ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-41.87

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М3/СУТКИ С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ

АЛЬБОМ УШ

С м е т ы

Часть II

(отр. 113÷293)

22244-07

gost.e-ecolog.ru

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7 22244-07

К типовому проекту "Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I0 тыс.м3/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 77,3I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 70,33 тыс.руб.
б) монтажных работ 6,89 тыс.руб.
в) строит. работ 0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Стоимость на:
I. Расчетную единицу общей площади I59,4I руб.
2. I м2 общей площади здания I4,4 руб.
3. I м3 объема здания 2,25 руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин 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 А0-Воздух									
I	2302-I2006	Турбовоздуходувка ТВ80-I,6М-0I с эл.двигателем 4АН280 273-ТВ-80-I,6	2	50000	-	-	I0000	-	-	-	-
		шт									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I906-III6	Кран мостовой ручной однобалочный г/п 2 т полная длина 6,6 м ГОСТ 7413-80Е шт	I	534	=	534	-	=	=	=
3	2307-II043	Задвижка 30ч6бр, Ду 400, Ру I0 шт	2	2I0	=	420	-	=	=	=
4	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду 300 шт	2	I03	=	206	-	=	=	=
		АII0- Аэробно-сброженная смесь								
5	2303I-7I40 доп.88	Центрифуга ОГШ-50Iк-I0 с электродвигателем 4А250 473 шт	2	24000	=	48000	-	=	=	=
6	24I0I5-I2	Контейнер шт	I	40	=	40	-	=	=	=
7	230I-6240 доп.37	Насос СД25/I4 с эл.двигателем 4АI00 473 шт	2	I85	=	370	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I906-III7 доп.9	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 2 т длина 7,2 м ГОСТ 94I3-80Е шт	I	536	—	536	-	—	—	—
		И12 - Фугат								
9	230I-6240	Насос СД25/I4 с эл.двигателем 4АI0054УЗ шт	2	I85	—	370	-	—	—	—
		П2 - опорожнение								
I0	Номен. справоч. I986 г.	Насос СД250/22,5Е с эл.двигателем 4АI80 4УЗ шт	2	575	—	II50	-	—	—	—
II	2307-II040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250, Ру I0 шт	I	73	—	73	-	—	—	—
		В10 - Техническая вода								
I2	230I-I623 доп.II	Насос КМ80-50-200 с эл.двигателем 4АI60 2МУ2 шт	2	3I0	—	620	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		KI – Бытовая канализация								
I3	230I-6238 доп.37	Насос СД-I6/I0А шт	2	I55	=	3I0	-	=	=	=
I4	I50I-I399	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый исключается 4А80В2,4,6,8У3 шт	2	45	=	90	-	=	=	=
I5	I50I-I398	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А80А2,4,6,8У3 шт	2	42	=	84	-	=	=	=
I6	I906-I088 доп.9	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 0,5 т длина 4,2 м ГОСТ 74I3-80Е шт	I	3I6	=	3I6	-	=	=	=
		К3 – Производственная канализация								
I7	230I-6060	Насос ГНОМ I0-I0 шт	2	73,00	=	I46	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Механическая мастерская								
I8	I80I-2002	Станок настольно-сверлильный 2MII2 шт	I	290	—	290	-	—	—	—
I9	I80I-3085	Станок точильношлифовальный 3К63I шт	I	500,00	—	500	-	—	—	—
20	I805-6I28	Тиски слесарный ход губки I20 мм шт	I	I4,40	—	I4	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу I руб				63889	-	—	-	—
		руб								
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				63889	-	-		-
		Тара и упаковка - 2% руб				I278	-	-		-
		Транспортные расходы - 4% руб				2607	-	-		-
		Заготов.-складские расходы -I,2% руб				8I3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Комплектация – 0,7% руб				447	–	–		–
		Всего, стоимость оборудования руб				69034	–	–		–
		Итого по разделу I руб				69034	–	–		–
		Раздел 2. Монтаж оборудования								
2I	7-I54-3	Монтаж турбовоздуходувки ТВ80-I,6М-0I шт	2	I62.06 62,7	I7.60 6,63	324	I25	35 I3	III 8,55	222 I7
22	8-48I-22	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,8 т шт	2	2.97 I,9I	0.04 –	6	4	– –	3 –	6 –
23	3-I-2	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 2 т, пролет до 6 м шт	2	23.5 I8,9	2.32 I,09	47	38	4 2	3I.5 I,4I	63 3
24	3-У-I98	Сдача крана Госгортехнадзору т г/п	4	8.8 3,73	2.I5 0,89	35	I5	9 4	5.97 I,I5	24 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	I2-802-II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр 400 мм шт	2	23,8 I3,2	2,I2 0,48	48	26	4 I	2I 0,62	42 I
26	I2-802-I0	То же, мм: 300 шт	2	20,2 I0,6	I,52 0,3	40	27	4 I	I7,00 0,48	34 I
27	I8-6-7	Монтаж центрифуги ОГШ50IК-I0 шт	2	I35 66,8	24,40 8,I7	270	I34	48 I6	II9 I0,54	238 2I
28	8-48I-2I	Присоединение к сети и подготовка к сдачи под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,5 т шт	2	2,62 I,59	0,04 -	5	3	- -	2 -	4 -
29	7-28I-9	Монтаж насоса СД25/I4 шт	4	I5,7 I0,4	I,26 0,64	63	42	5 3	I6,64 0,83	67 3
30	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдачи под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,I т шт	4	I,38 0,94	0,04 -	6	4	- -	I -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	ССРМ7 прил.I вып.I	Стоимость эл.энергии на индивидуальное испытание оборудования квт/ч	84	0,0325 -	- -	3	-	- -	- -	- -
32	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа диаметр мм: 250 шт	I	I4,8 8,6I	I,23 0,25	I5	9	I -	I4 0,32	I4 -
33	7-28I-I0	Монтаж насоса КМ80-50-200 шт	2	I8,I I2	2,02 0,97	36	24	4 2	I9,2 I,25	38 3
34	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдачи под наладку машины со щитовыми подшипниками поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,I т шт	2	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I -	2 -
35	ССРМ07 прил.I вып.I	Стоимость эл.энергии на индивидуальное испытание оборудования квт/ч	42	0,0325 -	- -	I	-	- -	- -	- -
36	7-28I-9	Монтаж насосам СДI6/I0А шт	2	I5,7 I0,4	I,26 0,64	3I	2I	2 I	I6,64 0,83	33 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	8-481-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до: 0,1 т шт	2	1,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	1 -	2 -
38	ССРМО7 прил.1 вып.1	Стоимость эл.энергии на индивидуальное испытание оборудования квт/ч	42,00	0,0325 -	- -	1	-	- -	- -	- -
39	3-1-1	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-1 т, пролет до 9 м шт	1	23,4 18,9	2,2 1,06	23	19	2 1	31,7 1,37	32 1
40	3-У-196	Сдача крана Госгортехнадзору т г/п	0,50	16,4 8,61	1,91 0,84	8	4	1 -	13,78 1,08	7 1
41	1-202-1	Монтаж станка 2М112 шт	1,00	9,9 9,2	0,12 0,06	10	9	- -	15 0,08	15 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
42	I-202-2	То же, ЗК63I	шт	I,00	I2,2 II	0,I7 0,09	I2	II	- -	I8 0,I2	I8 -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				IOI0	53I	II9 44		887 58
		В том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб				IOI0	-	-		-
		Материалы	руб				306	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб				-	-	75		-
		Заработная плата машинистов	руб				-	-	44		-
		Основная заработная плата	руб				-	53I	-		-
		Всего заработная плата	руб				-	575	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб				5	-	-		-
		Ресурсы и опробование	руб				34	-	-		-
		Накладные расходы - 80%	руб				4I2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		38
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	74	-		-
		Плановые накопления - 8% руб				II4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				I536	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		983
		Сметная заработная плата руб				-	649	-		-
		Итого по разделу 2 руб				I536	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		983
		Сметная заработная плата руб				-	649	-		-
		Раздел 3. Линии трансгорта обезвоженного осадка								
		Оборудование								
43	I50I-I398	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А80А6У3-4А80М2,4,6,8У3 шт	2	42 -	- -	84	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	I908-8037	Муфты упругие втулочно-пальцевые 63-20.2.I-22-I.I-УЗ=63 шт	2	I5	=	30	-	=	=	=
45	I908-8040	Муфты упругие втулочно-пальцевые 7I0-45-2.I-55-I.I-УЗ= 7I0 шт	2	23	=	46	-	=	=	=
46	I908-I006	Редуктор Ц2У-I25-3I,5-2I-КУЗ= Ц2У-I25 шт	2	I05	=	2I0	-	=	=	=
47	I9I4-I025	Барабан приводной гладкий 5040-60 шт	2	84	=	I68	-	=	=	=
48	I9I4-I308	Натяжное винтовое устройство 5040-60-50 шт	2	70	=	I40	-	=	=	=
49	I9I4-I479	Скребок для очистки ленты одинарный = СЛ50-I шт	2	I0.3	=	2I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	I9I4-II52	Роликоопора желобчатая нормального типа Ж5020-Н-Ж50--I08-20 шт	29	I2,I	—	35I	-	—	—	—
5I	I9I4-I203	Роликоопора прямая нижняя П50-0=Н50-I08 шт	I3	5,2	—	68	-	—	—	—
52	I9I4-I297	Ролик дефлекторный верхний I08В шт	8	4,9	—	39	-	—	—	—
53	I9I4-I300	Ролик дефлекторный нижний I08Н шт	8	5	—	40	-	—	—	—
		Монтажные работы								
54	3-30I-I2	Конвейер ленточный горизонтальный = 8,3 м шт	I	54 4I	7,94 3,95	54	4I	8 4	70 5,I	70 5
55	3-30I-I6	Конвейер ленточный наклонный = 27,44 м шт	I	95,48 68,64	I4,35 6,55	95	69	I5 7	96 8,45	96 8

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
56	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,I т	шт	2	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I -	2 -
57	3-46I-I	Монтаж редуктора	шт	2	I2,7 I0,8	I,65 I,00	25	22	3 2	I7 I,29	34 3
58	9-I2I 9-I7-4	Монтаж швеллера	т	0,3I	45,80 I6,9	0,60 0,I8	7	3	- -	26,50 0,23	4 -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				I38I	I37	26		206
			руб						I3		I6
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб				II97	-	-		-
		Тара и упаковка - 2%	руб				24	-	-		-
		Транспортные расходы - 4%	руб				5I	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заготов.-складские расходы -1,2% руб				17	-	-		-
		Комплектация - 0,7% руб				7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				1320	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб				177	-	-		-
		Материалы руб				19	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	13		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	13		-
		Основная заработная плата руб				-	134	-		-
		Всего заработная плата руб				-	147	-		-
		Накладные расходы - 80% руб				107	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		10
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	19	-		-
		Плановые накопления руб 8%				22	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ руб				306	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		228
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	I66	-		-
		Стоимость металломонтажных работ руб				7	-	-		-
		Материалы руб				5	-	-		-
		Основная заработная плата руб				-	3	-		-
		Всего заработная плата руб				-	3	-		-
		Накладные расходы - 8,6% руб				I	-	-		-
		Плановые накопления - 8% руб				I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ руб				9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		4
		Сметная заработная плата руб				-	3	-		-
		Итого по разделу 3 руб				I635	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		232

