	- -	I,00 -	6 -
I2.	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004 шт	6,00	6,60	-	40	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3.	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	6,00	4,20	-	25	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I4.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного, ток до 40А	6,00	I,I5	-	7	3	-	0,90	5
		шт		0,55	-			-	-	-
I5.	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004	6,00	I,70	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I6.	I504-I3326	Реле РТЛI02I04	6,00	3,00	-	I8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I7.	I5I7-I436-I	Реле токовые силовые	6,00	3,00	-	I8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I8.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	6,00	I,I9	-	7	4	-	I,00	6
		шт		0,73	-			-	-	-
I9.	I504-I2235	Реле РПЛI3I04	3,00	4,20	-	I3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.	I5I7-I429-I	Реле напряжения шт	3,00	3,75	—	II	-	—	—	—
2I.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	3,00	I,I9 0,73	— -	4	2	— -	I,00 -	3 -
22.	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, 2 пакета ПКУ3-I2У3 шт	6,00	3,40	—	20	-	—	—	—
23.	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	6,00	I,25	—	7	-	—	—	—
24.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	I2,00	0,43 0,I8	— -	5	2	— -	0,30 -	4 -
25.	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	6,00	0,55	—	3	-	—	—	—
26.	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	6,00	0,65	—	4	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	6,00	0,66	-	4	2	-	0,40	2
		шт		0,34	-			-	-	-
28.	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2	6,00	I,95	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
29.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	6,00	I,25	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
30.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2	6,00	0,78	-	5	3	-	0,70	4
		шт		0,46	-			-	-	-
3I.	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	360,00	0,40	-	I44	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления ЯОИ950I-0004БУХЛ4 - I шт								
32.	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600мм	I,00	I6,30	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33.8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм	шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -
34.I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	I,00	I,45	-	I	-	-	-	-
35.I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	I,00	I,05	-	I	-	-	-	-
36.8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А	шт	I,00	0,23 0,II	- -	I	-	- -	0,20 -	- -
37.I504-I3I08	Реле указательное РУ-I-IIУ3	шт	II,00	6,00	-	66	-	-	-	-
38.I504-I2235	Реле РПЛI3I0	шт	4,00	4,20	-	I7	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39.	I504-I2238	Пневмоприставка ПВДIIO4 шт	I,00	I,70	—	2	-	—	—	—
40.	I5I7-I428-I	Реле напряжения шт	I5,00	2,50	—	38	-	—	—	—
4I.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I5,00	I,I9 0,73	— -	I8	II	— -	I,00 -	I5 -
42.	I504-I809I	Пост управления ПКЕII2-2УЗ шт	2,00	I,45 -	— -	3	-	— -	— -	— -
43.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	2,00	I,25	—	2	-	—	—	—
44.	8-574-47	Подготонка к включению кнопки управления, количество штифтов I шт	2,00	0,45 0,29	— -	I	I	— -	0,50 -	I -
45.	3609-I0540	Резистор ПЭВР-I00 шт	I,00	0,85	—	I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46.	I5I7-I422-I	Резисторы проволочные ПЭВР шт	I,00	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
47.	8-574-56	Подготовка к включению, прибор зрительной сигнализации шт	I,00	0,55 0,38	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
48.	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, I пакет ПКУ3-I2У3 шт	I,00	2,60 -	- -	3	-	- -	- -	- -
49.	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	I,00	I,25 -	- -	I	-	- -	- -	- -
50.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	I,00	0,48 0,I8	- -	I	-	- -	0,30 -	- -
5I.	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	72,00	0,40 -	- -	29	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ящик управления ЯОИ5I0I-2274УХЛ4 - I шт								
52.	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200х500х600 мм шт	I,00	2I,00 -	- -	2I	-	- -	- -	- -
53.	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене, высота и ширина до I600хI000 мм шт	I,00	5,24 I,98	0,87 0,32	5	2	I -	3,00 0,4I	3 -
54.	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	I,00	6,60 -	- -	7	-	- -	- -	- -
55.	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	2,70 -	- -	3	-	- -	- -	- -
56.	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	I,00	I,I4 0,78	- -	I	I	- -	I,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57.	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ шт	I,00	I,45	-	I	-	-	-	-
