ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-82.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

Часть I

(стр. 1-147)

23126-06
ЦЕНА 5-66

gost.e-ecolog.ru

23126-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-82.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

Часть I

Стоимость.

общая	I27,65 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	I09,72 тыс.руб.
I куб.м здания	39,I4 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры приказ № 38 от I0 февраля I988 г.

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
	Часть I	
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I - на строительство станции биологической очистки производительностью 700 м3/сутки	6
3	Локальная смета № I-I - на общестроительные работы станции в осях I-3, А-В	9
4	-"- № I-2 - на специально-строительные работы станции в осях 3-8	31
5	-"- № I-9 - на приобретение технологического оборудования	36
6	-"- № I-IO - на приобретение нестандартизированного оборудования	69
7	-"- № I-II - на электроосвещение	80
8	-"- № I-I2 - на электросиловое оборудование	95
9	-"- № I-I3 - КИП и автоматизацию	
	Часть П	
IO	Локальная смета № I-3 - на общестроительные работы станции в осях 3-8	148
II	-"- № I-4 - на отопление	209

23126-06

I	2	3
I2	Локальная смета №I-5 - на вентиляцию	2I6
I3	-"- №I-6 - на водопровод	230
I4	-"- №I-7 - на канализацию	240
I5	-"- №I-8 - на теплоснабжение установок систем	246
I6	-"- №I-I4- на связь и сигнализацию	258
I7	-"- №I-I5- на пожарную сигнализацию	267
I8	-"- №I-I6- на общестроительные работы резервуара бытовой канализации	274
I9	-"- №I-I7- гардеробное оборудование	28I
20	Ведомость потребности в производственных ресурсах	284

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)" 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.I984г.

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.

Принятые начисления на оборудование:

Запчасти - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - I,2%

Комплектация - 0,7%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 6.I, где расценку с меткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать.

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

С II2 - то же, часть П, раздел П

..... - и т.д.

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

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость I27,65 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,I8 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий I6I,I2 руб.
3. I м3 объема здания 39,I4 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл. мебели и инвен.	прочих затрат	всего	в т.ч. осн. з/пл	в т.ч. эксп. машин	норм. условно-чист. прод.	наимен. един. изм.	к-во ед. изм.	стоим. един., руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы станции в осях I-3, А-В	49,86	-	-	-	49,86	-	-	-	м3	I27I	39,23
2	I-2	Специально- строительные работы	0,57	-	-	-	0,57	-	-	-	-"-	-"-	0,37
3	I-3	Общестроительные работы станции в осях 3-8	42,38	-	-	-	42,38	-	-	-	-"-	I532	27,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4	I-4	Отопление	0,99	-	-	-	0,99	-	-	-	м3	I532	0,65
5	I-5	Вентиляция	2,69	-	-	-	2,69	-	-	-	-"-	-"-	I,76
6	I-6	Водопровод	0,89	-	-	-	0,89	-	-	-	-"-	-"-	0,58
7	I-7	Канализация	0,52	-	-	-	0,52	-	-	-	-"-	-"-	0,34
8	I-8	Теплоснабжение	0,85	-	0,09	-	0,94	-	-	-	-"-	-"-	0,56
9	I-9	Технологическое оборудование	0,I2	5,43	I4,49	-	20,04	-	-	-	-"-	-"-	3,62
I0	I-I0	Нестандартизированное оборудование	0,0I	0,36	0,54	-	0,9I	-	-	-	-"-	-"-	0,24
II	I-II	Электроосвещение	-	2,26	0,0I	-	2,27	-	-	-	-"-	-"-	0,8I
I2	I-I2	Электросиловое оборудование	-	I,96	I,87	-	3,83	-	-	-	-"-	-"-	0,70
I3	I-I3	КИП и автоматизация	-	0,35	0,35	-	0,70	-	-	-	-"-	-"-	0,I2
I4	I-I4	Связь и сигнализация	-	0,I2	0,06	-	0,I8	-	-	-	-"-	-"-	0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I5	I-I5	Пожарная сигнализация	-	0,08	0,34	-	0,42	-	-	-	м3	I532	0,03
I6	I-I6	Общестроительные работы резервуара бытовой канализации	0,28	-	-	-	0,28		-	-	-	-	-
I7	I-I7	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,I8	0,I8	-	-	-	-	-	-
		Всего	99,I6	I0,56	I7,75	0,I8	I27,65		-	-	м3	2803	39,I4

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.сметного отдела 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)"

на общестроительные работы станции в осях I-3, А-В

Сметная стоимость 49,86 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 7I,23 руб.
2. I м2 общей площади зданий 73,22 руб.
3. I м3 объема здания 39,23 руб.

Основание: АР4, КЖI3-3I, КЖИ
Составлена в ценах I984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. осн. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0		II	
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м I000м3	0,I2	I59,06	=	I9I	-	=		=		=	
		цена: (33,8+27,7х4)хI,I											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы I000м3	0,I2	I49,66	-	I8	-	-	I3,00	2
		цена. I3I+I24,39x0,I5								
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 I000м3	0,I2	II,63	-	I	-	-	2,63	-
		цена: I0,7+9,26x0,I								
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000м3	I,02	I78,2I	-	I83	-	-	I5,50	I6
		цена: I56+I48,09x0,I5								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную I00м3	0,72	89,40	-	64	-	-	I54,00	II0
		цена: 74,5хI,2		-	-			-	-	-
7	3I0-I	Перевозка до I км т	I793,75	0,29	-	520	I08	-	0,09	I6I
				0,06	-			-	-	-
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта 2 группы I000м3	I,02	I4,33	-	I5	-	-	3,23	3
		цена: I3,2+II,34х0,I		-	-			-	-	-
9	I-I75 I-22-I4 т.4 п.I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки I000м3	0,59	I78,2I	-	I04	-	-	I5,50	9
		цена: I56+I48,09х0,I5		-	-			-	-	-
I0	3I0-I	Перевозка до I км т	I025,50	0,29	-	297	62	-	0,09	92
				0,06	-			-	-	-