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб				-	I69	-		-
		Раздел 4. Монтажные работы трубопроводов и арматуры								
		А0 - Воздух								
59	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами из сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм т	I,I4	40,78 28,I6	I0,I3 5,35	46	4I	I5 8	42 6,9	6I I0
60	I2-2-9	То же, д. 325 мм т	I,II	56,44 40,92	I2,II 6,43	63	45	I3 7	63 8,29	70 9
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
6I	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, д. 219 мм т	0,96	56,44 40,92	I2,II 6,43	54	37	II 6	63,00 8,29	57 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	12-2-8	То же, диаметр 114-159 мм	0,64	87,29	14,91	56	43	9	110	68
		т		68,64	7,83			5	10,1	6
63	12-2-7	То же, диаметр 76-89 мм	0,01	107,89	16,26	1	1	4	134	28
		т		87,01	8,51			2	10,98	2
64	12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 200	2	12,6	1,01	25	14	2	11	22
		шт		6,89	0,19			-	0,25	-
65	12-802-7	То же, д. 150 мм	2	9,42	0,62	19	10	1	8	16
		шт		4,77	0,12			-	0,15	-
66	12-802-5	То же, диам. 100 мм	4	7,52	0,32	30	14	1	6	24
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
67	12-803-4	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр , мм: 100								
		шт	2	3,71	0,38	7	6	1	5	10
				3,07	0,06			-	0,08	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И12 - Футат								
68	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 114-159 мм т	0,48	87,29 68,64	14,91 7,83	42	31	7 4	110 10,1	50 5
69	12-2-7	То же, диаметр 76-89 мм т	0,1	107,89 87,01	16,26 8,51	11	6	2 1	134 10,98	9 1
70	12-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр, мм: 150 т	1	9,42 4,77	0,62 0,12	9	5	1 -	8 0,15	8 -
71	12-802-5	То же, диаметр, мм: 80-100 т	4	7,52 3,38	0,32 0,04	30	14	1 -	6 0,05	24 -
72	12-803-3	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр 80 мм шт	2	3,28 2,78	0,3 0,04	7	6	1 -	4 0,05	8 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		П2 – Опорожнение								
73	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов д.219-325 мм т	1,1	56,44 40,92	12,11 6,43	62	35	11 6	63 8,29	54 7
74	12-2-8	То же, диаметр 114-159 мм т	0,01	87,29 68,64	14,91 7,83	1	1	– –	110 10,1	1 –
75	12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное завление 1 МПа, диаметр, мм: 200 шт	1,00	12,6 6,89	1,01 0,19	13	7	1 –	11 0,25	11 –
		В10 – Техническая вода								
76	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 114-159 мм т	0,23	87,29 68,64	14,91 7,83	20	6	2 1	110 10,1	10 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	12-2-6	То же, диаметр 60 мм	0,15	137,55	4,17	21	19	-	200	30
		т		125,4	1,31			-	1,69	-
78	12-2-5	То же, диаметр 48 мм	0,08	184,85	5,45	15	12	-	275	19
		т		170,5	1,5			-	1,93	-
79	12-2-4	То же, диаметр 32 мм	0,01	213,46	5,9	2	2	-	328	3
		т		196,9	1,59			-	2,05	-
80	12-2-3	То же, диаметр 20 мм	0,03	243,16	6,66	7	7	-	354	11
		т		227,7	1,76			-	2,27	-
81	12-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр 150 мм	2	9,42	0,62	19	10	1	8	16
		шт		4,77	0,12			-	0,15	-
82	12-807-1	Вентили чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа, диаметр 15 мм	13	0,75	-	10	9	-	1	13
		шт		0,73	-			-	-	-
83	12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр 100 мм	2	7,52	0,32	15	7	1	6	12
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84	I2-807-3	Вентили чугунные муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 40 мм шт	4	0,84 0,8	- -	3	3	- -	I -	5 -
85	I2-807-4	То же, диам. 50 мм шт	2	0,9I 0,86	0,0I -	2	2	- -	- -	- -
86	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа диаметр мм: I00 шт	2	3,7I 3,07	0,38 0,06	7	6	I -	5 0,08	I0 -
		КI - Бытовая канализация								
87	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 89 мм т	0,08	I07,89 87,0I	I6,26 8,5I	9	7	2 I	I34 I0,98	II I
88	I2-2-6	То же, диаметр 60 мм т	0,03	I37,55 I25,40	4,I7 I,3I	4	4	- -	200 I,69	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
89	I2-2-5	То же, д. 48 мм т	0,02	I84,85 I70,5	5,45 I,5	4	4	- -	II0 0,77	6 -
90	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр 80 мм шт	2	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I -	6 0,05	I2 -
9I	I2-802-3	То же, диаметр мм: 50 шт	2	2,08 I,7I	0,06 0,0I	4	3	- -	3 0,0I	6 -
92	I2-803-2	Клапаны чугунные, обратные поворотные, фланцевые на условное давление до 2,5 МПа диаметр условного прохода, мм: 50 шт	2	2,06 I,75	0,05 0,0I	4	4	- -	3 0,0I	6 -
93	I2-807-3	Вентиль муфтовый д.40 мм шт	I	0,84 0,8	- -	I	I	- -	- -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		К3 – Производственная канализация								
94	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр мм: 60 т	0,08	I37,55 I25,4	4,I7 I,3I	II	II	2 I	I34 I0,98	I3 –
95	I2-2-5	То же, диаметр 48 мм т	0,08	I84,85 I70,5	5,45 I,50	I5	9	– –	275 I,93	I4 –
96	I2-2-4	То же, диаметр 32 мм т	0,05	2I3,46 I96,9	5,90 I,59	II	8	– –	328 2,05	I3 –
97	I2-2-3	То же, диаметр 20 мм т	0,0I	243,I6 227,7	6,66 I,76	2	2	– –	354 2,27	4 –
98	I2-807-3	Вентили чугунные муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 40 мм шт	I	0,84 0,8	– –	I	I	– –	I –	I –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
99	I7-89 I7-6-4	Раковина стальная эмалированная шт	I	9,I8 0,63	– –	9	I			
I00	I7-37 I7-I-I0	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-I00 компл.	I	I4,6 I,I4	0,03 0,0I	I5	I	– –	I,85 0,0I	2 –
I0I	I6-30 I6-5-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм м	3	3,2I 0,45	0,02 0,0I	I0	I	– –	0,72 0,0I	2 –
I02	I6-32 I6-5-2	То же, диаметром I50 мм м	25	5,36 0,57	0,03 0,0I	I39	7	– –	0,79 0,0I	I2 –
I03	I30-I493	Ревизия I50 шт	I	I,07	I					
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб				847	509	9I		752
		руб						42		5I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				847	–	–		–
		Материалы руб				26I	–	–		–
		Эксплуатация машин руб				–	–	52		–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заработная плата машинистов руб				-	-	45		-
		Основная заработная плата руб				-	478	-		-
		Всего заработная плата руб				-	520	-	-	-
		Накладные расходы - 80% руб				407	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в нр. чел.-ч				-	-	-		32
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	67	-		-
		Плановые накопления - 8% руб				I00	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				I354	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		835
		Сметная заработная плата руб				-	587	-		-
		Итого по разделу 4 руб				I354	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		835
		Сметная заработная плата руб				-	587	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 5. Стоимость материалов, не учтенных сборниками на монтаж								
		Линии транспорта обезвоженного осадка								
I04	I2I-2I05	Швеллер т	0,3I	442,00	=	7I	-	=	=	=
I05	5I6-I043	Лента конвейерная резинотканевая общего назначения обкладочная резина класса Б на основе ткани ТК-300 толщина резиновых обкладок 6х2 мм с числом прокладок 3 тип 2р ГОСТ 20-76 м2	9,50	I0,85	=	I03	=	=	=	=
I06	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,04	573,00	=	23	-	=	=	=
		Трубопроводы								
I07	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб диаметром 426х6 мм т	I,I4	368,46	=	420	-	=	=	=
I08	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х5 мм т	I,II	295,27	=	328	-	=	=	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
109	159-3358 159-3359	То же, д. 219х4,5 мм т	1,44	313.28	—	451	-	—	—	—
110	159-3368 159-3369	То же, д. 273х4,5 мм т	0,61	310.93	—	190	-	—	—	—
111	159-3348 159-3349	То же, д. 159 х 3,2 мм т	0,94	346.41	—	326	-	—	—	—
112	159-3333 159-3334	То же, д.108х2,8 мм т	0,42	420.11	—	176	-	—	—	—
113	159-3326 159-3327	То же, д. 89 х 2,8 мм т	0,18	427.16	—	77	-	—	—	—
114	159-3321 159-3322	То же, д. 60 х 2,5 мм т	0,26	473.84	—	123	-	—	—	—
115	159-3314	То же, д. 48 х 2,5 мм т	0,18	695.48	—	125	-	—	—	—
116	113 Доп.8	Трубы стальные электросварные д. 32х 2,2 мм м	36,4	0.39	—	14	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
117	0113 доп.8	То же, д. 20 х 2 мм м	42,64	0,23	=	10	-	=	=	=
118	130-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр, диаметром в мм: 200 шт	3	60,2	=	181	-	=	=	=
119	130-649	То же, диаметр 150 мм шт	5	38	=	190	-	=	=	=
120	130-647	То же, диаметром в мм: 100 шт	8	22,9	=	183	-	=	=	=
121	130-646	То же, диаметром в мм: 80 шт	4	19,3	=	77	-	=	=	=
122	130-645	То же, диаметром в мм: 50 шт	2	13,9	=	28	-	=	=	=
123	2307-10825	Клапан обратный 19ч21бр Ду 100, Ру 16 шт	4	15,37	=	61	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I24	2307-I0824	То же, ду 80 шт	2	I4,27	=	29	-	=	=	=
I25	2307-I0823	То же, Ду 50 шт	2	II,64	=	23	-	=	=	=
I26	I30-II5	Вентили проходные муфтовые I5кч I8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5 шт	I3	I,3I	=	I7	-	=	=	=
I27	I30-II9	То же, диаметром в мм: 40 шт	6	3,22	=	I9	-	=	=	=
I28	I30-I20	То же, диам. 50 мм шт	2	3,9	-	8	-			
I29	II3-8I7	Фасонные стальные сварные части т	0,0I	376	=	4	-	=	=	=
I30	I30-I776	Фланцы стальные плоские приварные давлением I МПа, диаметром в мм: 50 шт	4	0,94	=	4	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3I	I30-I777	То же, диаметром в мм: 65 шт	4	I,I5	—	5	-	—	—	—
I32	I30-I778	То же, диаметром в мм: 80 шт	4	I,26	—	5	-	—	—	—
I33	I30-I780	То же, диаметром в мм: I25 шт	I	2,09	—	2	-	—	—	—
I34	I30-I78I	То же, диаметром в мм: I50 шт	I	2,55	—	3	-	—	—	—
I35	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,I	573	—	57	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 5 руб				3407	-	—		—
		руб								
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				3336	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				3336	-	-		-
		Плановые накопления - 8% руб				267	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ руб				3603	-	-		-
		Стоимость металлмонтажных работ руб				7I	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				7I	-	-		-
		Накладные расходы - 8,6% руб				6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	I	-		-
		Плановые накопления - 8% руб				6	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб				83	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата руб				-	I	-		-
		Итого по разделу 5 руб				3686	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата руб				-	I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 6. Строительные работы								
I36	I3- I2I I3-I5-6	Отгрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПФ-02I I00 м2	I,4I	7,7I 2,05	0,20 0,06	II	3	- -	3,I0 0,08	4 -
I37	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза I00 м2	0,II	60,5 38,4	0,03 -	7	4	- -	68 -	8 -
I38	I5-6I3 I5-I64-7	То же, диаметром более 50 мм I00 м2	I,30	43,50 2I,40	0,03 -	56	28	- -	38,80 -	50 -
I39	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера металлических поверхностей за 2 раза I00 м2	0,I	32,00 6,60	0,79 0,24	3	-	- -	II,70 0,3I	I -
		Итого прямые затраты по разделу 6 руб руб				75	35	- -		63 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			75	-	-		-
		Материалы	руб			40	-	-		-
		Основная заработная плата	руб			-	35	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	35	-		-
		Накладные расходы - I6,5%	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		64
		Сметная заработная плата	руб			-	37	-		-
		Итого по разделу 6	руб			94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата руб				-	37	-		-
		Итого прямые затраты по смете руб				70588	II8I	236		I908
		руб						99		I25
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				65086				
		Тара и упаковка - 2% руб				I302	-	-		-
		Транспортные расходы - 4% руб				2656	-	-		-
		Заготов.-складские расходы I,2% руб				828	-	-		-
		Комплектация - 0,7% руб				455	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				70327	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб				5349	-	-		—
		Материалы руб				5II	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	I32		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	95		-
		Основная заработная плата руб				-	II28	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	1223	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3039	-	-		-
		Ресурсы на одробование	руб			34	-	-		-
		Накладные расходы - 80%	руб			953	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб			-	160	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			506	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			6799	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2017
		Сметная заработная плата	руб			-	1383	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			75	-	-		-
		Материалы	руб			40	-	-		-
		Основная заработная плата	руб			-	35	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	35	-		-
		Накладные расходы - 16,5%	руб			12	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления - 8% руб				7	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		64
		Сметная заработная плата руб				-	37	-		-
		Стоимость металломонтажных работ руб				78	-	-		-
		Материалы руб				5	-	-		-
		Основная заработная плата руб				-	3	-		-
		Всего заработная плата руб				-	3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				7I	-	-		-
		Накладные расходы - 8,6% руб				7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	I	-		-
		Плановые накопления - 8% руб				7	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ руб				92	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		5
		Сметная заработная плата руб				-	4	-		-
		Итого по смете руб				773I2		-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		2II5
		Сметная заработная плата руб				-	I443	-		-

Главный инженер проекта Т.Марина

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер Т.Бурлова

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8 22244-07

К типовому проекту "Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I0 тыс.м3/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 2,II тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудование I,76 тыс.руб.
б) монтаж 0,32 тыс.руб.
в) строит.работ 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу общей площади 4,36 руб.
2. I м2 общей площади зданий 0,73 руб.
3. I м3 объема здания 0,II руб.