58.	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	I,05	-	I	-	-	-	-
59.	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А шт	I,00	0,23 0,II	- -	I	-	- -	0,20 -	- -
60.	I504-4545	Пускатель ПМЛ-2I0004 шт	I,00	6,60	-	7	-	-	-	-
6I.	I504-I2238	Приставка ПКЛ-II04 шт	2,00	I,70	-	3	-	-	-	-
62.	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	4,20	-	4	-	-	-	-
63.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного, ток до 40А шт	I,00	I,I5 0,55	- -	I	I	- -	0,90 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
64.	I504-I2235	Реле РПЛ220 шт	5,00	4,20	-	2I	-	-	-	-
65.	I504-I3326	Реле РТЛ шт	I,00	3,00	-	3	-	-	-	-
66.	I5I7-I436-I	Реле токовые силовые шт	6,00	3,00	-	I8	-	-	-	-
67.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	6,00	I,I9 0,73	- -	7	4	- -	I,00 -	6 -
68.	I504-I5462	Реле ВЛ-40 шт	I,00	24,00	-	24	-	-	-	-
69.	I5I7-I429-I	Реле времени шт	I,00	3,75	-	4	-	-	-	-
70.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7I.	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, I пакет ПК У3-I2У3 шт	I,00	2,60	—	3	-	—	—	—
72.	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3 шт	I,00	3,40	—	3	-	—	—	—
73.	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	2,00	0,65	—	I	-	—	—	—
74.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	3,00	0,43 0,I8	— -	I	I	— -	0,30 -	I -
75.	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	I,00	0,55	—	I	-	—	—	—
76.	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	I,00	0,65	—	I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	77.8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	I,00	0,66	-	I	-	-	0,40	-
		шт		0,34	-			-	-	-
	78.I504-I809I	Пост управления ПКЕII2-2УЗ	I,00	I,45	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
	79.I5I7-I444-I	Кнопки пепей управления ПКЕ	I,00	I,25	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
	80.8-574-49	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 3	I,00	I,09	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,6I	-			-	-	-
	8I.I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	45,00	0,40	-	I8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5II5-3I74УХЛ4 - 2 шт								
	82.I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400мм	2,00	I5,20	-	30	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
83.	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	2,00	4,74	0,79	9	3	2	3,00	6
		шт		I,58	0,28			I	0,36	I
84.	I504-I060	Автомат АЕ2043-I0	4,00	I2,20	—	49	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
85.	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока	4,00	2,25	—	9	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
86.	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	4,00	2,70	—	II	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
87.	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	4,00	I,I4	—	5	3	—	I,00	4
		шт		0,78	-			-	-	-
88.	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2I00	4,00	6,60	—	26	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
89.	I504-I224I	Приставка ПКЛ 2204 шт	4,00	2,70	-	II	-	-	-	-
90.	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	4,00	4,20	-	I7	-	-	-	-
9I.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного, ток до 40А шт	4,00	I,I5 0,55	- -	5	2	- -	0,90 -	4 -
92.	I504-I3326	Реле тепловое РТЛ-I0I6 шт	4,00	3,00	-	I2	-	-	-	-
93.	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые шт	4,00	I,50	-	6	-	-	-	-
94.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	4,00	I,I9 0,73	- -	5	3	- -	I,00 -	4 -
95.	I504-I80II	Кнопки управления 0IIУ3 шт	8,00	0,80	-	6	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	8,00	I,25	—	I0	-	—	—	—
97.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2 шт	8,00	0,78 0,46	— -	6	4	— -	0,70 -	6 -
98.	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, 4 пакета ПКУ-3-IУУ3 шт	4,00	4,50	—	I8	-	—	—	—
99.	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	4,00	2,50	—	I0	-	—	—	—
I00.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	I6,00	0,43 0,I8	— -	7	3	— -	0,30 -	5 -
I0I.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	4,00	I,40	—	6	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I02.I5I7-I48I-I		Приборы сигнальные шт	4,00	0,75 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I03.8-574-56		Подготонка к включению приборов зрительной сигнализации шт	4,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	2 -
I04.I5I7-I496-I		Установка зажима отводной рейки шт	86,00	0,40 -	- -	34	-	- -	- -	- -
I05.I504-I9038		Колодка маркировочная КМ-3М шт	6,00	0,08 -	- -	-	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я5II5-2674УХЛ4 - 4 шт								