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	0,47	32,67	-	I5	-	-	-	-
		цена: (I8,9+I0,8)xI,I								
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
		цена: 29,3-(26,3-25,3)x xI,02								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм I00м2	3,40	99,I0	-	337	-	-	I8,20	62
I7	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона BI5, -75, -4 м3	II3,60	37,4I	-	4250	-	-	6,I9	703
		цена: 39,3-(32,I-28,4)x xI,0I5+0,92x2xI,0I5								
I8	I24-I8	Арматура класса A3 т	4,80	283,00	-	I358	-	-	-	-
I9	I24-43	Арматура BPI т	0,49	392,00	-	I92	-	-	-	-
20	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу из бетона B3,5 по уклону от 20 до 200 мм м3	I7,2I	27,40	-	472	-	-	I,37	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	6-II 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 поверхности с пескоструйной обработкой толщ.25 мм днища м2	290,46	3,35	-	973	-	-	I,20	349
		цена: 3,08+0,27								
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, -I50, -4 м3	73,34	66,94	-	4909	-	-	-	-
		цена: 64,9+I,02x2								
25	ССЦ т.I п.9-I97	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей плоских из бетона М200, -I50, -4 м3	I5,00	57,44	-	862	-	-	-	-
		цена: 55,4+I,02x2								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
26	I47-I	Арматура А-I	I00кг	5,66	22,90	-	I30	-	-	-	-
27	I47-8	Арматура А-3	I00кг	32,29	25,00	-	807	-	-	-	-
28	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	I2,98	32,I0	-	4I7	-	-	-	-
29	I47-24	Закладные детали	I00кг	29,I9	4I,30	-	I206	-	-	-	-
30	I47-29	Металлизация закладных деталей	I00кг	29,I9	I7,80	-	520	-	-	-	-
3I	I47-8	Арматура А-3 дополнительная	I00кг	0,26	25,00	-	7	-	-	-	-
32	I47-24	Закладные детали дополнительные	I00кг	6,I7	4I,30	-	255	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00кг	6,I7	I7,80	-	II0	-	-	-	-
34	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм в стеновых панелях и монолитных участках т	0,37	777,00 I90,00	I62,00 48,60	287	70	60 I8	305,00 62,69	II3 23
35	4I-48 4I-7-8	Уплотнение пеньковой прядью в сальниках I00м	0,08	3000,00 I5,60	9,40 5,I3	239	I	- -	29,00 6,62	2 I
36	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона В20, -I50, -4 м3 цена.63,4-(33,3-3I,3)х хI,0I5+I,02хI,0I5	II,92	62,4I	-	744	-	-	I5,80	I88
37	I24-I6	Арматура класса AI т	0,03	270,00	-	8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I24-I8	Арматура класса А3 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, весом 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 поверхности 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: 34,4+(26,6-25,8)х хI,02	0,27	35,22	-	I0	-	-	5,07	I
46	8-30 8-5-I	Кирпичные кладки по верху стеновых панелей емкости м3	I0,69	34,20	-	366	-	-	4,05	43
47	7-I77 7-II-I	Укладка плит покрытий площадью до I0 м2 шт	30,00	5,70	-	I7I	-	-	2,04	6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
48	ССЦ т.I п.9-220	Стоимость плит покрытий ребристых длиной от 3 до I2 м из бетона М500, -I00, -2 м3	24,70	88,2I	-	2I79	-	-	-	-
		цена: 82,5+0,82+I,63х3								
49	ССЦ т.I п.9-222	Стоимость плит покрытий плоских прямоугольных длиной до 3 м из бетона М300, -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	-	-	-	-
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	-	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
60	II4-I24	Стоимость минераловатных плит =I25 кг/м3 м3	8,89	23,40	-	208	-	-	-	-
6I	I3-225 I3-25-I	Оклейка рубероидом 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	2,62	I84,25	-	483	-	-	29,40	77
		цена:8I,5+I5,4x7- -(28,2-27,3)x(2,04+0,5Ix7)								
63	I2-293 I2-9-8 I2-295 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз I00м2	2,62	I7,32	-	45	-	-	I7,60	46
		цена: 26,5-9,I8								
64	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.0,04 м м3	I0,49	35,20	-	369	-	-	2,54	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
65	I2-299 I2-I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5 мм М50 I00м2	2,62	49,39	-	I30	-	-	I4,30	38
		цена:5I,6-(23,3-2I,9)xI,58								
66	I2-297 I2-9-I0	Огрунтовка оснований из бетона битумной грунтовкой I00м2	2,62	7,7I 2,34	0,I9 0,06	20	6	- -	4,72 0,08	I2 -
67	I2-I87 I2-3-8	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 -

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
76	I2I-I973	Стоимость каркаса щитов т	I,50	464,00	—	696	-	—	—	—
77	I0-47 I0-8-4	Обивка каркаса фанерой м2	27,00	2,I4 0,64	0,02 0,0I	58	I7	— -	I,I4 0,0I	3I -
78	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц т	0,03	58,00 I3,80	32,I0 II,80	2	-	I -	22,60 I5,22	I -
79	9-47 9-7-2	Монтаж ограждения т	0,I5	46,80 I9,00	I7,60 5,43	7	3	3 I	30,I0 7,00	5 I
80	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 т	0,03	358,00	—	II	-	—	—	—
8I	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей т	0,I5	327,00	—	49	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
82	6-90 6-II-I	Ступени бетонные набивные из бетона В25 м3	I8,64	37,6I	-	70I	-	-	2,8I	52
		цена:32,2+(3I,I-25,8)xI,02								
83	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей грунтовкой: ХС-0I0 в два слоя металлоконструкций I00м2	0,65	20,60	-	I3	-	-	2,38	2
		цена: I0,3x2								
84	I3-I64 I3-I8-I7	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза I00м2	0,65	3I,20	-	20	-	-	I,46	I
		цена: I0,4x3								
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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
87	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ.I00 мм под отмостку I00м2	0,53	I97,00	-	I04	-	-	25,60	I3
		цена:230-I6,5х2								
88	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Устройство отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщ.25 мм I00м2	0,53	I30,70	-	69	-	-	I4,40	8
		цена: I56-25,3								
		Итого прямые затраты по смете	руб			39700	492	II4 39		4I24 54
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			38699	-	-		-
		Материалы	руб			896	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	479	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			98I7	-	-		-
		Накладные расходы	руб			6384	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		588
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	II48	-		-
		Плановые накопления	руб			3604	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			48687	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4682
		Сметная заработная плата	руб			-	I627	-		-
		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	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			II73	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		92
		Сметная заработная плата	руб			-	67	-		-
		Итого по смете	руб			49860	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4774
		Сметная заработная плата	руб			-	I694	-		-

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

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
по смете №

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	2349,00	I952	2455	-	I	5,79
2	Фундаменты	м3	59,43	4936	62I3	83	I04	I4,66
3	Каркас	м3	6,70	2I62	2723	322	406	6,43
4	Стены	м2	227,04	75I4	9454	33	4I	22,3I
5	Перекрытие	м3	0,86	73	9I	84	I05	0,2I
6	Покрытие	м2	288,00	2854	3589	9	I2	8,47
7	Кровля	м2	288,00	2663	3349	9	II	7,90
8	Перегородки	м2	3I4,72	I56I	I964	4	6	4,63
9	Окна	м2	28,70	I096	I377	38	47	3,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	Двери	м2	39,2I	970	I220	24	3I	2,88
II	Ворота	руб	I,00	I72	2I6	I72	2I6	0,5I
I2	Полы	м2	3I3,22	2947	3707	9	II	8,75
I3	Металлоконструкции	т	6,77	2478	2908	366	429	6,86
I4	Внутренняя отделка	м2	I268,20	I862	2342	I	I	5,53
I5	Наружная отделка	м2	307,52	I59	200	-	-	0,47
I6	Венткамера	руб	I,00	I28	I59	I28	I59	0,38
I7	Разные работы	руб	I,00	327	4II	327	4II	0,97
	Итого:	м3	I760,00	33854	42378	I9	24	I00,00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки (для расчетной температуры -40°С)"
на специально-строительные работы станции в осях 3-8

Сметная стоимость 0,57 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,8I руб.
2. I м2 общей площади зданий 0,84 руб.
3. I м3 объема здания 0,37 руб.

Основание: КЖ7-8

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
I	6-30 6-3-I тех.часть	Устройство фундаментов под оборудование бетонных объемом до 5 м3 из бетона BI2,5 м3	5,64	36,52	-	206	-	-	4,35	25	
		цена:25,7+(26,6-25,8)х хI,02									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм I00м2	0,07	90,I8	-	6	-	-	44,80	3
3	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщ.I00 мм м3	0,40	28,40	-	II	-	-	I,37	I
4	6-33 6-3-4 тех.часть	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных объемом до 5 м3 из бетона ВI2,5 м3	2,55	36,49	-	93	-	-	4,46	II
		цена:37,3-(27,4-26,6)х хI,0I5								
5	I24-I	Арматура класса AI т	0,0I	270,00	-	3	-	-	-	-
6	I24-3	Арматура класса A3 т	0,04	270,00	-	II	-	-	-	-

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 I м т	0,0I	65I,00	-	7	-	-	303,00	3
8	6-I 6-I-I	Днище приямков из бетона В7,5 м3	0,20	28,40	-	6	-	-	I,37	-
9	6-90 6-II-I	Стены приямков из бетона В7,5 м3	2,03	32,20	-	65	-	-	2,8I	6
I0	9-48 9-7-3	Монтаж щитов т	0,03	35,50	-	I	-	-	I4,20	-
II	I2I-I964	Стоимость металлоконструкций щитов т	0,03	248,00	-	7	-	-	-	-
I2	34-304 35-55-I	Настил из рифленой стали для подпольных каналов I0м2	0,04	22I,00	-	8	-	-	56,70	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т 0,05	44I,00	-	22	-	-	2I0,00	II
I4	6-84 6-9-8	То же, весом до 20 кг	т 0,02	355,00	-	7	-	-	64,00	I
I5	I24-I8	Арматура класса А3	т 0,003	283,00	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб			453	-	-		63
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			445	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I4	-	-		-
		Накладные расходы	руб			73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I2	-		-
		Плановые накопления	руб			43	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			56I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата	руб			-	I2	-		-
		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			57I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата	руб			-	I2	-		-

Главный инженер проекта В.Куликов

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:
составил инженер Г.Корнеева
проверил рук.группы В.Губанова