Основание: Спецификация ТХН

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего осн. з/пл.	Стоимость единицы, руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин, обслуживающ. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин, обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование								
I	23032-200IM	Бак осадка т	0,48	I080	=	518	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	23032-2001Л	Бак осадка распределительный т	0,32	I380	—	442	-	—	—	—
3	0I22-3I3-6	Течка концевая т	0,07	26I	—	I8	-	—	—	—
4	23032-2001М	Бак размером I,6хI,35хI,5 м т	0,48	I080	—	5I8	-	—	—	—
5	0I22-3I6-6	Течка фугата т	0,I0	26I	—	26	-	—	—	—
6	0I22-323-22	Рама привода 2 шт т	0,35	30I	—	I05		—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу I руб / руб				I627	-	—	-	—
		Стоимость оборудования руб				-	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тара и упаковка - 2% руб				33	-	-		-
		Транспортные расходы - 4% руб				66	-	-		-
		Заготов-складские расходы I,2 % руб				2I	-	-		-
		Комплектация - 0,7% руб				I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				I759	-	-		-
		Итого по разделу I руб				I759	-	-		-
		Раздел 2. Монтаж оборудования								
7	I8-I-3	Монтаж бака осадка шт	I	23,9 / I4	3,II / I,44	24	I4	3 / I	27 / I,86	27 / 2
8	I8-I-2	Монтаж бака распределительного шт	I	20,4 / I2,3	I,78 / 0,85	20	I2	2 / I	24 / I,I	24 / I
9	I8-I-2	Монтаж течки концевой шт	I	20,4 / I2,3	I,78 / 0,85	20	I2	2 / I	24 / I,I	24 / I

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
10	18-1-3	Монтаж бака	шт	1	23,9 14	3,11 1,44	24	14	3 1	27 1,86	27 2
11	18-1-2	Монтаж течки фугата	шт	2	20,4 12,3	1,78 0,85	41	25	4 2	24 1,1	48 2
12	18-1-2	Монтаж рамы привода	шт	2	20,4 12,3	1,78 0,85	41	25	4 2	24 1,1	48 2
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				170	102	18		198
			руб						8		10
		В том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб				170	-	-		-
		Материалы	руб				52	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб				-	-	10		-
		Заработная плата машинистов	руб				-	-	8		-
		Основная заработная плата	руб				-	102	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата руб				-	II0	-		-
		Накладные расходы - 80% руб				82	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	I6	-		-
		Плановые накопления - 8% руб				20	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				272	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		2I6
		Сметная заработная плата руб				-	I26	-		-
		Итого по разделу 2 руб				272	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		2I6
		Сметная заработная плата руб				-	I26	-		-
		Раздел 3. Металломонтажные работы								
I3	I2I-I987	Лоток с решеткой т	0,I3	297	=	39	-	=	=	=

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	9-I22 9-I7-5	Монтаж	т	0,I3	50,2 23,I	4,I I,22	7	3	- -	34,9 I,57	5 -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб руб				46	3	=		5
		В том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб				46	-	-		-
		Материалы	руб				3	-	-		-
		Основная заработная плата	руб				-	3	-		-
		Всего заработная плата	руб				-	3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб				39	-	-		-
		Накладные расходы - 8,6%	руб				4	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб				-	I	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб				4	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего стоимость металло-монтажных работ руб				54	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		5
		Сметная заработная плата руб				-	4	-		-
		Итого по разделу 3 руб				54	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		5
		Сметная заработная плата руб				-	4	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
I5	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера металлических поверхностей за 2 раза I00 м2	0,I4	32 6,6	0,79 0,24	4	I	- -	II,7 0,3I	2 -
I6	I3-II9 I3-I5-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ФЛ-03К I00 м2	0,46	I2 2,05	0,2 0,06	5	I	- -	3,I 0,08	I -
I7	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-II00 в два слоя I00 м2	0,46	25,6 I,98	0,34 0,I0	I2	I	- -	I,46 0,I3	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	I3-I25 I3-I5-I0	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз лаком БТ-577 лаком БТ-5I00 в два слоя	0,07	8,76 3,22	0,5 0,I6	I	-	- -	2,38 0,2I	- -
		I00 м2								
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб				22	3	-		4
		руб						-		-
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				22	-	-		-
		Материалы руб				I8	-	-		-
		Основная заработная плата руб				-	3	-		-
		Всего заработная плата руб				-	3	-		-
		Накладные расходы - I6,5% руб				4	-	-		-
		Плановые накопления - 8% руб				2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата руб				-	3	-		-
		Итого по разделу 4 руб				28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		4
		Сметная заработная плата руб				-	3	-		-
		Итого прямые затраты по смете руб				I830	I08	I8		207
		руб						8		I0
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				I627	-	-		-
		Тара и упаковка - 2% руб				33	-	-		-
		Транспортные расходы - 4% руб				66	-	-		-
		Заготов.-складские расходы - I,2% руб				2I	-	-		-
		Комплектация - 0,7% руб				I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				I759	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ руб				I70	–	–		–
		Материалы руб				52	–	–		–
		Эксплуатация машин руб				–	–	I0		–
		Заработная плата машинистов руб				–	–	8		–
		Основная заработная плата руб				–	I02	–		–
		Всего заработная плата руб				–	II0	–		–
		Накладные расходы – 80% руб				82	–	–		–
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				–	–	–		8
		Сметная заработная плата в н.р. руб				–	I6	–		–
		Плановые накопления – 8% руб				20	–	–		–
		Всего, стоимость монтажных работ руб				272	–	–		–
		Нормативная трудоемкоость чел.-ч				–	–	–		2I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата руб				-	I26	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ руб				22	-	-		-
		Материалы руб				I8	-	-		-
		Основная заработная плата руб				-	3	-		-
		Всего заработная плата руб				-	3	-		-
		Накладные расходы - I6,5% руб				4	-	-		-
		Плановые накопления - 8% руб				2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		4
		Сметная заработная плата руб				-	3	-		-
		Стоимость металломонтажных работ руб				46	-	-		-
		Материалы руб				3	-	-		-
		Основная заработная плата руб				-	3	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата руб				–	3	–		–
		Стоимость материалов и конструкций руб				39	–	–		–
		Накладные расходы – 8,6% руб				4	–	–		–
		Сметная заработная плата в н.р. руб				–	I	–		–
		Плановые накопления – 8% руб				4	–	–		–
		Всего, стоимость металло-монтажных работ руб				54	–	–		–
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				–	–	–		5
		Сметная заработная плата руб				–	4	–		–
		Итого по смете руб				2II3	–			–
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				–	–			225
		Сметная заработная плата руб				–	I33	–		–

Главный инженер проекта Т.Марина
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные: составил инженер Т.Бурлова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация: подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту "Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I0 тыс.м3/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах"

На электроосвещение

Сметная стоимость I,67 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования - тыс.руб.
б) монтажных работ I,67 тыс.руб.
Нормативная уловно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу общей площади 3,44 руб.
2. I м2 общей площади здания 3,44 руб.
3. I м3 объема здания 0,54 руб.

Основание: спецификация 30-С0

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
				всего осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Монтажные работы								
I	8-6I2-9	Щиток осветительный промышленный с автоматами типа А-3I00 серий ОШВ-6	0,02	262,00 I62,00	6,00 2,I3	5	3	- -	27I,00 2,75	5 -
		I00 шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг I00 шт	0,02	I79,00 94,30	3,20 I,I6	4	2	- -	I59,00 I,50	3 -
3	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2 I00 шт	0,I2	I67,00 68,30	50,50 I6,00	20	8	6 2	I22,00 20,64	I5 2
4	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках I00 шт	0,30	II6,00 48,80	58,00 I8,20	35	I5	I7 5	8I,00 23,48	24 7
5	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм I00 м	0,08	54,00 23,20	23,I0 9,73	4	2	2 I	43,00 I2,55	3 I
6	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,I0	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	- -	4,00 0,92	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,30	I,2I I,I4	- -	I	-	- -	2,00 -	- -
8	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до I0 мм2 I00 м	6,20	60,80 23,40	22,80 8,40	377	I45	I4I 52	4I,00 I0,84	254 67
9	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки I00 шт	0,I6	23,80 I5,80	0,04 0,02	4	3	- -	28,00 0,03	4 -
I0	8-59I-3	Выключатель герметический I00 шт	0,22	49,80 38,40	I,I0 0,06	II	8	- -	68,00 0,08	I5 -
II	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая I00 шт	0,I2	30,00 I9,50	I,I3 0,II	3	2	- -	34,00 0,I4	3 -
I2	8-59I-6	Розетка для открытой проводки I00 шт	0,02	25,I0 I7,I0	0,04 0,02	I	-	- -	3I,00 0,03	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I руб				482	I88	I72		325
		руб						62		79
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				482	-	-		-
		Материалы руб				I23	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	II0		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	62		-
		Основная заработная плата руб				-	I88	-		-
		Всего заработная плата руб				-	250	-		-
		Накладные расходы руб				I64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I4
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	28	-		-
		Плановые накопления руб				49	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ руб				695	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		418
		Сметная заработная плата руб				-	278	-		-
		Итого по разделу I руб				695	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		418
		Сметная заработная плата руб				-	278	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I3	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт	2,00	I3.70 -	= =	27	-	= =	= =	= =
I4	I5I7-22I7	Щиток промышленный ОЩВ-6 шт	2,00	38.88 -	= =	78	-	= =	= =	= =
I5	I507-II37	Светильник подвесной ЛСПО2-2Х40/Д20-0IУХЛ4 шт	I2,00	I7.I7 -	= =	206	-	= =	= =	= =
I6	I5I7-II97	Светильник НОПIIхI00-23I шт	30,00	5.83 -	= =	I75	-	= =	= =	= =

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	153-17	Светильники переносные ПА РВО-42У2 (длина кабеля 6 м) шт	2,00	3,24	—	6	—	—	—	—
18	153-251	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С -220 шт	2,40	1,42	—	3	—	—	—	—
19	153-231	Лампы ЛБ40 10 шт	2,40	7,20	—	17	—	—	—	—
20	153-265	Лампы Б220-230-60 10 шт	0,20	0,99	—	1	—	—	—	—
21	153-276	Лампы Б220-230-100 10 шт	3,00	1,08	—	3	—	—	—	—
22	153-308	Лампы И036-40 10 шт	0,2	0,83	—	—	—	—	—	—
23	152-228	Провода силовые на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 2х5 1000 м	0,02	28,40	—	1	—	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	I52-243	Провод ПВ сеч. 2,5 кв.мм I000 м	0,02	5I,5	-	I				
25	I5I-I075	Кабели силовые на напряжение до 660В, марки АВВГ, с числом жил и сечением,мм2: 2х2,5 I000 м	0,55	I66,00	=	9I	-	=	=	=
26	I5I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В, марки АВВГ, с числом жил и сечением,мм2: 3х2,5 I000 м	0,07	I9I,00	=	I3	-	=	=	=
27	II3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные, черные обыкновенные(неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду, толщина стенок в мм - Т, Ду - I5, Т-2,8 м	4,00	0,26	=	I	-	=	=	=
28	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные, черные обыкновенные(неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм- Т Ду - 20, Т- 2.8 м	4,00	0,3I	=	I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ шт	90,00	0,43	—	39	-	—	—	—
30	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ шт	90,00	0,44	—	40	-	—	—	—
3I	2405-I343	Коробки У245УЗ шт	36,00	I,I3	—	40	-	—	—	—
32	I5040I-75	Выключатель брызгозащищенный шт	22,00	0,35	—	2	-	—	—	—
33	I504-I7085	Розетка штепсельная РШ-П-2-О-IP43-OI-I0/42У2 шт	I2,00	0,32	—	4	-	—	—	—
34	I5040I-55	Розетка для открытой проводки шт	2	0,28	-	-				
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				90I	-	—		—
		руб								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				90I	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				899	-	-		-
		Плановые накопления руб				69	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ				970	-	-		-
		Итого по разделу 2 руб				970	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете руб				I383	I88	I72		325
		руб						62		79
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				I383	-	-		-
		Материалы руб				I23	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	II0		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	62		-
		Основная заработная плата руб				-	I88	-		-
		Всего заработная плата руб				-	250	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций руб				899	-	-		-
		Накладные расходы руб				I64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I4
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	28	-		-
		Плановые накопления руб				II8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				I665	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		4I8
		Сметная заработная плата руб				-	278	-		-
		Итого по смете руб				I665	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		4I8
		Сметная заработная плата руб				-	278	-		-

Главный инженер проекта Т.Марина
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил вед.инженер И.Сафарова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

К типовому проекту "Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью IO тыс.м3/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах"