I06.I5I7-II0I		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	4,00	I5,20 -	- -	6I	-	- -	- -	- -
I07.8-572-4		Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	4,00	4,74 I,58	0,79 0,28	I9	6	3 I	3,00 0,36	I2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I08.	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	8,00	8,20	-	66	-	-	-	-
I09.	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	8,00	2,70	-	22	-	-	-	-
II0.	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	8,00	I,I4 0,78	- -	9	6	- -	I,00 -	8 -
III.	I504-4543	Пускатель ПМЛIIOO шт	8,00	5,00	-	40	-	-	-	-
II2.	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	8,00	I,70	-	I4	-	-	-	-
II3.	I5I7-I386--I	Пускатели магнитные до 63А шт	8,00	4,20	-	34	-	-	-	-
II4.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	8,00	I,I5 0,55	- -	9	4	- -	0,90 -	7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II5.	I504-I3.32 6	Реле электротепловое РТЛ-I006 шт	8,00	3,00	-	24	-	-	-	-
II6.	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые шт	8,00	I,50	-	I2	-	-	-	-
II7.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	8,00	I,I9 0,73	-	I0	6	- -	I,00 -	8 -
II8.	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, 4 пакета ПКУ3-I4У3 шт	8,00	4,50	-	36	-	-	-	-
II9.	I5I7-I446--I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	8,00	2,50	-	20	-	-	-	-
I20.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	32,00	0,43 0,I8	-	I4	6	- -	0,30 -	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2I.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	I6,00	0,80	-	I3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I22.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ	I6,00	I,25	-	20	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I23.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2	I6,00	0,78	-	I2	7	-	0,70	II
		шт		0,46	-			-	-	-
I24.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	8,00	I,40	-	II	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I25.	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	8,00	0,75	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I26.	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации	8,00	0,55	-	4	3	-	0,50	4
		шт		0,33	-			-	-	-
I27.	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	I60,00	0,40	-	64	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I28.I504-I9038		Крышка торцевая КМ-3М шт	I6,00	0,08	-	I	-	-	-	-
		Ящик управления Я5II4-3574-3674УХЛ4 - I шт								
I29.I5I7-II0I		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	I,00	I5,20	-	I5	-	-	-	-
I30.8-572-4		Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -
I3I.I504-I060		Автомат АЕ2043-I0 шт	2,00	I2,20	-	24	-	-	-	-
I32.I504-I073		Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	2,00	2,25	-	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I33.I5I7-I35I-3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2,00	2,70	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I34.8-574-23		Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	2,00	I,I4	-	2	2	-	I,00	2
		шт		0,78	-			-	-	-
I35.I504-4488		Пускатель магнитный ПМА-3202	2,00	I6,50	-	33	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I36.I5I7-I386-I		Пускатели магнитные до 63А	2,00	4,20	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I37.8-574-44		Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	2,00	I,I5	-	2	I	-	0,90	2
		шт		0,55	-			-	-	-
I38.I504-I80II		Кнопки управления КЕ-0IIУ3	4,00	0,80	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I39.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4,00	I,25	-	5	-	-	-	-
I40.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2	4,00	0,78	-	3	2	-	0,70	3
		шт		0,46	-			-	-	-
I4I.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	2,00	I,40	-	3	-	-	-	-
I42.	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	0,75	-	2	-	-	-	-
I43.	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации	2,00	0,55	-	I	I	-	0,50	I
		шт		0,33	-			-	-	-
I44.	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	2,00	0,55	-	I	-	-	-	-
I45.	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	2,00	0,65	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I46.8-574-6		Подготовка к включению предохранителя	2,00	0,66	-	I	I	-	0,40	I
		шт		0,34	-			-	-	-
I47.I5I7-I496-I		Установка зажима отводной рейки	20,00	0,40	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I48.I504-I9038		Крышка торцевая КМ-3М	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5II4-3I74-3274УХЛ4 - I шт								
I49.I5I7-II0I		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400мм	I,00	I5,20	-	I5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I50.8-572-4		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	-