Перфорация ст.инженер
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)"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 20,04 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I4,49 тыс.руб.
б) монтажных работ 5,43 тыс.руб.
в) строит.работ 0,I2 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 28,63 руб.
2. I м2 общей площади здания 8,I5 руб.
3. I м3 объема здания 3,62 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0		II
		Раздел I. Оборудование										
		ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников										
I	230I-06238 д.37	Насос СДI6/I0 с электродвигат. 4А80В4У3	шт 2,00	I55,00	-		3I0	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2К3 - Канализация производственная								
2	2301-06238 доп.37	Насос СДI6/I0 с электродвиг. 4А80В4У3 шт	2,00	I55,00	-	3I0	-	-	-	-
		IК3 - Канализация производственная								
3	2301-0II8I	Насос ВКС-I/I6 шт	2,00	II0,00	-	220	-	-	-	-
		П2 - Трубопровод опорожнения								
4	2301-06238 доп.37	Насос СДI6/I0 с электродвигат. 4А80В4У3 шт	I,00	I55,00	-	I55	-	-	-	-
		П1 - Воздухопровод в емкости								
5	2302-II056 доп.40	Компрессор 2АС57352Т с электродвигателем 4АI80М8У3 шт	3,00	I520,00	-	4560	-	-	-	-
6	I906-0I0I3	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0 пролет 3,0 шт	I,00	2I6,00	-	2I6	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
7	24I00I-38	Установка электролизная непроточного типа ЭН-5 шт	2,00	2800,00	-	5600	-	-	-	-
		IBI - Водопровод производственный								
8	230I-0II8I	Насос ВКС-I/I6 шт	2,00	II0,00	-	220	-	-	-	-
		2В3 - Водопровод технический								
9	230I-0II67	Насос ВК-2/26 шт	2,00	I60,00	-	320	-	-	-	-
I0	I905-04090	Водоподогреватель I секция шт	I,00	56,00	-	56	-	-	-	-
		И6 - Пескопровод								
II	24I005-I0I0	Контейнер для мусора шт	2,00	54,00	-	I08	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Лабораторное оборудование								
I2	560I0I-I980 д.5 п.542	Стол лабораторный химический пристенный I200x800xI800 мм ОТХ-2 шт	I,00	248,00	-	248	-	-	-	-
I3	560I0I-I980 д.5 п.546	Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм ШВ-4,2 шт	I,00	I087,00	-	I087	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I34I0	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I34I0	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			266	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			546	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I7I	-	-		-
		Комплектация	руб			95	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I4488	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			I4488	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование								
		ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
I4	7-28I-9М	Монтаж насоса СДI6/I0 шт	2,00	II,78 7,80	0,94 0,48	24	I6	2 I	I2,48 0,62	25 I
I5	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2,00	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I,00 -	2 -
		2КЗ - Канализация производственная								
I6	7-28I-9М	Монтаж насоса СДI6/I0 шт	2,00	II,78 7,80	0,94 0,48	24	I6	2 I	I2,48 0,62	25 I
I7	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2,00	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I,00 -	2 -
		IКЗ - Канализация производственная								
I8	7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6 шт	2,00	I4,70 9,67	0,90 0,46	29	I9	2 I	I5,47 0,59	3I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2,00	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I,00 -	2 -
		П2 - Трубопровод опорожнения								
20	7-28I-9М	Монтаж насоса СДI6/I0 шт	I,00	II,78 7,80	0,94 0,48	I2	8	- -	I2,48 0,62	I2 I
2I	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	I,00	I,38 0,94	0,04 -	I	I	- -	I,00 -	I -
		AI - Воздухопровод в емкости								
22	7-34-2М	Компрессор вертикальный шт	3,00	64,78 36,30	3,I0 I,43	I94	I09	9 4	59,00 I,84	I77 6
23	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	3-У-I97 к=I,05	Сдача крана госгортехнадзору т/т	I,00	II,65 5,35	2,I0 0,84	I2	5	2 I	8,56 I,08	9 I
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
25	I8-6-3	Монтаж электролизной установки ЭН-5 шт	2,00	37,50 25,70	4,6I 2,I5	75	5I	9 4	45,00 2,77	90 6
		IBI - Водопровод производственный								
26	7-28I-8	Монтаж насоса ВКI/I6 шт	2,00	I4,70 9,67	0,90 0,46	29	I9	2 I	I5,47 0,59	3I I
27	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2,00	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I,00 -	2 -
		2В3 - Водопровод технический								
28	7-28I-9М	Монтаж насоса ВК/2/26 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
29	8-48I-I9	Присоединение к сети шт	2,00	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I,00 -	2 -
30	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 -
3I	Прилож. в.I 7-28I-9М	Стоимость электроэнергии квт.ч	II0,25	0,03 -	- -	3	-	- -	- -	- -
		Лабораторное оборудование								
32	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
33	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			79I	36I	34 I5		592 22
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			79I	-	-		-
		Материалы	руб			350	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	376	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			37	-	-		-
		Накладные расходы	руб			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	50	-		-
		Плановые накопления	руб			85	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II63	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		639
		Сметная заработная плата	руб			-	426	-		-
		Итого по разделу 2	руб			II63	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		639
		Сметная заработная плата	руб			-	426	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Монтажные работы								
		MI - Поступающая сточная вода								
34	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.I00 мм шт	2,00	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I -	6,00 0,05	I2 -
35	I2-802-7	То же, д.I50 мм шт	2,00	9,42 4,77	0,62 0,I2	I9	I0	I -	8,00 0,I5	I6 -
36	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.I08 мм т	0,07	87,0I 68,64	I4,63 7,83	6	5	I I	II0,00 I0,I0	8 I
37	I2-2-8	То же, д.I59 мм т	0,52	87,0I 68,64	I4,63 7,83	45	36	8 4	II0,00 I0,I0	57 5
		И2 - Циркулирующий активный ил								
38	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.I08 мм т	0,II	87,0I 68,64	I4,63 7,83	I0	8	2 I	II0,00 I0,I0	I2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	I2-2-7	То же, д.76 мм т	0,23	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	25	20	4 2	I34,00 I0,98	3I 3
40	I2-2-8	То же, д.I59 мм т	0,45	87,0I 68,64	I4,63 7,83	39	3I	7 4	II0,00 I0,I0	50 5
		ИЗ – Избыточный активный ил вторичных отстойников								
4I	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм шт	6,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	I2	I0	- -	3,00 0,0I	I8 -
42	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм шт	2,00	2,06 I,75	0,05 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -
43	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм т	0,08	I37,00 I25,40	4,I3 I,3I	II	I0	- -	400,00 I,69	I6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2КЗ - Канализация производственная								
44	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 80 мм шт	4,00	7,52 3,38	0,32 0,04	30	I4	I -	6,00 0,05	24 -
45	I2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные д.80 мм шт	2,00	3,28 2,78	0,30 0,04	7	6	I -	4,00 0,05	8 -
46	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.89 мм т	0,2I	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	23	I8	4 2	I34,00 I0,98	28 2
		IКЗ - Канализация производственная								
47	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм шт	2,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	4	3	- -	3,00 0,0I	6 -
48	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм шт	2,00	2,06 I,75	0,05 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
49	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм	т	0,03	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	4	4	- -	200,00 I,69	6 -
		П2 - Трубопровод опорожнения									
50	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.80 мм	шт	9,00	7,52 3,38	0,32 0,04	68	30	3 -	6,00 0,05	54 -
5I	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.89 мм	т	0,40	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	43	35	6 3	I34,00 I0,98	54 4
		AI - Воздухопровод в емкости									
52	I2-807-2	Вентиль д.32 мм	шт	2,00	0,76 0,74	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -
53	I2-807-3	Вентиль д.40 мм	шт	4,00	0,84 0,80	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.I00 мм шт	2,00	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I -	6,00 0,05	I2 -
55	I2-802-7	То же, диаметр I50 мм шт	3,00	9,42 4,77	0,62 0,I2	28	I4	2 -	8,00 0,I5	24 -
56	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.34 мм т	0,04	2I3,40 I96,90	5,85 I,59	9	8	- -	328,00 2,05	I3 -
57	I2-2-5	То же, диаметр 45 мм т	0,06	I84,80 I70,50	5,39 I,50	II	I0	- -	275,00 I,93	I7 -
58	I2-2-6	То же, диаметр 57 мм т	0,02	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	3	3	- -	200,00 I,69	4 -
59	I2-2-6	С отверстиями т	0,44	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	6I	55	2 I	200,00 I,69	88 I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
60	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.I08 мм	т	0,47	87,0I 68,64	I4,63 7,83	4I	32	7 4	II0,00 I0,I0	52 5
6I	I2-2-8	То же, д.I59 мм	т	0,23	87,0I 68,64	I4,63 7,83	20	I6	4 2	II0,00 I0,I0	25 2
62	24I5 прим.I стр.96	Перфорация труб д.57 мм	м2	I9,80	0,55 -	- -	II	-	- -	- -	- -
		А3 - Воздухопровод из электролизной									
63	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.2I9 мм	т	0,03	56,2I 40,92	II,87 6,43	2	I	- -	63,00 8,29	2 -
64	I2-2-9	То же, д.273 мм	т	0,I3	56,2I 40,92	II,87 6,43	7	5	2 I	63,00 8,29	8 I
65	I2-2-9	То же, д.325 мм	т	0,28	56,2I 40,92	II,87 6,43	I6	II	4 2	63,00 8,29	I8 2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия									
66	I2-808-I	Вентиль д.25 мм	шт	7,00	I,82 I,52	0,03 0,0I	I3	II	- -	2,00 0,0I	I4 -
67	I2-808-2	То же, д.50 мм	шт	2,00	2,08 I,72	0,05 0,0I	4	3	- -	3,00 0,0I	6 -
68	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.25 мм	м	I8,00	0,80 0,75	0,02 -	I4	I4	- -	I,00 -	I8 -
69	I2-II8-I	То же, д.32 мм	м	45,00	0,80 0,75	0,02 -	36	34	I -	I,00 -	45 -
70	I2-II8-I	То же, д.50 мм	м	4,00	0,80 0,75	0,02 -	3	3	- -	I,00 -	4 -
		IВ3 - Водопровод производственный									
7I	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм	шт	4,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	8	7	- -	3,00 0,0I	I2 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
72	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм	шт	2,00	2,06 I,75	0,05 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -
73	I2-807-I	Вентиль д.I5 мм	шт	5,00	0,75 0,73	- -	4	4	- -	I,00 -	5 -
74	I2-807-2	Вентиль д.32 мм	шт	4,00	0,76 0,74	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
75	I2-2-2	Трубопроводы из стальных труб диаметр I8 мм	т	0,0I	288,20 269,50	7,85 2,09	3	3	- -	422,00 2,70	4 -
76	I2-2-4	То же, д.34 мм	т	0,0I	2I3,40 I96,90	5,85 I,59	2	2	- -	328,00 2,05	3 -
77	I2-2-6	То же, диаметр 57 мм	т	0,02	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	3	3	- -	200,00 I,69	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2В3 - Водопровод технический								
78	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 50 мм шт	5,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	I0	9	- -	3,00 0,0I	I5 -
79	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр 50 мм шт	2,00	2,06 I,75	0,05 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -
80	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб диаметр 32-38 мм т	0,I5	2I3,40 I96,90	5,85 I,59	32	30	I -	328,00 2,05	49 -
		И16 - Пескопровод								
8I	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 80-I00мм шт	2,00	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I -	6,00 0,05	I2 -
82	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.I08 мм т	0,02	87,0I 68,64	I4,63 7,83	2	I	- -	II0,00 I0,I0	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			758	563	64 27		890 32
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			758	-	-		-
		Материалы	руб			I27	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	590	-		-
		Накладные расходы	руб			447	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	74	-		-
		Плановые накопления	руб			97	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I302	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		957
		Сметная заработная плата	руб			-	664	-		-
		Итого по разделу 3	руб			I302	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		957
		Сметная заработная плата	руб			-	664	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 4. Материалы не учтенные ценником								
		М1 - Поступающая сточная вода								
83	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром I00 мм шт	2,00	22,90	-	46	-	-	-	-
84	I30-649	То же, диаметром I50 мм шт	2,00	38,00	-	76	-	-	-	-
85	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.I08х2,8 мм т	0,07	448,43	-	3I	-	-	-	-
86	I59-3349 I59-3350	То же, д.I59х3,2 мм т	0,52	372,69	-	I94	-	-	-	-
		И2 - Циркулирующий активный ил								
87	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.I08х2,8 мм т	0,II	448,43	-	49	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88	I59-332I I59-3322	То же, д.76х3 мм т	0,23	505,78	-	II6	-	-	-	-
89	I59-3349 I59-3350	То же, д.I59х3,2 мм т	0,45	372,69	-	I68	-	-	-	-
		ИЗ - Избыточный активный ил из вторичных отстойников								
90	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм шт	6,00	I3,90	-	83	-	-	-	-
9I	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр ду 50, ру I6 шт	2,00	II,64	-	23	-	-	-	-
92	I59-33I7	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х3 мм т	0,08	576,84	-	46	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2КЗ - Канализация производственная								
93	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 80 мм шт	4,00	I9,30	-	77	-	-	-	-
94	2307-I0824	Клапан обратный I9ч2Iбр ду 80, ру I6 шт	2,00	I4,27	-	29	-	-	-	-
95	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм т	0,2I	456,79	-	96	-	-	-	-
		IКЗ - Канализация производственная								
96	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм шт	2,00	I3,90	-	28	-	-	-	-
97	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2Iбр ду 50, ру I6 шт	2,00	II,64	-	23	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
98	I59-33I7	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х3 мм т	0,03	576,84	-	I7	-	-	-	-
		П2 - Трубопровод опорожнения								
99	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 80 мм шт	9,00	I9,30	-	I74	-	-	-	-
I00	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х2,8 мм т	0,40	456,79	-	I83	-	-	-	-
		AI - Воздухопровод в емкости								
I0I	I30-II2	Вентили проходные муфтовые I5кч18р диаметром 32 мм шт	2,00	I,99	-	4	-	-	-	-
I02	I30-II3	То же, диаметром 40 мм шт	4,00	2,79	-	II	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I03	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром I00 мм	шт	2,00	22,90	-	46	-	-	-	-
I04	I30-649	То же, диаметром I50 мм	шт	3,00	38,00	-	II4	-	-	-	-
I05	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные д.34х2,2 мм	м	23,92	0,32	-	8	-	-	-	-
I06	I59-33I5 I59-33I6	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.45х2,8 мм	т	0,06	685,02	-	4I	-	-	-	-
I07	I59-33I7	То же, д.57х3 мм	т	0,02	576,84	-	I2	-	-	-	-
I08	I59-33I7	То же, д.57х3 мм с отверстиями	т	0,44	576,84	-	254	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I09	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм т	0,47	448,43	-	2II	-	-	-	-
II0	I59-3349 I59-3350	То же, д.I59х3,2 мм т	0,23	372,69	-	86	-	-	-	-
		А3 - Воздухопровод из электролизной								
III	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.2I9х3 мм т	0,03	346,94	-	I0	-	-	-	-
II2	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,I3	336,9I	-	44	-	-	-	-
II3	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х5 мм т	0,28	3I5,I7	-	88	-	-	-	-
		Х5 - Раствор гипохлорита натрия								
II4	Ном.спр. I985г. стр.65	Вентиль I5ВП3П д.25 (типа КОСВА) шт	7,00	3,28	-	23	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
II5	Ном.спр. I985г. стр.65	То же, д.50	шт	2,00	6,00	—	I2	-	—	—	—
II6	I59-46I	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 25 мм	I0м	I,87	I,83	—	3	-	—	—	—
II7	I59-462	То же, диаметром 32	I0м	4,68	2,48	—	I2	-	—	—	—
II8	I59-464	То же, диаметром 50	I0м	0,42	5,40	—	2	-	—	—	—
		IB3 - Водопровод производственный									
II9	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм	шт	4,00	I3,90	—	56	—	—	—	—
I20	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6к ду 50, ру I6	шт	2,00	II,64	—	23	-	—	—	—