На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 5,64 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 3,63 тыс.руб.
б) монтажных работ 2,0I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу общей площади II,62 руб.
2. I м2 общей площади здания 4,I4 руб.
3. I м3 объема здания 0,65 руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость 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 и монтаж										
		Ящик управления ЯОИ5901-3274СУХЛ4 - 3 шт.										
I	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	3,00 шт	I6,30	—	49	—	—	—	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	3,00	4,74 I,58	0,79 0,28	I4	4	2 I	3,00 0,36	9 I
3	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ шт	3,00	I,45	—	4	-	—	—	—
4	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	3,00	I,05	—	3	-	—	—	—
5	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	3,00	0,23 0,II	—	I	-	—	0,20	I
6	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	6,00	6,60	—	48	-	—	—	—
7	I5I7-I35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	6,00	2,70	—	I6	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
8	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	6,00	I,I4 0,78	=	7	6	=	I,00	6
9	I504-4545	Пускатель ПЛМ2I0004 шт	6,00	6,60	=	40	-	=	=	=
IO	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	6,00	4,20	=	25	-	=	=	=
II	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах; пускатель магнитный ток до 40А шт	6,00	I,I5 0,55	=	7	3	=	0,90	5
I2	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	6,00	I,70	=	I0	-	=	=	=
I3	I504-I3326	Реле РТЛI02I04 шт	6,00	3,00	=	I8	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I5I7-I436-I	Реле токовые св.250 до 400А шт	6,00	3,00	=	I8	-	=	=	=
I5	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	6,00	I,I9 0,73	=	7	4	=	I,00	6
I6	I504-I2233	Реле РПЛ13I04 шт	3,00	4,20	=	I3	-	=	=	=
I7	I5I7-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	3,00	3,75	=	II	-	=	=	=
I8	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле шт	3,00	I,I9 0,73	=	3	2	=	I,00	3
I9	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый,2 пакета ПКУ3-I2У3 шт	6,00	3,40	=	20	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	6,00	I,25	—	7	-	—	—	—
2I	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I2,00	0,43 0,I8	—	5	2	—	0,30	4
22	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	6,00	0,55	—	3	-	—	—	—
23	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	6,00	0,65	—	4	-	—	—	—
24	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	6,00	0,66 0,34	—	4	2	—	0,40	2
25	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2 шт	6,00	I,95	—	I2	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	6,00	I,25	—	7	-	—	—	—
27	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2 шт	6,00	0,78 0,46	—	5	3	—	0,70	4
28	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки от 63А до 200А шт	360	0,40	—	I44	-	—	—	—
		Ящик управления ЯОИ5901-3674СУХЛ4 - 2 шт								
29	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I000х360х600 мм шт	2,00	I8,70	—	37	-	—	—	—
30	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	2,00	4,74 I,58	0,79 0,28	9	3	I -	3,00 0,36	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	I504-I058	Выключатель автоматический число полюсов - 3 АЕ2033-I0 шт	4,00	7,80	—	28	-	—	—	—
32	I504-I060	Выключатель автоматический число полюсов - 3 АЕ2043-I0 шт	4,00	I2,20	—	49	-	—	—	—
33	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	8,00	2,70	—	22	-	—	—	—
34	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	8,00	I,I4 0,78	—	9	6	—	I,00	8
35	I504-4488	Пускатель ммагнитный ПМА 3202 шт	4,00	I3,60	—	54	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	I504-4I33	Пускатель электромагнитный нереверсивный ПМА-4200 УХЛ4А шт	4,00	22,50	—	90	-	—	—	—
37	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	8,00	4,20	—	34	-	—	—	—
38	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	4,00	I,I5 0,55	— -	5	2	- -	0,90 -	4 -
39	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах:пускатель магнитный ток до I00А шт	4,00	I,67 0,85	— -	7	3	- -	I,00 -	4 -
40	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I Пакет ПК У3-I2У3 шт	8,00	2,60	—	2I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	1517-1445-1	Переключатели универсальные на 2 секции, ПКУ шт	8,00	1,25 -	- -	10	-	- -	- -	- -
42	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	8,00	0,43 0,18	- -	3	1	- -	0,30 -	2 -
43	1504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А ПРС-6 шт	8,00	0,55 -	- -	4	-	- -	- -	- -
44	1517-1379-1	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	8,00	0,65 -	- -	5	-	- -	- -	- -
45	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250 А шт	8,00	0,66 0,34	- -	5	3	- -	0,40 -	3 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	1504-18091	Кнопка управления ПКЕ122-2 шт	8,00	1,45	—	12	-	—	—	—
47	1517-1444-1	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	8,00	1,25	—	10	-	—	—	—
48	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	8,00	0,78 0,46	— -	6	4	— -	0,70 -	6 -
49	1507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	8,00	1,40	—	11	-	—	—	—
50	1517-1481-1	Приборы сигнальные шт	8,00	0,75	—	6	-	—	—	—
51	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации шт	8,00	0,55 0,33	— -	4	2	— -	0,50 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	I00,00	0,40	—	40	-	—	—	—
		Ящик управления ЯОИ5I0I-2274УХЛ4 - I шт.								
53	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм шт	I,00	I6,30	—	I6	-	—	—	—
54	8-572-4	Ящик управления, 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 -
55	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	I,00	6,60	—	7	-	—	—	—
56	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	2,70	—	3	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	I,00	I,I4 0,78	— —	I	I	— —	I,00 —	I —
58	I504-I006	Выключатель автоматический, число полюсов - I, А63-МГ шт	I,00	I,45 —	— —	I	-	— —	— —	— —
59	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	I,05 —	— —	I	-	— —	— —	— —
60	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный шт	I,00	0,23 0,II	— —	I	-	— —	0,20 —	— —
6I	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004 шт	I,00	6,60 —	— —	7	-	— —	— —	— —
62	I504-I224I	Приставка ПКЛ-2204 шт	2,00	2,70 —	— —	5	-	— —	— —	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	1504-12238	Приставка ПВЛ-1104 шт	1,00	1,70 -	- -	2	-	- -	- -	- -
64	1517-1386-1	Пускатели магнитные до 63А шт	1,00	4,20 -	- -	4	-	- -	- -	- -
65	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	1,00	1,15 0,55	- -	1	1	- -	0,90 -	1 -
66	1504-13326	Реле РТЛ101604 шт	1,00	3,00 -	- -	3	-	- -	- -	- -
67	1517-1436-1	Реле токовые св.250 до 400А шт	1,00	3,00 -	- -	3	-	- -	- -	- -
68	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	1,00	1,19 0,73	- -	1	1	- -	1,00 -	1 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
69	I504-I2236	Реле РПЛ шт	5,00	4,20	—	2I	-	—	—	—
70	I5I7-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	5,00	3,75	—	I9	-	—	—	—
7I	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	5,00	I,I9 0,73	— -	6	4	— -	I,00 -	5 -
72	I504-I5462	Реле ВЛ40 шт	I,00	24,00	—	24	-	—	—	—
73	I5I7-I429-I	Реле времени, с числом контактов от 5 до 8 типов шт	I,00	3,75	—	4	-	—	—	—
74	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: 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
75	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПК УЗ-I2УЗ шт	I,00	2,60	—	3	-	—	—	—
76	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	I,00	I,25	—	I	-	—	—	—
77	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I,00	0,43 0,I8	—	I	-	—	0,30	—
78	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУЗ-I2УЗ шт	I,00	3,40	—	3	-	—	—	—
79	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	I,00	I,25	—	I	-	—	—	—
80	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	2,00	0,43 0,I8	—	I	-	—	0,30	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8I	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А ПРС-6 шт	I,00	0,55	—	I	-	—	—	—
82	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	I,00	0,65	—	I	-	—	—	—
83	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	I,00	0,66 0,34	—	I	-	—	0,40	—
84	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт Ящик управления ЯОИ9501-0004БУХЛ4 - I шт.	I44,00	0,40	—	58	-	—	—	—
85	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
86	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стенэ, 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 -
87	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I, номинальный ток А 25, А63-МГ А63-М шт	I,00	I,45	=	I	-	=	=	=
88	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	I,05	=	I	-	=	=	=
89	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, устанавливаемых на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	I,00	0,23 0,II	=	I	-	=	0,20	=
90	I504-I3I08	Реле указательное 2 контакта, переменный ток РУ-I-IIУ3 шт	II,00	6,00	=	66	-	=	=	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91	1504-12235	Реле РШ 1310 шт	4,00	4,20	—	17	-	—	—	—
92	1504-12238	Пневмоприставка ПВЛ104 шт	1,00	1,70	—	2	-	—	—	—
93	1517-1428-1	Реле промежуточное с числом контактов от 1 до 4 типов шт	15,00	2,50	—	38	-	—	—	—
94	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	15,00	1,19 0,73	—	18	11	—	1,00	15
95	1504-18091	Пост управления ПКЕ-122-1У3 шт	2,00	1,45	—	3	-	—	—	—
96	1517-1444-1	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	2,00	1,25	—	2	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 1 шт	2,00	0,45 0,29	- -	1	1	- -	0,50 -	1 -
98	3609-10540	Резистор ПЭВР-100 шт	1,00	0,85 -	- -	1	-	- -	- -	- -
99	1517-1422-1	Резисторы ПЭВР шт	1,00	0,65 -	- -	1	-	- -	- -	- -
100	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: резисторы шт	1,00	0,55 0,33	- -	1	-	- -	0,50 -	- -
101	1504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПК УЗ-12У3 шт	1,00	2,60 -	- -	3	-	- -	- -	- -
102	1517-1445-1	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	1,00	1,25 -	- -	1	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I03	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I,00	0,43 0,18	- -	I	-	- -	0,30 -	- -
I04	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	72,00	0,40	-	29	-	-	-	-
		Шкаф управления ШОИ5903-4474НУХЛ4 - 2 шт.								
I05	I5I7-I070	Шкаф разм. 2200х800х600 мм м	2,00	I40,00	-	280	-	-	-	-
I06	8-57I-I3	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм без ящиков сопротивления высота шкафа до 2400 мм м	I,60	3,33 I,79	I,50 0,56	5	3	3 I	3,00 0,72	5 I
I07	I504-I255	Выключатель автоматический число полюсов - 3 А3732Ф шт	2,00	92,00	-	I84	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
108	1517-1355-3	Установка и монтаж выключателя автоматического св.400А до 630А шт	2,00	13,00 -	- -	26	-	- -	- -	- -
109	8-574-27	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 630А шт	2,00	4,73 2,06	- -	9	4	- -	3,00 -	6 -
110	1504-5134	Контактор электромагнитный КТ6043УЗ шт	2,00	76,00 -	- -	152	-	- -	- -	- -
111	1517-1405-1	Контакторы переменного тока св.250 до 400А, 3 полюса шт	2,00	7,00 -	- -	14	-	- -	- -	- -
112	8-574/40	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: контактор переменного тока на ток до 630А шт	2,00	4,82 1,91	- -	10	4	- -	3,00 -	6 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
II3	I504-I3326	Реле РТЛ	шт	2,00	3,00	—	6	-	—	—	—
II4	I5I7-I436-I	Реле токовые св.250 до 400 А	шт	2,00	I,I9 0,73	— -	2	I	— -	I,00 -	2 -
II5	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	2,00	I,I9 0,73	— -	2	I	— -	I,00 -	2 -
II6	I504-I40I	Автомат АЕ-2023	шт	2,00	6,60	—	I3	-	—	—	—
II7	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	—	5	-	—	—	—
II8	8-574-2I	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный двухполюсный на ток до 400А	шт	2,00	2,30 I,22	— -	5	2	— -	2,00 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II9	I504-4553	Пускатель ПМЛI50I04 шт	2,00	I0,60	—	2I	-	—	—	—
I20	I5I7-I386-I	Пускатели магнитный до 63А шт	2,00	4,20	—	8	-	—	—	—
I2I	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00	I,I5 0,55	— —	2	I	— —	0,90 —	2 —
I22	I504-I2238	Приставка ПКЛII04 шт	4,00	I,70	—	7	-	—	—	—
I23	I504-I2236	Реле РПЛI220 шт	I2,00	4,20	—	50	-	—	—	—
I24	I5I7-I428-I	Реле промежуточные с числом контактов от I до 4 типов шт	I2,00	2,50	—	30	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
125	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	12,00	1,19 0,73	— —	14	9	— —	1,00 —	12 —
126	1504-1224I	Приставка ПВЛ2204 шт	2,00	2,70 —	— —	5	-	— —	— —	— —
127	1504-13108	Реле указательное 2 контакта РУ-1-IIУ3 шт	6,00	6,00 —	— —	36	-	— —	— —	— —
128	1517-1428-I	Реле указательные с числом контактов от I до 4 типов шт	6,00	2,50 —	— —	15	-	— —	— —	— —
129	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	6,00	1,19 0,37	— —	7	4	— —	1,00 —	6 —
130	1504-6246	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, три пакета ПКУ3-12У3 шт	2,00	4,25 —	— —	8	-	— —	— —	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3I	I504-6247	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый КУ3-I2У3 шт	2,00	5,I0	—	I0	-	—	—	—
I32	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	4,00	2,50	—	I0	-	—	—	—
I33	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I4,00	0,43 0,I8	—	6	3	— —	0,30 —	4 —
I34	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	2,00	0,55	—	I	-	—	—	—
I35	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
I36	I504-3066	Предохранитель 25А с плавкой вставкой ПРС-25 шт	2,00	0,80	—	2	-	—	—	—
I37	I5I7-I380-I	Предохранители на напряжение до 500В св.I0 до 60А шт	2,00	I,20	—	2	-	—	—	—
I38	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	4,00	0,66 0,34	— -	3	I	— -	0,40 -	2 -
I39	I504-I8092	Кнопка управления ПКЕI22-3У3 шт	2,00	2,40	—	5	-	—	—	—
I40	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	2,00	I,25	—	2	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4I	8-574-49	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 3 шт	2,00	I,09 0,6I	— —	2	I	— —	I,00 —	2 —
I42	I70I-3295	Амперметр 3377-3335 шт	2,00	4,30	—	9	—	—	—	—
I43	I5I7-I473-I	Амперметры шт	2,00	0,90	—	2	—	—	—	—
I44	8-574-54	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: амперметр шт	2,00	0,46 0,32	— —	I	I	— —	0,50 —	I —
I45	I503-5003	Трансформатор тока ТК-20-0,5-I00-400/5У3 шт	4,00	I,40	—	6	—	—	—	—
I46	I5I7-I464-I	Трансформатор тока до 50А ТК шт	4,00	I,20	—	5	—	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I47	8-574-53	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: трансформатор тока шт	4,00	0,5I 0,I3	=	2	I	=	0,20	I