I5I.I504 д.80		Выключатель автоматический АЕ-2026	2,00	8,20	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I52.	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2,00	2,70	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I53.	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	-			-	-	-
I54.	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2I00	2,00	6,60	-	I3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I55.	I504-I2237	Приставка ПКЛ-2004	2,00	I,70	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I56.	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	2,00	4,20	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I57.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного, ток до 40А	2,00	I,I5	-	2	I	-	0,90	2
		шт		0,55	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I58.	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ шт	2,00	3,00 -	- -	6	-	- -	- -	- -
I59.	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые шт	2,00	I,50 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I60.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	I,I9 0,73	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -
I6I.	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	2,00	0,55 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I62.	I5I7-I379-I	Предохранители шт	2,00	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I63.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя шт	2,00	0,66 0,34	- -	I	I	- -	0,40 -	I -
I64.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	4,00	0,80 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I65.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4,00	I,25	-	5	-	-	-	-
I66.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2 шт	4,00	0,78 0,46	- -	3	2	- -	0,70 -	3 -
I67.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	2,00	I,40	-	3	-	-	-	-
I68.	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	0,75	-	2	-	-	-	-
I69.	8-574-56	Подготовка к включению, прибор зрительной сигнализации шт	2,00	0,55 0,33	- -	I	I	- -	0,50 -	I -
I70.	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	23,00	0,40	-	9	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7I.I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М	шт	3,00	0,08	-	-	-	-	-	-
I72.I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ-I23002	шт	3,00	I2,20	-	37	-	-	-	-
I73.8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене	шт	3,00	3,40 I,49	0,08 0,0I	I0	4	- -	2,00 0,0I	6 -
I74.I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ2I2-2У3	шт	2,00	I,95	-	4	-	-	-	-
I75.8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	шт	2,00	I,99 I,09	0,05 0,0I	4	2	- -	2,00 0,0I	4 -
I76.8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене	компл.	2,00	2,32 I,02	0,05 0,0I	5	2	- -	2,00 0,0I	4 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I77.8-84-I	Установка звонка ЗВП		шт	I,00	0,38 0,33	0,0I -	I	-	- -	I,00 -	I -
I78.I504-I3326	Реле РТЛ		шт	3,00	3,00 -	- -	9	-	- -	- -	- -
I79.I504-I227I	Реле ПЭ-36		шт	2,00	3,30 -	- -	7	-	- -	- -	- -
I80.I504-I5567	Реле ВЛ-67		шт	2,00	32,00 -	- -	64	-	- -	- -	- -
I8I.8-83-I	Монтаж реле		шт	7,00	0,44 0,40	0,0I -	3	3	- -	I,00 -	7 -
I82.8-534-I4	Коробка клеммная		шт	6,00	3,84 I,73	0,06 0,0I	23	I0	- -	2,77 0,0I	I7 -
I83.8-408-4	Вводы гибкие наружный	диаметр металлорукава до 48мм	шт	23,00	I,I6 0,37	- -	27	9	- -	I,00 -	23 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I84.8-I47-4		Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг	0,95	27,80	I,90	26	I5	2	25,00	24
		I00шт		I5,50	0,24			-	0,3I	-
I85.8-I47-8		Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг	4,35	I,65	0,30	7	5	2	2,00	9
		I00шт		I,I7	0,I2			I	0,I5	I
I86.8-4I7-I		Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	0,80	34,80	I2,20	28	I2	I0	26,00	2I
		I00м		I4,40	3,85			3	4,97	4
I87.8-4I8-4		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,70	7,24	0,I3	5	4	-	I0,00	7
		I00м		5,83	0,05			-	0,06	-
I88.8-4I8-5		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм	0,50	8,44	0,I3	4	3	-	II,00	6
		I00м		6,26	0,05			-	0,06	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I89.8-409-3		Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до I6 мм2	2,20	9,29	4,84	20	9	I0	7,00	I5
		I00м		4,I0	I,46			3	I,88	4
I90.8-I49-I		Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до:I кг	0,70	I0,00	0,27	7	4	-	II,00	8
		I00м		6,24	0,I0			-	0,I8	-
I9I.8-4I6-I		Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до I0 мм2	8,I0	37,50	23,00	304	90	I86	20,00	I62
		I00м		II,I0	7,32			59	9,44	76
I92.8-I48-I		Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг	3,00	I2,90	0,43	39	22	2	I8,00	39
		I00м		7,33	0,I7			I	0,22	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I93.8-400-I		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	I,20	60,80	22,80	73	28	27	4I,00	49