II	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2I	I30-I09	Вентили проходные муфтовые I5кчI8р диаметром I5 мм шт	5.00	I,I4	-	6	-	-	-	-
I22	I30-II2	То же, диаметром 32 мм шт	4,00	I,99	-	8	-	-	-	-
I23	II3-I28	Трубы стальные электросварные прямошовные д.I8xI,4 мм м	24,96	0,I6	-	4	-	-	-	-
I24	II3-I30	То же,, д.34x2 мм м	8,32	0,32	-	3	-	-	-	-
I25	I59-3317	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57x3 мм т	0,02	576,84	-	I2	-	-	-	-
		2В3 - Водопровод технический								
I26	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 50 мм шт	5,00	I3,90	-	70	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I27	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6к ду 50, ру I6 шт	2,00	II,64	-	23	-	-	-	-
I28	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные д.34х2 мм м	38,48	0,32	-	I2	-	-	-	-
		ИI6 - Пескопровод								
I29	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром I00 мм шт	2,00	22,90	-	46	-	-	-	-
I30	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.I08х2,8 мм т	0,02	448,43	-	9	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб				2712	-	-		-
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			2712	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2711	-	-		-
		Плановые накопления	руб			219	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2931	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			2931	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
I3I	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	I00м2	I,67	43,50 2I,40	0,03 -	73	36	- -	38,80 -	65 -
I32	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	I00м2	0,I0	60,50 38,40	0,03 -	6	4	- -	68,00 -	7 -
I33	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	I,77	7,7I 2,05	0,20 0,06	I4	4	- -	3,I0 0,08	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			93	44	-		77
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			93	-	-		-
		Материалы	руб			49	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	44	-		-
		Накладные расходы	руб			I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			II7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб			-	46	-		-
		Итого по разделу 5	руб			II7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб			-	46	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			I7764	968	98 42		I559 54
		в том числе								
		Стоимость оборудования	руб			I34I0	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			266	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			546	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I7I	-	-		-
		Комплектация	руб			95	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I4488	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			426I	-	-		-
		Материалы	руб			477	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	966	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			27II	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			37	-	-		-
		Накладные расходы	руб			734	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I24	-		-
		Плановые накопления	руб			40I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5436	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I596
		Сметная заработная плата	руб			-	I090	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			93	-	-		-
		Материалы	руб			49	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	44	-		-
		Накладные расходы	руб			I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			II7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб			-	46	-		-