I48	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	200,00	0,40	=	80	-	=	=	=
I49	I504-I923I	Клеммник КРЛ-I04 шт	2,00	0,70	=	I	-	=	=	=
		Панель управления ПОУ543I-4277УХЛ4 - 2 шт								
I50	I5I7-I070	Шкаф одиночный одностороннего и двухстороннего обслуживания, шириной 600-I400 мм, глубиной 600 мм, высотой 2200 мм м	I,20	I40,00	=	I68	-	=	=	=
I5I	I5I7-I509	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты компл	2,00	4,60	=	9	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I52	8-57I-I3	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм, высота шкафа до 2400 мм								
		шт	I,20	3,33 I,69	I,50 0,56	4	2	2 I	3,00 0,72	4 I
I53	I504-I253	Выключатель А3726								
		шт	2,00	33,00 -	= =	66	-	= =	= =	= =
I54	I5I7-I353-3	Установка и монтаж выключателя автоматического св.I60 до 250А								
		шт	2,00	5,70 -	= =	II	-	= =	= =	= =
I55	8-574-25	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 250А								
		шт	2,00	2,I0 I,08	= =	4	2	= =	2,00 -	4 =
I56	I504-5I30	Контактор электромагнитный число полюсов-3 КТ6033У3								
		шт	4,00	48,50 -	= =	I94	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I57	I5I7-I400-I	Контакторы переменного тока св.I60 до 250А, 3 полюса								
		шт	4,00	5,60	—	22	-	—	—	—
I58	8-574-40	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: контактор переменного тока на ток до 630А								
		шт	4,00	4,82 I,9I	— -	I9	8	— -	3,00 -	I2 -
I59	I504-I3326	Реле электротепловое РТД-I00804								
		шт	2,00	3,00	—	6	-	—	—	—
I60	I5I7-I433-I	Реле токовые до 63А								
		шт	2,00	I,50	—	3	-	—	—	—
I6I	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические								
		шт	2,00	I,I9 0,73	— -	2	I	— -	I,00 -	2 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I62	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	шт	4,00	0,55	—	2	-	—	— -	—
I63	I5I7-I380-I	Предохранители на напряжение до 500В св.I0 до 60А	шт	4,00	I,20	—	5	-	—	—	—
I64	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	4,00	0,66 0,34	— -	3	I	— -	0,40 -	2 -
I65	I503-50I5	Трансформатор тока ИТКЛМ-0,5,5,300/5Т3	шт	6,00	6,00	—	36	-	—	—	—
I66	I5I7-I464-I	Трансформаторы ток до 50А ТКЛМ	шт	6,00	I,20	—	7	-	—	— -	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I67	8-574-53	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: трансформатор тока								
		шт	6,00	0,5I	—	3	I	—	0,20	—
				0,I3	-			-	-	-
I68	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки								
		шт	48,00	0,40	—	I9	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5III-I874-307А3ХЛ4 - 5 шт								
I69	I5I7-II00	Металлоконструции для установки комбинированной аппаратуры 400х250х300 мм								
		шт	5,00	I4,40	—	72	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
I70	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты								
		компл.	5,00	2,85	—	I4	-	—	—	— - —
				-	-			-	-	-
I7I	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм								
		шт	5,00	4,74	0,79	24	8	4	3,00	I5
				I,58	0,28			I	0,36	2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I72	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0	шт	5,00	8,20	—	4I	-	—	—	—
I73	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	5,00	2,70	—	I3	-	—	—	—
I74	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	5,00	I,I4 0,78	—	6	4	—	I,00	5
I75	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ II00	шт	5,00	5,00	—	25	-	—	—	—
I76	I504-I224I	Приставка ПКЛ2204	шт	5,00	2,70	—	I3	-	—	—	—
I77	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	5,00	4,20	—	2I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I78	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А								
		шт	5,00	I,I5	—	6	3	—	0,90	5
				0,55	-			-	-	-
I79	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ								
		шт	5,00	3,00	—	I5	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
I80	I5I7-I433-I	Реле токовые 63А								
		шт	5,00	I,50	—	8	-	—	—	—
				-	-			-	-	-
I8I	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические								
		шт	5,00	I,I9	—	6	4	—	I,00	5
				0,73	-			-	-	-
I82	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый КУ3-I4У3								
		шт	5,00	4,50	—	23	-	—	—	—
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I83	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции, ПКУ шт	5,00	2,50	=	I3	-	=	=	=
I84	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	20,00	0,43	=	9	4	=	0,30	6
		цепь		0,I8	-			-	-	-
I85	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	I0,00	0,80	=	8	-	=	=	=
I86	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	I0,00	I,25	=	I2	-	=	=	=
I87	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2								
		шт	I0,00	0,78	=	8	5	=	0,70	7
				0,46	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I88	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2 шт	5,00	I,40	—	7	-	—	—	—
I89	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	5,00	0,75	—	4	-	—	—	—
I90	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации шт	5,00	0,56 0,33	— -	3	2	— -	0,50 -	3 -
I9I	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	I00,00	0,40	—	40	-	—	—	—
I92	I504-I9038	Крышка торцевая КТ5 шт	I0,00	0,08	—	I	-	—	—	—
I93	СКЦ3-2554	Шкаф распределительный ШРII-73510-22У3 шт	2,00	I30,00	—	260	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I94	ЦСКЦ3-2554	Монтаж и подготовка к включению шкафа								
		шт	2,00	30,80	I,I6	62	24	2	I9,52	39
				I2,20	0,44			I	0,57	I
I95	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ 2I2-2У3								
		шт	3,00	I,95	—	6	-	—	—	—
I96	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3								
		шт	3,00	I,99	0,05	6	3	—	2,00	6
				I,09	0,0I			-	0,0I	-
I97	8-533-2	Переключатель универсальный на конструкции на стене с количеством секций до 6								
		шт	2,00	3,57	0,07	7	4	—	3	6
				I,83	0,0I			-	0,0I	-
I98	8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене								
		шт	3,00	2,60	0,07	8	4	—	2,00	6
				I.26	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I99	8-534-I4	Монтаж коробки У6I4 шт	3,00	3,84 I,73	0,06 0,0I	I2	5	- -	2,77 0,0I	8 -
200	I504-4548	Пускатель магнитный ПМЛ-I220 шт	2,00	II,60 -	- -	23	-	- -	- -	- -
20I	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене шт	2,00	3,40 I,49	0,08 0,0I	7	3	- -	2,00 0,0I	4 -
202	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг I00 шт	0,40	27,80 I5,50	I,90 0,24	II	6	I -	25,00 0,3I	I0 -
203	8-I47-5	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 2,4 кг I00 шт	0,30	32,50 I5,60	2,20 0,3I	I0	5	I -	25,00 0,40	7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
204	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг I00 шт	2,00	I,34 I,I2	0,I3 0,05	3	2	- -	2,00 0,06	4 -
205	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм шт	8,00	0,83 0,32	- -	7	3	- -	I,00 -	8 -
206	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм шт	2,00	I,I6 0,37	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -
207	8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм шт	2,00	I,53 0,42	- -	3	I	- -	I,00 -	2 -
208	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,40	I5,90 7,65	0,22 0,08	6	3	- -	I4,00 0,I0	6 -
209	8-4I7-6	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм I00 м	0,50	20,60 8,85	0,35 0,I4	I0	4	- -	I6,00 0,I8	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
210	8-417-7	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 50 мм 100 м	0,30	15,60 9,46	0,75 0,29	5	3	- -	17,00 0,37	5 -
211	8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,80	7,24 5,83	0,13 0,05	6	5	- -	10,00 0,06	8 -
212	8-418-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,20	8,44 6,26	0,13 0,05	2	1	- -	11,00 0,06	2 -
213	8-418-6	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 50 мм 100 м	0,20	11,00 6,67	0,39 0,16	2	1	- -	12,00 0,21	2 -
214	8-409-1	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2 100 м	0,25	4,88 2,36	2,33 0,71	1	1	- -	4,00 0,92	1 -
215	8-409-11	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 100 м	1,35	1,21 1,14	- -	2	2	- -	2,00 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
216	8-409-3	Затягивание кабеля сеч., до I0 кв.мм в трубы I00 м	I,00	9,29 4,I0	4,84 I,46	9	4	4 I	7,00 I,88	7 2
217	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, масса I м до: I кг I00 м	I,I5	I0,00 6,24	0,27 0,I0	II	7	- -	II,00 0,I3	I3 -
218	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами суммарное сечение до I0 мм2 I00 м	0,50	60,80 23,40	22,80 8,40	30	I2	II 4	4I,00 I0,84	20 5
219	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам, сечение до I0 мм2 I00 м	I,50	37,50 II,I0	23,00 7,32	56	I7	35 II	20,00 9,44	30 I4
220	8-I46-I	Кабель по 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг I00 м	0,70	48,00 I8,20	I2,70 4,04	34	I2	9 3	3I,00 5,2I	22 4
22I	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг I00 м	5,00	I2,90 7,33	0,43 0,I7	65	37	2 I	I3,00 0,22	65 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
222	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7 шт	66,00	0,49 0,22	- -	32	I5	- -	I,00 -	66 -
223	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I4 шт	22,00	0,8I 0,40	- -	I8	9	- -	I,00 -	22 -
224	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2 шт	8,00	I,33 0,46	- -	II	4	- -	I,00 -	8 -
225	8-I53-23	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I20 мм2 шт	20,00	2,I7 0,50	- -	43	I0	- -	I,00 -	20 -
		Итого прямые затраты по разделу I руб				4I47	364	83		645
		руб						26		33
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				3348	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Запасные части	руб			52	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			53	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I32	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			30	-	-		-
		Комплектация	руб			II	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			3626	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			799	-	-		-
		Материалы	руб			345	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб			-	-	57		-
		Заработная плата машинистов	руб			-	-	26		-
		Основная заработная плата	руб			-	364	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	390	-		-
		Накладные расходы	руб			3I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	52	-		-
		Плановые накопления	руб			84	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II93	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		694
		Сметная заработная плата	руб			-	442	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу I	руб			4819				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	694	694
		Сметная заработная плата	руб			-	442	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
226	I504-6249	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I2У3	шт	2,00	6,70	I3	-			
227	2405-II043	Коробка клеммная У6I4	шт	3,00	7,34	22	-			
228	I54-30	Выключатели защищенные, типа ПВ3-I0 30МIБ	шт	3,00	2,06	6	-			
229	2405-I86I	Стойки КII50У3	I000 шт	0,04	235,84	9	-			
230	2405-I864	Стойки КII53У3	I000 шт	0,03	62I,76	I9	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
231	2405-1696	Полки КП161У3 I000 шт	0,08	139,36	—	II	-	—	—	—
232	2405-1695	Полки КП16033 I000 шт	0,12	87,90	—	II	-	—	—	—
233	2405-1011	Вводы гибкие КП081 У3 шт	8,00	1,63	—	13	-	—	—	—
234	2405-1013	Вводы гибкие КП083У3 шт	2,00	1,80	—	4	-	—	—	—
235	2405-1018	Вводы гибкие КП088У3 шт	2,00	3,92	—	8	-	—	—	—
236	152-241	Провода силовые напряжение до 660В, марки ПВ1, сечением, мм2: 1 I000 м	0,16	27,90	—	4	-	—	—	—
237	151-1252	Кабель АВВГ сеч.4,4х2,5 кв.мм I000 м	0,30	288,60	—	87	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
238	I5I-I253	То же, сеч. 4,4хI0 кв.мм I000 м	0,02	546,00	—	II	-	—	—	—
239	I5I-I260	То же, сеч.4,4х70 кв.мм I000 м	0,035	I989,00	—	70	-	—	—	—
240	I5I-I26I	То же, сеч.4х95 кв.мм I000 м	0,08	2444,00	—	I96	-	—	—	—
24I	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5 I000 м	0,40	I95,00	—	78	-	—	—	—
242	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сеч. мм2: 7х2,5 I000 м	0,04	277,00	—	II	-	—	—	—
243	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сеч. мм2: I0х2,5 I000 м	0,03	367,00	—	II	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
244	I5I-2284	Кабели контрольные, марки АКВВГ, с числом жил и сеч. мм2: I4x2,5 I000 м	0,08	458,00	—	37	-	—	—	—
245	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм I0 м	8,00	I,83	—	I5	-	—	—	—
246	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0 м	2,00	3,46	—	7	-	—	—	—
247	I59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 I0 м	2,00	7,99	—	I6	-	—	—	—
248	503-80I24-II	Трубы Д=25 мм винипластовые I000 п.м.	0,04	333,56	—	I3	-	—	—	—
249	503-80I26-I2	Трубы Д=40 мм винипластовые I000 п.м.	0,05	753,20	—	38	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
250	530-80I28-I2	Трубы Д=63 мм винипластовые I000 п.м	0,03	I6I4,00	—	48	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				756	-	—		—
		руб								
		В том числе								
		Стоимость монтажных работ руб				756	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				756	-	-		-
		Плановые накопления руб				6I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				8I7	-	-		-
		Итого по разделу 2 руб				8I7	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете руб				4903	364	83		645
		руб						26		33
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				3348	-	-		-
		Запасные части руб				52	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тара и упаковка руб				53	-	-		-
		Транспортные расходы руб				I32	-	-		-
		Заготов.-складские расходы руб				30	-	-		-
		Комплектация руб				II	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				3626	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб				I555	-	-		-
		Материалы руб				345	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	57		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	26		-
		Основная заработная плата руб				-	364	-		-
		Всего заработная плата руб				-	390	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				756	-	-		-
		Накладные расходы руб				3I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	52	-		-
		Плановые накопления-	руб			I45	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			20I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		694
		Сметная заработная плата	руб			-	442	-		-
		Итого по смете	руб			5636	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		694
		Сметная заработная плата	руб			-	442	-		-