		I00м		23,40	8,40			I0	I0,84	I3
I94.8-I46-I		Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг	0,65	48,00	I2,70	3I	I2	9	3I,00	20
		I00м		I8,20	4,04			3	5,2I	3
I95.8-402-I		Провода АПВ при открытой проводке	0,90	I6,50	5,I5	I5	7	4	I4,00	I3
		I00м		8,07	I,63			I	2,I0	2
I96.8-I53-I3		Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7	20,00	0,49	-	I0	4	-	I,00	20
		шт		0,22	-			-	-	-
I97,8-I53-2I		Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	I6,00	I,33	-	2I	7	-	I,00	I6
		шт		0,46	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I98.8-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			33I2	432	269		747
			руб					86		I09
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			2267	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			33	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			85	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I8	-	-		-
		Комплектация	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2408	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I045	-	-		-
		Материалы	руб			342	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	5I8	-		-
		Накладные расходы	руб			373	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата в н.р	руб			-	6I	-		-
		Плановые накопления	руб			II2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I530	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		882
		Сметная заработная плата	руб			-	579	-		-
		Итого по разделу I	руб			3938	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		882
		Сметная заработная плата	руб			-	579	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
I99.	2405-II043	Коробка клеммная У-6I4 шт	6,00	7,36	-	44	-	-	-	-
200.	I504-Д64	Розетка кабельная РШI2-63II0 шт	2,00	2,I6	-	4	-	-	-	-
20I.	То же	Вилка кабельная РШI2-0I3II0 шт	2,00	2,I6	-	4	-	-	-	-
202.	I6022-50II4	Звонок ЗВП шт	I,00	9,40	-	9	-	-	-	-
203.	2405-I862	Стойки КII5IУ3 I000шт	0,06	337,68	-	22	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
204.	2405-I863	Стойки КII52УЗ I000шт	0,03	428,80	—	I3	-	—	—	—
205.	2405-I698	Полки КII63УЗ I000шт	0,44	289,44	—	I26	-	—	—	—
206.	2405-I0I4	Вводы гибкие КI084-УЗ шт	23,00	2,04	—	47	-	—	—	—
207.	503-80I25-I-2	Трубы Д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000п.м	0,I4	527,24	—	74	-	—	—	—
208.	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0м	I0,00	2,48	—	25	-	—	—	—
209.	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0м	5,00	3,46	—	I7	-	—	—	—
2I0.	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм2:4х2,5 I000м	0,I5	I95,00	—	29	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2II.I5I-228I		Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм2:5х2,5 I000м	0,09	2II,00	-	I8	-	-	-	-
2I2.I5I-I080		Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2:2х25 I000м	0,04	533,00	-	2I	-	-	-	-
2I3.I5I-I09I		То же сечением 4х2,5кв.мм I000м	I,I5	248,30	-	286	-	-	-	-
2I4.I5I-I093		То же сечением 4х6 кв.мм I000м	0,I2	367,90	-	44	-	-	-	-
2I5.I5I-I095		То же сечением 4хI6кв.мм I000м	0,04	65I,30	-	26	-	-	-	-
2I6.I52-24I		Провода силовые марки ПВI, сечением, мм2:I I000м	0,09	27,90	-	3	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			8I2	-	-		-
			руб					-		-
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			8I2	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8I2	-	-		-
		Плановые накопления	руб			65	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			877	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			877	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			4I24	432	269		747
			руб					86		I09
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			2267	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			33	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			85	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I8	-	-		-
		Комплектация	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2408	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I857	-	-		-
		Материалы	руб			342	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	5I8	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8I2	-	-		-
		Накладные расходы	руб			373	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч			-	-	-		26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6I	-		-
		Плановые накопления	руб			I77	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2407	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		882
		Сметная заработная плата	руб			-	579	-		-
		Итого по смете	руб			48I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		882
		Сметная заработная плата	руб			-	579	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные: составила вед.инженер И.Сафарова