23126-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете руб								
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				20041	-	-		-
		Сметная заработная плата руб				-	-	-		I674
						-	II36	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

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

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 0,9I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,54 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,36 тыс.руб.
в) строит.работы 0,0I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,30 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,54 руб.
3. I м3 объема здания 0,24 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование									
I	0I22-32320	Песколовка	т	0,59	403,00	-	238	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	24I5-2506	Глушитель шума типа I шт	3,00	25,00	-	75	-	-	-	-
3	23032-0200 Iд	Бак разрыва струи т	0,I0	I820,00	-	I82	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			495	-	-	-	-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			495	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I0	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			20	-	-		-
		Заготов.складские расходы	руб			6	-	-		-
		Комплектация	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			535	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			535	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
4	I8-I-3	Монтаж песколовки шт	I,00	23,90 I4,00	3,II I,44	24	I4	3 I	27,00 I,86	27 2

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

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	24I5 при.I стр.96	Перфорация	м2	I,92	0,55	-	I	-	-	-	-
I3	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 -
I4	I2I-753А	Клапан обратный	т	0,02	463,00	-	9	-	-	-	-
I5	9-I22 9-I7-5	Монтаж клапана	т	0,02	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I	-	- -	34,90 I,57	I -
I6	I2I-I987	Эжектор водосоляной	т	0,04	297,00	-	I2	-	-	-	-
I7	9-I22 9-I7-5	Монтаж эжектора	т	0,04	50,20 23,I0	4,I0 I,22	2	I	- -	34,90 I,57	I -
I8	I8-I-2	Монтаж бака	шт	I,00	20,40 I2,30	I,78 0,85	20	I2	2 I	24,00 I,I0	24 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			295	44	6 2		80 4
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			I9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	32	-		-
		Накладные расходы	руб			24	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			88	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		63
		Сметная заработная плата	руб			-	37	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			237	-	-		-
		Материалы	руб			I4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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			365	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		87
		Сметная заработная плата	руб			-	54	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
I9	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 лак БТ-5I00	I00м2	0,I7	I4,40 I,5I	0,I4 0,04	2	-	- -	2,30 0,05	- -

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 I00м2	0,II	I2,80 0,99	0,I7 0,05	I	-	- -	I,46 0,06	- -
26	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I грунт ГФ-0II9 I00м2	0,II	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
27	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза I00м2	0,07	32,00 6,60	0,79 0,24	2	-	- -	II,70 0,3I	I -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I3	-	-		2
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I3	-	-		-
		Материалы	руб			II	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Итого по разделу 3	руб			I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Итого прямые затраты по смете	руб			803	44	6 2		82 4
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			495	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I0	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			20	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			6	-	-		-
		Комплектация	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			535	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			I9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	32	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			24	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			88	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		63
		Сметная заработная плата	руб			-	37	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			I3	-	-		-
		Материалы	руб			II	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Стоимость металломонтажных работ	руб			237	-	-		-
		Материалы	руб			I4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I4	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			205	-	-		-

23126-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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 смете	руб			9I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		89
		Сметная заработная плата	руб			-	54	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника сметного отдела Т.Калинина

Исходные данные: составил ст.инженер Т.Сальникова

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация: ст.инженер Р.Борзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

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

на электроосвещение

Сметная стоимость 2,27 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ 2,26 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,24 руб.
2. I м2 общей площади здания 3,32 руб.
3. I м3 объема здания 0,8I руб.

Основание: спецификация ЭО-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. на един.	машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов -3, номинальный ток А 63 АП50Б-3МУ3 шт	3,00	3,95	-	-	I2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-525-2	Автомат трехполюсный, устанавливаемый на конструкции шт	3,00	2,88 I,04	0,06 0,0I	9	3	- -	2,00 0,0I	6 -
3	8-6I2-9	Щиток осветительный промышленный серии ОЩВ-6 I00шт	0,0I	262,00 I62,00	6,00 2,I3	3	2	- -	27I,00 2,75	3 -
4	8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг I00шт	0,03	I79,00 94,30	3,20 I,I6	5	3	- -	I59,00 I,50	5 -
5	8-I47-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная т	0,20	377,00 24,90	4,I0 I,02	75	5	I -	4I,00 I,32	8 -
6	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки I00шт	0,08	23,80 I5,80	0,04 0,02	2	I	- -	28,00 0,03	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	8-59I-2	Выключатель для скрытой проводки I00шт	0,28	I9,60	0,05	5	3	-	20,00	6
				II,30	0,02			-	0,03	-
8	8-59I-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки I00шт	0,I5	25,I0	0,04	4	3	-	3I,00	5
				I7,I0	0,02			-	0,03	-
9	8-59I-7	Розетка штепсельная типа для скрытой проводки I00шт	0,05	20,80	0,02	I	I	-	22,00	I
				I2,50	0,0I			-	0,0I	-
I0	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отедльно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2 I00шт	0,47	I27,00	34,90	60	25	I6	97,00	46
				53,90	II,I0			5	I4,32	7
II	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 I00шт	0,I4	I03,00	0,90	I4	5	-	63,00	9
				35,00	0,34			-	0,44	-