Главный инженер проекта Т.Марина

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил вед.инженер И.Сафарова

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация:

подготовил инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту "Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах"
На оборудование КТП

Сметная стоимость	II,22 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	I0,46 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,6I тыс.руб.
в) строит.работ	0,I5 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:	
I. Расчетную единицу общей площади	23,I3 руб.
2. I м2 общей площади здания	I,57 руб.
3. I м3 объема здания	0,24 руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего / осн. з/пл.	Стоимость единицы, руб. экспл. машин / в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин / в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин / обслуживающ. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин / обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I	I5I7-II02	Щиток учета Щ070-I-96 - 2 шт. Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм / шт	2,00	I6,30 / -	- / -	33	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-572-4	Щиток, 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
3	I70I-8038	Счетчик активной энергии универсальный СА4У-И672М шт	2,00	I0,00 -	- -	20	-	- -	- -	- -
4	I70I-805I	Счетчик реактивной энергии универсальный СР4У-И673М	2,00	I0,80 -	- -	22	-	- -	- -	- -
5	I5I7-I477-I	Сигнальные счетчики шт	4,00	I,85 -	- -	7	-	- -	- -	- -
6	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: счетчик шт	4,00	I,I9 0,73	- -	5	3	- -	I,00 -	4 -
7	I504-I7077	Выключатель 02020=С-3-02-4/220 шт	2,00	0,I4 -	- -	-	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I5I7-I453-I	Выключатели шт	2,00	I,00	=	2	-	=	=	=
9	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель шт	2,00	0,55	=	I	I	=	0,50	I
I0	I507-7026	Патрон Е40ДК-07 I000 шт	-	455,00	=	2	-	=	=	=
II	I5I7-I48I-I	Патрон шт	4,00	0,75	=	3	-	=	=	=
I2	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: патрон шт	4,00	0,55 0,33	= -	2	I	= -	0,50 -	2 -
I3	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток А 63 АП50Б-3МТ шт	2,00	3,95	=	8	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического шт	2,00	2,70 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I5	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	2,00	I,I4 0,78	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
I6	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	40,00	0,40 -	- -	I6	-	- -	- -	- -
I7	I505-I0I2	Трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМЗ-400/I0 УI шт	2,00	I520,00 -	- -	3040	-	- -	- -	- -
I8	8-62-2	Трансформатор, масса, т, до: 3 шт	2,00	42,00 I9,50	II,60 4,50	84	39	23 9	40,00 5,80	80 I2
I9	I505-I0I32-I0	Шкаф вводной в/н ШВВ-3 шт	2,00	4I0,00 -	- -	820	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	8-90-I	Шкаф ввода высокого напряжения КТП шт	2,00	6,I8 3,77	2,2I I,I5	I2	8	4 2	7,00 I,48	I4 3
2I	I505-I0I32-2	Шкаф ввода н/н ШВН-2 шт	2,00	970,00	=	I940	-	=	=	=
22	I505-I0I32-6	Шкаф секционный ШСН-2 шт	I,00	550,00	=	550	-	=	=	=
23	8-90-2	Шкаф низковольтный РУ КТП шт	3,00	II,80 6,9I	4,50 2,3I	35	2I	I4 7	I2,00 2,98	36 9
24	I508-6034	Конденсаторные установки УКЛН-0,38-I50-50 УЗ шт	2,00	I5I5,00	=	3030	-	=	=	=
25	8-70-6	Монтаж установки УКЛН шт	2,00	9,03 3,72	3,99 I,84	I8	7	8 4	5,95 2,37	I2 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	I503-5022	Трансформатор тока шинный ТШ-20-0,5-300-800/5У3 шт	2,00	I,45 =	= =	3	-	= =	= =	= =
27	8-53-I	Трансформатор тока напряжение кв до I0 шт	2,00	I,52 I,I3	0,06 0,02	3	2	= -	2,00 0,03	4 -
28	8-I47-5	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 2,4 кг I00 шт	0,30	32,50 I5,60	2,20 0,3I	I0	5	I -	25,00 0,40	7 -
29	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг I00 шт	I,20	I,34 I,I2	0,I3 0,05	2	I	= -	2,00 0,06	2 -
30	8-4I7-8	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм I00 м	0,I0	I9,80 I2,30	I,06 0,42	2	I	= -	22,00 0,54	2 -
3I	8-I49-2	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, масса I м до: 3 кг I00 м	0,I0	I2,80 8,62	0,65 0,26	I	I	= -	I6,00 0,34	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	8-I48-I	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг I00 м	I,I0	I2,90 7,33	0,43 0,I7	I4	8	- -	I3,00 0,22	I4 -
33	8-I53-23	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I20 мм2 шт	4,00	2,I7 0,50	- -	9	2	- -	I,00 -	4 -
34	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2,с количеством жил до I4 шт	4,00	0,8I 0,40	- -	3	2	- -	I,00 -	4 -
35	8-47I-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметр I2 мм I0 шт	0,40	I0,00 3,I0	0,40 0,I0	4	I	- -	6,00 0,I3	2 -
36	8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение I60 мм2 I00 м	I,50	27,00 6,80	0,90 0,I0	4I	I0	I -	I2,00 0,I3	I8 -
37	8-472-3	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из полосовой стали,сеч. I00 мм2 I00 м	0,30	39,30 2I,20	2,20 0,40	I2	6	I -	39,00 0,52	I2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу I руб				9767	I23	54		226
		руб						23		30
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				9499	-	-		-
		Запасные части руб				I89	-	-		-
		Тара и упаковка руб				I93	-	-		-
		Транспортные расходы руб				395	-	-		-
		Заготов.-складские расходы руб				I2I	-	-		-
		Комплектация руб				68	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				I0465	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб				268	-	-		-
		Материалы руб				92	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	3I		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	23		-
		Основная заработная плата руб				-	I23	-		-
		Всего заработная плата руб				-	I46	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы руб				I08	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I0
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	I6	-		-
		Плановые накопления руб				28	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				404	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		266
		Сметная заработная плата руб				-	I62	-		-
		Итого по разделу I руб				I0869	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		266
		Сметная заработная плата руб				-	I62	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
38	2405-I864	Стойки КII53У3 I000 шт	0,03	62I,76		I9	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	2405-I695	Полки КII60УЗ I000 шт	0,I2	87,90	—	II	-	—	—	—
40	503-80I28-I2	Трубы Д=63 мм I000 пм	0,0I	I6I4,00	—	I6	-	—	—	—
4I	I5I-I26I	Кабель АВВГ-I кв сеч. 4х95 кв.мм I000 м	0,05	2444,00	—	I22	-	—	—	—
42	I5I-2283	Кабели контрольные, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I0х2,5 I000 м	0,07	367,00	—	26	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб руб				I94	-	—	-	—
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				I94	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций руб				I94	-	-		-
		Плановые накопления руб				I5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ руб				209	-	-		-
		Итого по разделу 2 руб				209	-	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
43	I-936	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2 м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2 м грунт 2 группы I00 м3	0,75	88,88 88,88	- -	67	67	- -	I84,00 -	I38 -
44	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,75	46,00 46,00	- -	35	35	- -	99,30 -	74 -
45	34-502	Устройство трубопроводов из асбоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами I00 м	0,I2	I23,00 I0,30	- -	I5	I	- -	I8,60 -	2 -
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб руб				II7	I03	- -		2I4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				II7	-	-		-
		Материалы руб				I4	-	-		-
		Основная заработная плата руб				-	I03	-		-
		Всего заработная плата руб				-	I03	-		-
		Накладные расходы руб				I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	3	-		-
		Плановые накопления руб				I0	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				I46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		2I6
		Сметная заработная плата руб				-	I06	-		-
		Итого по разделу 3 руб				I46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		2I6
		Сметная заработная плата руб				-	I06	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете руб				I0078	226	54		440
		руб						23		30
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				9499	-	-		-
		Запасные части руб				I89	-	-		-
		Тара и упаковка руб				I93	-	-		-
		Транспортные расходы руб				395	-	-		-
		Заготов.-складские расходы руб				I2I	-	-		-
		Комплектация руб				68	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				I0465	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб				462	-	-	-	-
		Материалы руб				92	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	3I		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	23		-
		Основная заработная плата руб				-	I23	-		-
		Всего заработная плата руб				-	I46	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость материалов и конструкций руб				I94	-	-		-
		Накладные расходы руб				I08	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I0
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	I6	-		-
		Плановые накопления руб				43	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				6I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		266
		Сметная заработная плата руб				-	I62	-		-
		Стоимость общестроительных работ руб				II7	-	-		-
		Материалы руб				I4	-	-		-
		Основная заработная плата руб				-	I03	-		-
		Всего заработная плата руб				-	I03	-		-
		Накладные расходы руб				I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	3	-		-
		Плановые накопления руб				I0	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				I46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		2I6
		Сметная заработная плата руб				-	I06	-		-
		Итого по смете руб				II224	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		482
		Сметная заработная плата руб				-	268	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

К типовому проекту "Производственное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью IO тыс.м3/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах"

Автоматика и КИП

Сметная стоимость I,5I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,84 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,67 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу общей площади 3,II руб.
2. I м2 общей площади здания I,38 руб.
3. I м3 объема здания 0,2I руб.