проверила И.Сафарова

Перфорация: подготовил ст.инженер В.Губанова

проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3
к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки (для расчетной зимней температуры -40°С) с глубокой очисткой" на КИП и автоматизацию

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

Сметная стоимость	0,96 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,49 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,47 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	I,37 руб.
2. I м2 общей площади здания	0,62 руб.
3. I м3 объема здания	0,14 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарпл.	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. Оборудование и монтаж											
I	I.I704-II984	Термометр ТПП-I003К шт	3,00	37,00	-	III	-	-	-	-	-	-	-

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 манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	I,85	5,58	0,03	I0	2	-	2,00	4
		I0м		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-II286		Термопреобразователь ТСМ-0879	I,00	4,I0	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
7.II-I3-2		Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	I,00	0,50	-	I	-	-	I,00	I
		шт		0,49	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8.	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМI-I00								
		шт	2I,00	2,30	-	48	-	-	-	-
9.	II-93-I	Манометр показывающий	2I,00	0,80	-	I7	I6	-	I,00	2I
		шт		0,77	-			-	-	-
I0.	II-6I4-3	Разделитель РМ	4,00	0,58	0,03	2	2	-	0,78	3
		шт		0,49	0,0I			-	0,0I	-
II.	I704-200I6	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ	2,00	7,80	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I2.	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	2,00	I,27	0,04	3	2	-	2,00	4
		шт		I,2I	-			-	-	-
I3.	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2	0,I5	4,88	2,33	I	-	-	4,00	I
		I00м		2,36	0,7I			-	0,92	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4.8-409-II		За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 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	-
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 крепленгем в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг	2,25	I2,90	0,43	29	I6	I	I3,00	29
		I00м		7,33	0,I7			-	0,22	-
I8.8-I53-I3		Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7	26,00	0,49	-	I3	6	-	I,00	26
		шт		0,22	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.II-642-I		Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ до 20 МПа	2I,00	0,34	0,04	7	6	I	I,00	2I
		шт		0,29	-			-	-	-
20.I704-50554		Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	3,00	54,00	-	I62	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
2I.II-405-I		Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3	3,00	2,66	-	8	8	-	4,00	I2
		компл		2,6I	-			-	-	-
22.I2-8II-I		Краны муфтовые, диаметр условного прохода I0-25 мм	23,00	0,76	-	I7	I7	-	I,00	23
		шт		0,72	-			-	-	-
23.II-582-I		Коробка соединительная, количество зажимов, до: 8	3,00	0,97	0,04	3	2	-	I,00	3
		шт		0,7I	0,0I			-	0,0I	-
24.I2-523-6		Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм	I5,00	0,22	0,02	3	3	-	0,30	5
		м		0,I9	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25.8-4I7-I		Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	0,30	34,80	I2,20	I0	4	4	26,00	8
		I00м		I4,40	3,85			I	4,97	I
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			599	98	I0		I82
			руб					2		3
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			45I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			5	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			486	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I48	-	-		-
		Материалы	руб			38	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I00	-		-
		Накладные расходы	руб			8I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I3	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			I5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			244	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I89
		Сметная заработная плата	руб			-	II3	-		-
		Итого по разделу I	руб			730	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I89
		Сметная заработная плата	руб			-	II3	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
26.	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ53I9 шт	4,00	I6,47	-	66	-	-	-	-
27.	2307-I0032	Кран трехходовой муфтовый латунный IIБ I8бк, Ду I5 шт	23,00	I,I0	-	25	-	-	-	-
28.	24I829-605-4	Отборные устройства шт	2I,00	2,09	-	44	-	-	-	-
29.	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8 шт	3,00	2,38	-	7	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30.503-80I24-I-I		Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000п.м	0,03	333,56 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
3I.II3-I8.I		Труба бесшовная Д=I4х2мм м	I5,00	0,49	-	7	-	-	-	-
32.I5I-2280		Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм2:4х2,5 I000м	0,23	I95,00	-	45	-	-	-	-
33.I5I-I8I4		Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением, мм2:4хI I000м	0,02	202,00	-	4	-	-	-	-
34.I5I-I8I6		Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением, мм2:7хI I000м	0,02	28I,00	-	6	-	-	-	-
35.I52-24I		Провода силовые марки ПВI, сечением,мм2:I I000м	0,06	27,90	-	2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			2I6	-	-		-
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2I6	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2I6	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			234	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			234	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			8I5	98	I0		I82
			руб					2		3
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			45I	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			5	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			486	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			364	-	-		-
		Материалы	руб			38	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I00	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
			руб			364	-	-		-
		Материалы	руб			38	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I00	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2I6	-	-		-
		Накладные расходы	руб			8I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I3	-		-
		Плановые накопления	руб			33	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			478	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I89
		Сметная заработная плата	руб			-	II3	-		-
		Итого по смете	руб			964	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I89
		Сметная заработная плата	руб			-	II3	-		-

Главный инженер проекта Сирота М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил вед.инженер Сафа- И.Сафарова

проверил Сафа- И.Сафарова

Перфорация: подготовил инженер Р.Борза- Р.Борзакова

проверил рук.группы Шоши Л.Шошина

gost.e-ecolog.ru