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	8-I46-I	Кабель до 35 кв П0 с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг I00м	0,30	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I4	5	4 I	3I,00 5,2I	9 2
22	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I кв с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2 шт	8,00	I,33 0,46	- -	II	4	- -	I,00 -	8 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			5I8	I86	I2I 4I		330 54
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			506	-	-		-
		Материалы	руб			I96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	227	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			I62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	27	-		-
		Плановые накопления	руб			53	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			72I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		394
		Сметная заработная плата	руб			-	254	-		-
		Итого по разделу I	руб			733	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		394
		Сметная заработная плата	руб			-	254	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
23	I5I7-2452	Щиток осветительный ОЩВ-6А	шт	I,00	44,I2	=	44	-	=	=	=
24	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	шт	2,00	II,52	=	23	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт	I,00	I3,70	-	I4	-	-	-	-
26	I507-II47	Светильник подвесной ПВЛМ-2Х40-0I шт	I7,00	I7,85	-	303	-	-	-	-
27	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2Х40--004УХЛ4 шт	27,00	I6,23	-	438	-	-	-	-
28	I507-II37	Светильник подвесной ЛСП02-2Х40/Д20-0IУХЛ шт	9,00	I7,20	-	I55	-	-	-	-
29	I5070I-I2	Светильник НП0I8Х60 шт	4,00	4,00	-	I6	-	-	-	-
30	I507-30I6	Светильник НП020Х100/Р20-0IУХЛ4 шт	5,00	I,5I	-	8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	I507-I200	Светильник НСПII-200-234 шт	5,00	6,44	-	32	-	-	-	-
32	I507-I057	Светильник НПП03-I00-00IУ3 шт	4,00	I0,I7	-	4I	-	-	-	-
33	I53-I7	Светильники переносные типа РВО-42У2 (длина кабеля 6 м) шт	2,00	3,24	-	6	-	-	-	-
34	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 I0шт	II,00	I,42	-	I6	-	-	-	-
35	I53-23I	Лампы ЛБ40 I0шт	II,00	7,20	-	79	-	-	-	-
36	I53-309	Лампы МО36-60 I0шт	0,20	0,88	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	I53-265	Лампы Б220-230-60 I0шт	0,70	0,99	—	I	-	—	—	—
38	I53-276	Лампы Б220-230-I00 I0шт	0,40	I,08	—	I	-	—	—	—
39	I53-28I	Лампы Б2I5-225-I50 I0шт	0,50	I,I9	—	I	-	—	—	—
40	I53-258	Лампы Б220-230-40 I0шт	0,20	0,97	—	I	-	—	—	—
4I	640I-I533	Выключатель для открытой проводки шт	8,00	0,37	—	3	-	—	—	—
42	640I-I534	Выключатель для скрытой проводки шт	28,00	0,4I	—	II	-	—	—	—
43	I504-I7085	Розетка штепсельная РШ-П-2-0-IP43-0I-I шт	I5,00	0,32	—	5	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	I5040I-54	Розетка штепсельная шт	5,00	0,23	-	I	-	-	-	-
45	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3 шт	80,00	0,43	-	34	-	-	-	-
46	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-У3 шт	30,00	0,44	-	I3	-	-	-	-
47	I56-80	Коробка протяжная У994У3 шт	5,00	0,66	-	3	-	-	-	-
48	2405-I723	Профили К240У2 шт	50,00	I,07	-	53	-	-	-	-
49	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5 I000м	0,28	I66,00	-	46	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5 I000м	0,06	I9I,00	-	II	-	-	-	-
5I	I5I-I093	То же, сечением 3х6+Iх4 кв.мм I000м	0,02	339,60	-	5	-	-	-	-
52	I5I-I094	То же, сечением 3хI0+Iх6 кв.мм I000м	0,02	448,80	-	7	-	-	-	-
53	I52-I96	Провода силовые марки АППВ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5 I000м	0,40	49,20	-	20	-	-	-	-
54	I52-I99	Провода силовые марки АППВ, с числом жил и сечением, мм2: 3х2,5 I000м	0,20	7I,00	-	I4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
55	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 2х5 I000м	0,I0	28,40	-	3	-	-	-	-
56	503-80I24-II	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000пм	0,02	333,56	-	7	-	-	-	-
57	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0м	3,00	2,48	-	7	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I423	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I423	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I423	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			II4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I537	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I537	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			I94I	I86	I2I 4I		330 54
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I929	-	-		-
		Материалы	руб			I96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	227	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I423	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	27	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			I67	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2258	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		394
		Сметная заработная плата	руб			-	254	-		-
		Итого по смете	руб			2270	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		394
		Сметная заработная плата	руб			-	254	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

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

на электросиловое оборудование

Сметная стоимость 3,83 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,87 тыс.руб.
б) монтажных работ I,96 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 5,47 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,88 руб.
3. I м3 объема здания 0,70 руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО

Составлена в ценах I984 г.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	СКЦЭ-2553	Шкаф распределительный ШРII-73509-22У3 шт	2,00	I20,00	-	240	-	-	-	-
3	То же	Установка и подготовка к включению шкафа ШР шт	3,00	30,80 I2,20	I,I6 0,44	92	37	3 I	I9,52 0,57	59 2
		Ящик управления ЯОИ590I-3274СУХЛ4-IT								
4	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм шт	I,00	I6,30	-	I6	-	-	-	-
5	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I, номинальный ток А 25 шт	I,00	I,45	=	I	-	=	=	=
7	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	I,05	=	I	-	=	=	=
8	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А шт	I,00	0,23 0,II	= -	I	-	= -	0,20 -	= -
9	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	2,00	6,60	=	I3	-	=	=	=
I0	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	2,70	=	5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	2,00	I,I4 0,78	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
I2	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004 шт	2,00	6,60 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
I3	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	4,20 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I4	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	2,00	I,I5 0,55	- -	2	I	- -	0,90 -	2 -
I5	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	2,00	I,70 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I6	I504-I3326	Реле РТЛI02I04 шт	2,00	3,00 -	- -	6	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	I5I7-I436-I	Реле токовые силовые шт	2,00	3,00	-	6	-	-	-	-
I8	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	I,I9 0,73	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -
I9	I504-I2235	Реле РПЛI3I04 шт	I,00	4,20	-	4	-	-	-	-
20	I5I7-I429-I	Реле напряжения шт	I,00	3,75	-	4	-	-	-	-
2I	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
22	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3 шт	2,00	3,40	-	7	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	2,00	I,25	-	2	-	-	-	-
24	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	4,00	0,43 0,I8	- -	2	I	- -	0,30 -	I -
25	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	2,00	0,55	-	I	-	-	-	-
26	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500 В от 0,25 до I00 А шт	2,00	0,65	-	I	-	-	-	-
27	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя шт	2,00	0,66 0,34	- -	I	I	- -	0,40 -	I -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2	шт	2,00	I,95	-	4	-	-	-	-
29	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	2,00	I,25	-	2	-	-	-	-
30	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	шт	2,00	0,78 0,46	-	2	I	-	0,70 -	I -
3I	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	шт	I20,00	0,40	-	48	-	-	-	-
		Ящик управления ЯОИ950I-0004БУХЛ4-Iшт									
32	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	I,00	I6,30	-	I6	-	-	-	-

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,56	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	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I504-I2235	Реле РПЛI3I0	шт	4,00	4,20	-	I7	-	-	-	-
39	I504-I2238	Пневмоприставка ПВЛIIO4	шт	I,00	I,70	-	2	-	-	-	-
40	I5I7-I428-I	Реле напряжения сигнальные	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 ПКЕIIЗ-2У3	шт	2,00	I,45	-	3	-	-	-	-
43	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	2,00	I,25	-	2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	8-574-47	Подготовка 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	-	- -	- -	- -
46	I5I7-I422-I	Резисторы проволочные ПЭВР шт	I,00	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
47	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
48	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПК У3-I2У3 шт	I,00	2,60 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	0,43 0,I8	- -	I	-	- -	0,30 -	- -
5I	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	72,00	0,40	-	29	-	-	-	-
		Ящик управления ЯОИБ10I-2274УХЛ4-Iшт								
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 -