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость 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.Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I704-5II27	Регулятор ТМ-8 шт	3,00	II0,00	=	330	-	=	=	=	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	II-406-7	Монтаж регулятора ТМ	шт	3,00	I,72 I,69	— -	5	5	— -	3,00 -	9 -
3	I704-200I6	Манометр электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	2,00	7,80 -	— -	I6	-	— -	— -	— -
4	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	шт	2,00	I,27 I,2I	0,04 -	3	2	— -	2,00 -	4 -
5	I704-II984	Термометр ТТП-I00ЭК	шт	6,00	37,00 -	— -	222	-	— -	— -	— -
6	II-6-2	Термометр газовый, показывающий электроконтактный	шт	6,00	I,66 I,63	— -	I0	I0	— -	2,00 -	I2 -
7	II-6I9-I	Капилляры	I0 м	6,00	5,58 I,32	0,03 -	33	8	— -	2,II -	I3 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ-53I9	шт	4	I5		60	-			
9	II-6I4-3	Разделитель мембранный	шт	4	0,53 0,49	0,03 -	2	I	- -	I -	4 -
I0	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМI-I00	шт	I0,00	2,30 -	- -	23	-	- -	- -	- -
II	II-93-I	Манометр показывающий	шт	I0,00	0,80 0,77	- -	8	8	- -	I,00 -	I0 -
I2	I704-II25I	Термометр ТСМ-I079	шт	3,00	3,I0 -	- -	9	-	- -	- -	- -
I3	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	шт	3,00	0,50 0,49	- -	2	I	- -	I,00 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 шт	6,00	54,00 -	- -	324	-	- -	- -	- -
I5	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков компл.	6,00	2,66 2,6I	- -	I6	I6	- -	4,00 -	24 -
I6	II-642-I	Устройство отборное на оборудование для измерения давления Ру до 20 МПа шт	I2,00	0,34 0,29	0,04 -	4	3	- -	I,00 -	I2 -
I7	I70648-I259	Термометр П2 шт	I,00	0,90 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I8	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	I,00	I,50 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I9	I70648-I360	Термометр У 2 шт	2,00	0,90 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	2,00	2,00	—	4	-	—	—	—
2I	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	3,00	0,2I 0,2I	— -	I	I	— -	0,50 -	I -
		Щит автоматизации - I шт.								
22	I5I7-II0I7	Щит ЩМ-I000х800х600 мм шт	I,00	36,00	—	36	-	—	—	—
23	II-680-3	Щит шкафной малогабаритный, устанавливаемый на: стене шт	I,00	3,09 I,87	0,32 0,II	3	2	— -	3,00 0,I4	3 -
24	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	3,00	0,80	—	2	-	—	—	—
25	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	3,00	I,25	—	4	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
26	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2 шт	3,00	0,78 0,46	- -	2	I	- -	0,70 -	2 -
27	I504-I2048	Реле промежуточные РПУ-I шт	3,00	7,30 -	- -	22	-	- -	- -	- -
28	I5I7-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	3,00	3,75 -	- -	II	-	- -	- -	- -
29	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	3,00	I,I9 0,73	- -	4	2	- -	I,00 -	3 -
30	I5I7-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М шт	3,00	8,30 -	- -	25	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	I5I7-I5I0	Щиток электропитания шт	3,00	0,47 -	- -	I	-	- -	- -	- -
32	8-574-56	Подготовка к включению щитка шт	3,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	I -
33	8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене шт	I,00	2,60 I,26	0,07 0,0I	3	I	- -	2,00 0,0I	2 -
34	8-84-I	Звонок ЗВП шт	I	0,38 0,33	0,0I -	-	-	- -	I -	I -
35	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 8 шт	I0,00	0,97 0,7I	0,04 0,0I	I0	7	- -	I,00 0,0I	I0 -
36	II-582-2	То же, количество зажимов до I6 шт	3	I04 0,77	0,04 0,0I	3	2	- -	I,00 0,0I	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	I2-8II-I	Краны стальные муфтовые, диаметр условного прохода 6-I5 мм шт	8,00	0,76 0,72	- -	6	6	- -	I,00 -	8 -
38	I2-524-I	Трубные проводки из бесшовных труб, диаметр наружный I5 мм м	70,00	0,80 0,7I	0,07 0,02	56	50	5 I	I,00 0,03	70 2
39	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,90	I5,90 7,65	0,22 0,08	I4	7	- -	I4,00 0,I0	I3 -
40	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм I00 м	I,20	7,24 5,83	0,I3 0,05	9	7	- -	I0,00 0,06	I2 -
4I	8-I49-I	Кабель в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг I00 м	I,70	I0,00 6,24	0,27 0,I0	I7	II	- -	II,00 0,I3	I9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42	8-I46-I	Кабель по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг I00 м	0,30	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I4	5	4 I	3I,00 5,2I	9 2
43	8-I48-I	Кабель, по установленным конструкциямс креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг I00 м	I,40	I2,90 7,33	0,43 0,I7	I4	8	- -	I3,00 0,22	I4 -
44	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,40	4,88 2,36	2,33 0,7I	2	I	I -	4,00 0,92	2 -
45	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	I,60	I,2I I,I4	- -	2	2	- -	2,00 -	3 -
46	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7 шт	46,00	0,49 0,22	- -	23	I0	- -	I,00 -	46 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I4 шт	4,00	0,8I 0,40	- -	3	2	- -	I,00 -	4 -
		Итого прямые затраты по разделу I руб руб				I027	I68	I0 2		295 4
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				796	-	-		-
		Запасные части руб				I4	-	-		-
		Тара и упаковка руб				I6	-	-		-
		Транспортные расходы руб				30	-	-		-
		Заготов.-складские расходы руб				8	-	-		-
		Комплектация руб				4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				84I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб				258	-	-		-
		Материалы руб				74	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Эксплуатация машин руб				-	-	8		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	2		-
		Основная заработная плата				-	I68	-		-
		Всего заработная плата руб				-	I70	-		-
		Накладные расходы руб				I40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I4
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	2I	-		-
		Плановые накопления руб				29	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				427	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		3I3
		Сметная заработная плата руб				-	I9I	-		-
		Итого по разделу I руб				I268	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		3I3
		Сметная заработная плата руб				-	I9I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раадел 2. Материалы, не учтенные ценником								
48	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5 I000м	0,I3	I95,00	—	25	-	—	—	—
49	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5 I000м	0,I5	2II,00	—	32	-	—	—	—
50	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I0х2,5	0,03	367,00	—	II	-	—	—	—
5I	I5I-I8I5	Кабель кон трольный марки КВВГ сеч. 5х I кв.мм I000 м	0,03	229	—	7	-	—	—	—
52	I52-24I	Провода силовые на напряжение до 660В, марки ПВI, сечением, мм2: I I000 м	0,20	27,90	—	6	-	—	—	—
53	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8 шт	I0,00	2,38	—	24	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54	2405-I390	Коробки соединительные КСК-I6 шт	3	3,73		II				
55	503-80I24-II	Трубы Д=25 мм винипластовые I000 пм	0,09	334,80	—	30	-	—	—	—
56	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм I0 м	I2,00	I,83	—	22	-	—	—	—
57	0II3-I8,I	Труба бесшовная Д=I4 мм м	70,00	0,48	—	34	-	—	—	—
58	24I829-6054	Отборные устройства шт	I4,00	2,09	—	29	-	—	—	—
59	I30-I039	Кран муфтовый I4 МІ шт	8,00	I,07	—	8	-	—	—	—
60	I54-28	Выключатель защищенный типа ПВ2-I030МІБ шт	I,00	I,85	—	2	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6I	I6022-50II4	Звонок ЗВП-220 шт	I	9,40	-	9	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				227	-	-	-	-
		руб						-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				227	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				227	-	-		-
		Плановые накопления руб				I8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				245	-	-		-
		Итого по разделу 2 руб				245	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете руб				I254	I68	I0		295
		руб						2		4
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				769	-	-		-
		Запасные части руб				I4	-	-		-
		Тара и упаковка руб				I6	-	-		-
		Транспортные расходы руб				30	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заготов.-складские расходы руб				8	-	-		-
		Комплектация руб				4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				84I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб				485	-	-		-
		Материалы руб				74	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	8		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	2		-
		Основная заработная плата руб				-	I68	-		-
		Всего заработная плата руб				-	I70	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				227	-	-		-
		Накладные расходы руб				I40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I4
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	2I	-		-
		Плановые накопления руб				47	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				672	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		3I3
		Сметная заработная плата руб				-	I9I	-		-
		Итого по смете руб				I5I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		3I3
		Сметная заработная плата руб				-	I9I	-		-

Главный инженер проекта Т.Марина
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил вед.инженер И.Сафарова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

К типовому проекту производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I0 тыс.м3/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах"

На связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,I0 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ 0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу общей площади 0,2I руб.
2. I м2 общей площади здания 0,I8 руб.
3. I м3 объема здания 0,03 руб.

Основание: Спецификация СС-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость, единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин в т.ч. осн. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	обслуживающ. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I	6203-4	Аппарат телефонный ТАМ-76-4	I,00	I0.30	—	I0	-	—	—	—
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I0-I27-5	Аппарат телефонный настольный шт	I,00	0,37 0,3I	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
3	Каталог радиопром	Громкоговоритель 0,25ГД-3 шт	I,00	5,00 -	5 -	-	-	- -	- -	- -
4	I0-397-7	Громкоговоритель в помещении шт	I,00	2,73 2,34	- -	3	2	- -	4,00 -	4 -
5	I0-397-4	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт шт	I,00	0,67 0,47	- -	I	-	- -	I,00 -	I -
6	I0-972-I0	Коробка распределительная настенная коробка	I,00	4,0I I,62	0,55 0,I8	4	2	- -	3,00 0,23	3 -
7	I0-975-I2	Коробка оконечная шт	6,00	0,4I 0,37	- -	2	2	- -	I,00 -	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I0-38I-II	Розетка микрофонная шт	I,00	0,36 0,33	- -	I	-	- -	I,00 -	I -
9	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном, внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,I0	I5,90 7,65	0,22 0,08	2	I	- -	I4,00 0,I0	I -
I0	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, масса I м до: I кг I00 м	0,I0	I0,00 6,24	0,27 0,I0	I	I	- -	II,00 0,I3	I -
II	I0-54-7	Кабель по стене бетонной, масса I м, кг, до: I I00 м	0,30	3I,60 I8,90	5,97 I,92	9	6	2 I	35,00 2,48	II I
I2	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной I00 м	I,I0	II,20 I0,80	- -	I2	I2	- -	I9,00 -	2I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	I0-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной м желоба	I0,00	0,87 0,I9	0,06 0,02	9	2	- -	0,40 0,03	4 -
		Итого прямые затраты по разделу I руб руб				60	28	2 I		53 I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				I0	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб				50	-	-		-
		Материалы руб				II	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	I		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	I		-
		Основная заработная плата руб				-	28	-		-
		Всего заработная плата руб				-	29	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость материалов и конструкций руб				5	-	-		-
		Накладные расходы руб				24	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	3	-		-
		Плановые накопления руб				4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				78	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		55
		Сметная заработная плата руб				-	32	-		-
		Итого по разделу I руб				88	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		55
		Сметная заработная плата руб				-	32	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I4	290220-I248	Трансформатор абонентский ТАМУ-IOC шт	I,00	3,35	=	3	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	5,00	0,I4	—	I	-	—	—	—
I6	I55-I2	Коробка универсальная УК-2Р шт	I,00	0,I6	—	I	-	—	—	—
I7	I55-22	Розетка штепсельная-ограничительная РШО шт	I,00	0,I6	—	I	-	—	—	—
I8	I5I-2526	Кабели связи низкочастотные марки ТПП, диаметром жилы 0,4 мм с числом пар: 10 I000 м	0,02	I58,00	—	3	-	—	—	—
I9	I5I-2729	Кабели радиофикации, марки ПРШМ, диаметром жилы, вмм: I,2 I000 м	0,02	64,70	—	I	-	—	—	—
20	I52-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2х0,6 мм2 I000 м	0,06	I5,I0	—	I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I52-495	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2,I,2 мм2 I000 м	0,05	22,90	—	I	-	—	—	—
22	503-80I24-II	Трубы Д=25 мм винипластовые I000 п.м.	0,0I	334,80	—	3	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб руб				I5	-	—	-	—
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				I5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				I3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				I5	-	-		-
		Итого по разделу 2 руб				I5	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете руб руб				75	28	2 I	-	53 I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				I0	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость оборудования руб				IO	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб				65	-	-		-
		Материалы руб				II	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	I		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	I		-
		Основная заработная плата руб				-	28	-		-
		Всего заработная плата руб				-	29	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				I8	-	-		-
		Накладные расходы руб				24	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	3	-		-
		Плановые накопления руб				4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				93	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		55
		Сметная заработная плата руб				-	32	-		-
		Итого по смете руб				I03	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		55
		Сметная заработная плата руб				-	32	-		-

Главный инженер проекта Т.Марина
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.техник И.Гребенщикова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту "Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I0 тыс.м3/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах"

На пожарную сигнализацию

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,22 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу общей площади 0,54 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,08 руб.
3. I м3 объема здания 0,01 руб.