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 -
64	I504-I2235	Реле РПЛI220 шт	5,00	4,20 -	- -	2I	-	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
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 электрических	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-I445-I	Универсальный переключатель 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 шт	I,00	0,66 0,34	- -	I	-	- -	0,40 -	- -
78	I504-I809I	Пост управления ПКЕII2-2У3 шт	I,00	I,45 -	- -	I	-	- -	- -	- -
79	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	I,00	I,25 -	- -	I	-	- -	- -	- -
80	8-574-49	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 3 шт	I,00	I,09 0,6I	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
8I	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	45,00	0,40 -	- -	I8	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ящик управления Я5II5-2674УХЛ4-3шт								
82	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	3,00	I5,20	-	46	-	-	-	-
83	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	3,00	4,74 I,58	0,79 0,28	I4	5	3 I	3,00 0,36	9 I
84	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	6,00	8,20	-	49	-	-	-	-
85	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	6,00	2,70	-	I6	-	-	-	-
86	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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
87	I504-4543	Пускатель ПМЛII00 шт	6,00	5,00	-	30	-	-	-	-
88	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	6,00	I,70	-	I0	-	-	-	-
89	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	6,00	4,20	-	25	-	-	-	-
90	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	6,00	I,I5 0,55	- -	7	3	- -	0,90 -	5 -
9I	I504-I3.326	Реле электротепловое РТЛ-I006 шт	6,00	3,00	-	I8	-	-	-	-
92	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые шт	6,00	I,50	-	9	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
93	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	6,00	I,I9 0,73	- -	7	4	- -	I,00 -	6 -
94	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУ3-I4У3, ПКУ3-I6У3 шт	6,00	4,50 -	- -	27	-	- -	- -	- -
95	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	6,00	2,50 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
96	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	24,00	0,43 0,I8	- -	I0	4	- -	0,30 -	7 -
97	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	I2,00	0,80 -	- -	I0	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
98	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	I2,00	I,25	-	I5	-	-	-	-
99	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	I2,00	0,78 0,46	- -	9	6	- -	0,70 -	8 -
I00	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	6,00	I,40	-	8	-	-	-	-
I0I	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	6,00	0,75	-	5	-	-	-	-
I02	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	6,00	0,55 0,33	- -	3	2	- -	0,50 -	3 -
I03	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	I20,00	0,40	-	48	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I04	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	I2,00	0,08	-	I	-	-	-	-
		Ящик управления Я5II4-3574-3674УХЛ4-2шт								
I05	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	2,00	I5,20	-	30	-	-	-	-
I06	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	2,00	4,74 I,58	0,79 0,28	9	3	2 I	3,00 0,36	6 I
I07	I504-I060	Автомат АЕ2043-I0 шт	4,00	I2,20	-	49	-	-	-	-
I08	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловой расцепителем максимального тока шт	4,00	2,25	-	9	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I09	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	4,00	2,70	-	II	-	-	-	-
II0	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	шт	4,00	I,I4 0,78	- -	5	3	- -	I,00 -	4 -
III	I504-4488	Пускатель магнитный ПМА-3202	шт	4,00	I6,50	-	66	-	-	-	-
II2	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	4,00	4,20	-	I7	-	-	-	-
II3	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	шт	4,00	I,I5 0,55	- -	5	2	- -	0,90 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II4	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	8,00	0,80	-	6	-	-	-	-
II5	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	8,00	I,25	-	I0	-	-	-	-
II6	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	8,00	0,78 0,46	- -	6	4	- -	0,70 -	6 -
II7	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	4,00	I,40	-	6	-	-	-	-
II8	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	4,00	0,75	-	3	-	-	-	-
II9	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	4,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I20	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	4,00	0,55	-	2	-	-	-	-
I2I	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	4,00	0,65	-	3	-	-	-	-
I22	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя шт	4,00	0,66 0,34	- -	3	I	- -	0,40 -	2 -
I23	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	40,00	0,40	-	I6	-	-	-	-
I24	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	4,00	0,08	-	-	-	-	-	-
		Ящик управления Я5II5-3I74УХЛ4-2шт								
I25	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	2,00	I5,20	-	30	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I26	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	2,00	4,74 I,58	0,79 0,28	9	3	2 I	3,00 0,36	6 I
I27	I504-I060	Автомат АЕ2043-I0 шт	4,00	I2,20	-	49	-	-	-	-
I28	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	4,00	2,25	-	9	-	-	-	-
I29	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	4,00	2,70	-	II	-	-	-	-
I30	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	4,00	I,I4 0,78	- -	5	3	- -	I,00 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3I	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2I00 шт	4,00	6,60	-	26	-	-	-	-
I32	I504-I224I	Приставка ПКЛ 2204 шт	4,00	2,70	-	II	-	-	-	-
I33	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	4,00	4,20	-	I7	-	-	-	-
I34	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	4,00	I,I5 0,55	- -	5	2	- -	0,90 -	4 -
I35	I504-I3326	Реле тепловое РТЛ-I0I6 шт	4,00	3,00	-	I2	-	-	-	-
I36	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые шт	4,00	I,50	-	6	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I37	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	4,00	I,I9 0,73	- -	5	3	- -	I,00 -	4 -
I38	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	8,00	0,80 -	- -	6	-	- -	- -	- -
I39	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	8,00	I,25 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
I40	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	8,00	0,78 0,46	- -	6	4	- -	0,70 -	6 -
I4I	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУ3-I4У3 шт	4,00	4,50 -	- -	I8	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I42	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	4,00	2,50	-	I0	-	-	-	-
I43	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	I6,00	0,43 0,I8	- -	7	3	- -	0,30 -	5 -
I44	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	4,00	I,40	-	6	-	-	-	-
I45	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	4,00	0,75	-	3	-	-	-	-
I46	8-574-56	Подготовка к включению прибор зрительной сигнализации шт	4,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	2 -
I47	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	86,00	0,40	-	34	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I48	I504-I9038	Колодка маркировочная КМ-3М шт	6,00	0,08	-	-	-	-	-	-
I49	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ-I23002 шт	3,00	I2,20	-	37	-	-	-	-
I50	8-53I-4	Пускатель магнитный на конструкции на стене шт	3,00	3,40 I,49	0,08 0,0I	I0	4	- -	2,00 0,0I	6 -
I5I	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ2I2-2У3 шт	2,00	I,95	-	4	-	-	-	-
I52	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене шт	2,00	I,99 I,09	0,05 0,0I	4	2	- -	2,00 0,0I	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I53	8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене на ток до 25А с количеством цепей до 4 компл.	2,00	2,32 I,02	0,05 0,0I	5	2	- -	2,00 0,0I	4 -
I54	8-84-I	Установка звонка ЗВП шт	I,00	0,38 0,33	0,0I -	I	-	- -	I,00 -	I -
I55	I504-I3326	Реле РТЛ шт	3,00	3,00 -	- -	9	-	- -	- -	- -
I56	I504-I227I	Реле ПЭ-36 шт	2,00	3,30 -	- -	7	-	- -	- -	- -
I57	I504-I5567	Реле ВЛ-67 шт	2,00	32,00 -	- -	64	-	- -	- -	- -
I58	8-83-I	Монтаж реле шт	7,00	0,44 0,40	0,0I -	3	3	- -	I,00 -	7 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I59	8-534-I4	Коробка клеммная	шт	6,00	3,84	0,06	23	I0	-	2,77	I7
					I,73	0,0I			-	0,0I	-
I60	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	шт	I7,00	I,I6	-	20	6	-	I,00	I7
					0,37	-			-	-	-
I6I	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг	I00шт	0,90	27,80	I,90	25	I4	I	25,00	23
					I5,50	0,24			-	0,3I	-
I62	8-I47-8	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг	I00шт	I,80	I,65	0,30	3	2	-	2,00	4
					I,I7	0,I2			-	0,I5	-
I63	8-397-2	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 400 мм	т	0,64	I23,00	39,20	79	I7	25	49,00	3I
					27,20	II,40			7	I4,7I	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I64	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00м	I,00	34,80 I4,40	I2,20 3,85	35	I4	I2 4	26,00 4,97	26 5
I65	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм I00м	I,20	7,24 5,83	0,I3 0,05	9	7	- -	I0,00 0,06	I2 -
I66	8-4I8-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм I00м	0,I5	8,44 6,26	0,I3 0,05	I	I	- -	II,00 0,06	2 -
I67	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: I6 мм2 I00м	I,85	9,29 4,I0	4,84 I,46	I7	8	9 3	7,00 I,88	I3 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I68	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг I00м	0,50	I0,00 6,24	0,27 0,I0	5	3	- -	II,00 0,I3	6 -
I69	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до I0 мм2 I00м	3,I5	37,50 II,I0	23,00 7,32	II8.	35	72 23	20,00 9,44	63 30
I70	8-I48-I	Кабель до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I и до: 2 кг I00м	2,00	I2,90 7,33	0,43 0,I7	26	I5	I -	I3,00 0,22	26 -
I7I	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2 I00м	I,00	60,80 23,40	22,80 8,40	6I	23	22 8	4I,00 I0,84	4I II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I72	8-I46-I	Кабель до 35 кв П0 с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг I00м	0,50	48,00 / I8,20	I2,70 / 4,04	24	9	6 / 2	3I,00 / 5,2I	I6 / 3
I73	8-402-I	Провода АППВ при открытой проводке I00м	0,90	I6,50 / 8,07	5,I5 / I,63	I5	7	4 / I	I4,00 / 2,I0	I3 / 2
I74	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7 шт	I0,00	0,49 / 0,22	- / -	5	2	- / -	I,00 / -	I0 / -
I75	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2 шт	I6,00	I,33 / 0,46	- / -	2I	7	- / -	I,00 / -	I6 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I76	8-I53-22	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм2 шт	8,00	I,6I 0,47	- -	I3	4	- -	I,00 -	8 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			2570	329	I65 52		570 68
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I765	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			26	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			65	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I3	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I872	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			805	-	-		-
		Материалы	руб			300	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	38I	-		-
		Накладные расходы	руб			289	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	45	-		-
		Плановые накопления	руб			86	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II80	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		657
		Сметная заработная плата	руб			-	426	-		-
		Итого по разделу I	руб			3052	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		657
		Сметная заработная плата	руб			-	426	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
I77	2405-II043	Коробка клеммная У-6I4	шт	6,00	7,36	-	44	-	-	-	-
I78	I504 д.64	Розетка кабельная РШI2-63II0	шт	2,00	2,I6	-	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I79	I504 д.64	Вилка кабельная РШI2-0I3II0 шт	2,00	2,I6	-	4	-	-	-	-
I80	I6022-50II4	Звонок ЗВП шт	I,00	9,40	-	9	-	-	-	-
I8I	2405-I86I	Стойки КТI50УЗ I000шт	0,09	235,84	-	2I	-	-	-	-
I82	2405-I698	Полки КТI63УЗ I000шт	0,I8	289,44	-	52	-	-	-	-
I83	2405-II337	Лоток НЛ40-П2 шт	90,00	2,36	-	2I2	-	-	-	-
I84	2405-I0I4	Вводы гибкие КТ084-У3 шт	I7,00	2,04	-	35	-	-	-	-
I85	503-80I25-I2	Трубы д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000пм	0,I0	527,24	-	53	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I86	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0м	I2,00	2,48	-	30	-	-	-	-
I87	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0м	I,50	3,46	-	5	-	-	-	-
I88	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением: мм2 4х2,5 I000м	0,04	I95,00	-	8	-	-	-	-
I89	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5 I000м	0,08	2II,00	-	I7	-	-	-	-
I90	I5I-I080	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х25 I000м	0,04	533,00	-	2I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9I	I5I-I09I	То же, сечением 4х2,5 кв.мм I000м	0,60	248,30	-	I49	-	-	-	-
I92	I5I-I093	То же, сечением 4х6 кв.мм I000м	0,I2	367,90	-	44	-	-	-	-
I93	I5I-I095	То же, сечением 4хI6 кв.мм I000м	0,02	65I,30	-	I3	-	-	-	-
I94	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением, мм2: I I000м	0,09	27,90	-	3	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			724	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			724	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			724	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			58	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			782	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			782	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			3294	329	I65 52		570 68
		в том числе.								
		Стоимость оборудования	руб			I765	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			26	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			65	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I3	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I872	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I529	-	-		-
		Материалы	руб			300	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	38I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			724	–	–		–
		Накладные расходы	руб			289	–	–		–
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			–	–	–		I9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			–	45	–		–
		Плановые накопления	руб			I44	–	–		–
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I962	–	–		–
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			–	–	–		657
		Сметная заработная плата	руб			–	426	–		–
		Итого по смете	руб			3834	–	–		–
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			–	–	–		657
		Сметная заработная плата	руб			–	426	–		–

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные: составил вед.инженер И.Сафарова

проверил рук.группы И.Сафарова

Перфорация: подготовил ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

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

на КИП и автоматизацию

Сметная стоимость 0,70 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,35 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,35 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I руб.
2. I м2 общей площади здания 0,5I руб.
3. I м3 объема здания 0,I2 руб.

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един.	всего
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I	I704-II984	Термометр ТГП-I003К	шт	3,00	37,00	III	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий, сигнализирующий электроконтактный шт	3,00	I,66 I,63	- -	5	5	- -	2,00 -	6 -
3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0м	I,85	5,58 I,32	0,03 -	I0	2	- -	2,00 -	4 -
4	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8 шт	I,00	II0,00 =	- =	II0	-	- =	- =	- =
5	II-406-7	Регулятор температуры шт	I,00	I,72 I,69	- -	2	2	- -	2,70 -	3 -
6	I704-II226	Термопреобразователь ТСМ-0879 шт	I,00	4,I0 =	- =	4	-	- =	- =	- =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной шт	I,00	0,50 0,49	- -	I	-	- -	I,00 -	I -
8	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМI-I00 шт	I4,00	2,30 -	- -	32	-	- -	- -	- -
9	II-93-I	Манометр показывающий шт	I4,00	0,80 0,77	- -	II	II	- -	I,00 -	I4 -
I0	II-6I4-3	Разделитель РМ шт	2,00	0,53 0,49	0,03 0,0I	I	I	- -	0,78 0,0I	2 -
II	I704-200I6	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ шт	2,00	7,80 -	- -	I6	-	- -	- -	- -
I2	II-93-7	Манометр показывающий шт	2,00	I,27 I,2I	0,04 -	3	2	- -	2,00 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 I00м	0,I5	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	- -	4,00 0,92	I -
I4	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00м	0,45	I,2I I,I4	- -	I	I	- -	2,00 -	I -
I5	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг I00м	0,I5	I0,00 6,24	0,27 0,I0	2	I	- -	II,00 0,I3	2 -
I6	8-I46-I	Кабель до 35 кв П0 с креплением накладными скобами, масса I м до. 3 кг I00м	0,30	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I4	5	4 I	3I,00 5,2I	9 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	8-I48-I	Кабель до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг I00м	2,05	I2,90 7,33	0,43 0,I7	26	I5	I -	I3,00 0,22	27 -
I8	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7 шт	22,00	0,49 0,22	- -	II	5	- -	I,00 -	22 -
I9	II-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления ру до 20 мПа шт	I4,00	0,34 0,29	0,04 -	5	4	I -	I,00 -	I4 -
20	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 шт	I,00	54,00 -	- -	54	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3 компл	I,00	2,66 2,6I	- -	3	3	- -	4,00 -	4 -
22	I2-8II-I	Краны муфтовые диаметр условного прохода I0-25 мм шт	I4,00	0,76 0,72	- -	II	I0	- -	I,00 -	I4 -
23	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 8 шт	I,00	0,97 0,7I	0,04 0,0I	I	I	- -	I,00 0,0I	I -
24	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм м	7,00	0,22 0,I9	0,02 -	2	I	- -	0,30 -	2 -
25	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00м	0,30	34,80 I4,40	I2,20 3,85	I0	4	4 I	26,00 4,97	8 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			447	73	I0 2		I39 3
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			327	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			6	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			3	-	-		-
		Комплектация	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			35I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I20	-	-		-
		Материалы	руб			34	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	75	-		-
		Накладные расходы	руб			6I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I0	-		-
		Плановые накопления	руб			I3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I94	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		I45
		Сметная заработная плата руб				-	85	-		-
		Итого по разделу I руб				545	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		I45
		Сметная заработная плата руб				-	85	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
26	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ53I9 шт	2,00	I6,47	-	33	-	-	-	-
27	2307-I0032	Кран трехходовой муфтовый латунный II6I8бк шт	I4,00	I,I0	-	I5	-	-	-	-
28	24I829-6054	Отборные устройства шт	I4,00	2,09	-	29	-	-	-	-
29	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8 шт	I,00	2,38	-	2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	503-80I24-II	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000пм	0,03	333,56	-	I0	-	-	-	-
3I	0II3-I8.I	Труба бесшовная д=I4х2 мм м	7,00	0,49	-	3	-	-	-	-
32	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5 I000м	0,2I	I95,00	-	4I	-	-	-	-
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	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением, мм2: I								
		I000м	0,06	27,90	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I45	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I45	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I45	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I55	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I55	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			592	73	I0		I39
								2		3
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			327	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тара и упаковка	руб			6	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			3	-	-		-
		Комплектация	руб			2	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб			35I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			265	-	-		-
		Материалы	руб			34	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	75	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I45	-	-		-
		Накладные расходы	руб			6I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I0	-		-
		Плановые накопления	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			349	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I45
		Сметная заработная плата	руб			-	85	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете	руб			700	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I45
		Сметная заработная плата	руб			-	85	-		-

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать III 1989 года

Заказ №2986 Тираж 350 экз

gost.e-ecolog.ru