Основание: спецификация СС-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	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 обслуживанием машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	24-02	Извещатель ИПР шт	I,00	I6,00	-	I6	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I0-743-I2	Извещатель, устанавливаемый на стене шт	I,00	3,9I 2,79	- -	4	3	- -	4,00 -	4 -
3	I602-30I25	Датчик дымовой ДИП-2 шт	5,00	37,00 -	- -	I85	-	- -	- -	- -
4	I0-743-2	Датчик дымовой шт	5,00	0,97 0,88	- -	5	4	- -	I,00 -	5 -
5	I0-743-I	Датчик тепловой шт	4,00	0,45 0,40	- -	2	2	- -	I,00 -	4 -
6	3608-2225	Диод КД-52IА шт	2,00	0,I3 -	- -	-	-	- -	- -	- -
7	II-580-I3	Приборы полупроводниковые (диоды) шт	2,00	0,32 0,3I	- -	I	I	- -	I,00 -	2 -
8	3609-I0I26	Резистор постоянный непроволочный МЛТ I0 шт	0,70	0,I0 -	- -	-	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
9	II-580-II	Резисторы шт	7,00	0,I4 0,I4	- -	I	I	- -	0,22 -	2 -
IO	IO-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной I00 м	0,60	II,20 I0,80	- -	7	6	- -	I9,00 -	II -
		Итого прямые затраты по разделу I руб руб				22I	I7	- -		28 -
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				20I	-	-		-
		Запасные части руб				4	-	-		-
		Тара и упаковка руб				4	-	-		-
		Транспортные расходы руб				9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы руб				2	-	-		-
		Комплектация руб				I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				22I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб				20	-	-		-
		Материалы руб				I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Основная заработная плата руб				-	I7	-		-
		Всего заработная плата руб				-	I7	-		-
		Накладные расходы руб				I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	2	-		-
		Плановые накопления руб				2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		29
		Сметная заработная плата руб				-	I9	-		-
		Итого по разделу I руб				258	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		29
		Сметная заработная плата руб				-	I9	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
II	2402-4069	Датчик тепловой ИП-I04-I шт	4,00	0,27	—	I	-	—	—	—
I2	I52-489	Провода с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией марки ТРП диаметром жилы 0,5 мм2 I000 м	0,06	I3,00	—	I	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб / руб				2	-	—		—
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				2	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				2	-	-		-
		Итого по разделу 2 руб				2	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете руб / руб				223	I7	—		26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			201	-	-		-
		Запасные части	руб			4	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			221	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			22	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Основная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			39	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб			-	I9	-		-
		Итого по смете	руб			260	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб			-	I9	-		-

Главный инженер проекта Т.Марина
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.техник И.Грэбенщикова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-I5

К типовому проекту "Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I0 тыс.м3/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах"
На транспортерную галерею

Сметная стоимость I2,I05 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - руб.
2. Iм2 общей площади здания - руб.
3. Iм3 объема здания 62,72 руб.

Основание: АРI+ АР5, 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. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Общая стоим. руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	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
		Раздел I. Земляные работы									
I.	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	I000м3	0,02	I59,06 -	-	2	-	-	-	-

цена: (33,8+27,7х4)х

хI,I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	I000м3 0,02	I49,66	-	2	-	-	I3,0	-
				-	-			-	-	-
		цена: I3I+I24,39x0,I5								
3.	3I0-I	Перевозка до I км	т I8,60	0,29	-	5	I	-	0,09	2
				0,96	-		-	-	-	-
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3 0,02	II,63	-	I	-	-	2,63	-
				-	-			-	-	-
		цена: I0,7+9,26x0,I								
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	" 0,02	I78,2I	-	4	-	-	I5,50	-
				-	-			-	-	-
		цена: I56+I48,09x0,I5								
6.	I-960	Добор грунта вручную	I00м3 0,I6	89,40	-	I4	-	-	I54,0	25
				-	-			-	-	-
		цена: 74,5xI,2								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	3I0-I	Перевозка до I км	т	4I,30	0,29 0,06	- -	I2	2	- -	0,09 -	4 -
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000м3	0,02	I4,33 -	- -	I	-	- -	3,23 -	- -
		цена: I3,2+II,34х0,I									
9.	I-56 I-II-I4 тех.часть табл.3	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5м3 грунт 2 группы	"	0,20	I50,82 -	- -	3I	-	- -	I3,20 -	3 -
		цена: I32+I25,47х0,I5									
I0.	I-23I I-228 I-29-2 I-29-9 т.ч. табл.3	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 50м грунт 2 группы во временный отвал для освобождения фронта работ	"	0,20	I58,95 -	- -	33	-	- -	- -	- -
		цена: (40,8+32,3.4)х0,85х хI,I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II.	I-23I I-238 I-29-2 I-29-9 т.ч. табл.3	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 50м грунт 2 группы для обратной засыпки вручную цена: (40,8+32,3х4)хI,Iх х0,85	I000м3 0,04	I58,95 -	- -	7	-	- -	- -	- -
I2.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59квт с перемещением грунта до 50 м бульдозерами грунт 2 группы цена: (I8:9+I0,8х4)хI,I	0,I6	68,3I -	- -	II	-	- -	- -	- -
I3.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3 0,4I	46,0 46,0	-	I9	I9	- -	99,30 -	4I -
I4.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	" I,64	9,69 6,20	3,49 2,29	I6	I0	6 4	II,20 3,30	I8 5
		Итого по разделу I	руб. руб.			I58	32	6 4		93 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Фундаменты								
I5	6-I-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщ. I00 мм	м3 I,60	28,40 -	- -	45	-	- -	I,37 -	2 -
I6.	6-4 6-I-4 ССЦ том I п.I-5 I-3	Устройство бетонных фундаментов под колонны объемом более 5м3 бетон класса В15 цена: 32,I+(27,4-25,8)хI,02	м3 22	33,73 -	- -	742	-	- -	2,76 -	6I -
I7.	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг	т 0,34	329,0 -	- -	II2	-	- -	2I,I0 -	7 -
I8.	6-80 6-9-4	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании	" 0,3I	478,0 -	- -	I48	-	- -	34,40 -	II -
		Итого по разделу 2	руб.							
			руб.	-	-	I047	-	- -	-	8I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	7-247 7-14-1	Установка панелей наружных стен длиной до 7м, площадью до 10м2	шт	12,0	17,43 -	- -	209	-	- -	6,60 -	79 -
20.	ССЦ том I п.8-398	Стоимость стеновых блоков	м3	2,76	51,10 -	- -	141	-	- -	- -	- -
21.	147-8	Арматура А-3	100кг	0,65	25,0 -	- -	16	-	- -	- -	- -
22.	147-15	Проволочная арматура В-I	:	0,11	32,10 -	- -	3	-	- -	- -	- -
23.	147-24	Закладные детали	"	1,07	41,30 -	- -	44	-	- -	- -	- -
24.	147-29	Металлизация закладных	"	1,07	17,80 -	- -	19	-	- -	- -	- -
25.	8-30 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые	м3	11,75	34,20 -	- -	402	-	- -	4,05 -	48 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
26.	I0-28 I0-4-I	Установка элементов каркасов из брусьев	м3	2,28	II0,0 -	- -	25I	-	- -	24,0 -	55 -
27.	26-63 26-II-7 III-30	Покрытие поверхности изоляции плоских поверхностей листами асбестоцементными толщ. I0 мм	I00м2	I,24	3I3,02 -	- -	387	-	- -	74,I0 -	92 -
		цена: 64,4+I0Ix6,4xI:2,6									
28.	III-523	Стоимость оцинкованной листовой стали	т	0,67	338,0 -	- -	226	-	- -	- -	- -
29.	26-69 26-I3-5	Обертывание стеновых панелей пергамином	I00м2	I,24	8I,I0 -	- -	I00	-	- -	47,20 -	58 -
30.	III-297	Стоимость кровельного пергамина	м2	I42,I4	0,I6 -	- -	23	-	- -	- -	- -
3I.	26-I9	Изоляция жесткими минераловатными плитами	м3	2,I2	8,05 -	- -	I7	-	- -	7,90 -	I7 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
32.	II4-I25	Стоимость минераловатных плит М150	м3	2,I9	25,60	-	56	-	-	-	-
		Итого по разделу 3	руб.		-	-	I894	-	-	-	349
			руб.						-	-	-
		Раздел 4.Покрытие									
33.	7-24I 7-I3-II--I.8	Укладка плит покрытий сооружений площадью до I0м2 по стропильным конструкциям	шт	I2,0	4,48	-	54	-	-	2,08	25
34.	ССЦ том I п.8-4I5	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит марки ПП-2(I2шт) по серии 3,0I6-3,вып.3	м2	53,I0	9,I7	-	487	-	-	-	-
35.	6-I73 6-I6-I	Устройство безбалочных перекрытий железобетонных из бетона В-25 толщиной до 200 мм на высоте от опорной площадки до 6м	м3	0,93	42,70	-	40	-	-	8,40	8
36.	I24-I0	Арматура класса AI	т	0,08	338,0	-	27	-	-	-	-

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11
37.	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,03	329,0 -	- -	10	-	- -	21,10 -	1 -
38.	7-209 7-12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	1,0	2,43 -	- -	2	-	- -	1,64 -	2 -
39.	ССЦ том I п.8-236	Стоимость сборных стаканов марки СВ4Б-1	м3	0,06	90,20 -	- -	5	-	- -	- -	- -
40.	I47-1	Арматура А-I	100кг	0,02	22,90 -	- -	I	-	- -	- -	- -
41.	I47-15	Проволочная арматура В-I	"	0,02	32,10 -	- -	I	-	- -	- -	- -
42.	I47-24	Закладные детали	"	0,06	41,30 -	- -	2	-	- -	- -	- -
43.	I47-29	Металлизация закладных деталей	"	0,06	I7,80 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44.	9-24 9-4-I	Кровельные настилы из волнистой стали	I00м2 0,76	39,80 -	- -	30	-	- -	3I,40 -	24 -
45.	Сб.доп. СРСЦ вып.I п.24I3	Стоимость профилированной стали с трапециевидной формой гофра оцинкованная	т 0,86	345,0 -	- -	297	-	- -	- -	- -
46.	I2-289 I2-9-6	Устройство оклеечной пароизоляции покрытий в один слой из рубероида РМ-350: на битумной мастике	I00м2 0,66	49,90 -	- -	33	-	- -	I8,90 -	I2 -
47.	I2-284 I2-9-I	Утепление покрытий плитами минераловатными в один слой на битумной мастике	" 0,66	54,70 -	- -	36	-	- -	48,20 -	32 -
48.	II4-I25	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем полужесткие и жесткие ГОСТ 9573-72 М-I50	м3 2,7I	25,60 -	- -	69	-	- -	- -	- -
49.	I2-299	Устройство выравнивающих цементных стяжек I5мм	I00м2 0,66	5I,60 -	- -	34	-	- -	I4,30 -	9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50.	I2-99 I2-I-3-2	Устройство кровель рулонных скатных трехслойных для зданий шириной до I2м на битумной мастике с защитным окраской БТ-I77: из рубероида РМ-350	I00м2 0,66	22I,0 -	- -	I45	-	- -	59,I0 -	39 -
5I.	I2-277 I2-8-2	Устройство обрамлений на фасадах без водосточных труб	" I,39	9,43 -	- -	I3	-	- -	4,I4 -	6 -
52.	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий	" 0,76	I92,0 -	- -	I47	-	- -	83,0 -	63 -
53.	I2-283 I2-8-8	Ограждение кровли перилами	I00м 0,46	I07,0 -	- -	49	-	- -	I0,60 -	5 -
		Итого по разделу 5	руб.	-	-	853	-	-	-	I90
			руб.							-
		ы в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	823	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.		-	-	I35				
		Плановые накопления	"	-	-	-	77				
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	I035				
		Стоимость металломонтажных работ	"	-	-	-	30				
		Накладные расходы	"	-	-	-	3				
		Плановые накопления	"	-	-	-	3				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	-	36				
		Раздел 6. Металлоконструкции									
54.9-80 9-I0-I2		Монтаж металлической шарнирной опоры	т	I,36	20,40 / -	- / -	28	-	- / -	5,78 / -	8 / -
55.I2I-2006 т.ч. табл.3		Стоимость металлоконструкций марки стали ВСТ3СП5-I I группы	"	0,63	275,I9 / -	- / -	I73	-	- / -	- / -	- / -
		цена: 256+I9,IxI,0I									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56.	I2I-2006 т.ч. табл.3	Стоимость металлоконструкций марки стали ВСТ3КП2 I группы	т	0,47	247,92 -	- -	II7	-	- -	- -	- -
		цена: 256-8.I,0I									
57.	I2I-2006 -"-	То же, ВСТ3ПС6-I I группы	"	0,07	257,0I -	- -	I8	-	- -	- -	- -
58	.-"-	То же, 09Г2С-I2 2 группы		0,I9	349,6I -	- -	66	-	- -	- -	- -
		цена: 256+(34+2,4х(238:I0)х хI,0I									
59.	9-88 9-II-7	Монтаж металлических балок и связей пола и кровли	"	6,24	4I,30 -	- -	258	-	- -	24,60 -	I54 -
60.	I2I-I9I8 т.ч. табл.3	Стоимость металлоконструкций марки стали ВСТ3СП5-I I группы	"	4,68	36I,I9 -	- -	I690	-	- -	- -	- -
		цена: 342+I9хI,0I									
6I.	-"-	То же, ВСТ3КП2	"	0,58	333,92 -	- -	I90	-	- -	- -	- -
		цена: 342-8хI,0I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
62.	I2I-I9I8 т.ч. табл.3	Стоимость металлоконструкций марки стали ВСТ3ПС6-I I группы цена:342-IxI,0I	т	0,98	340,99 -	- -	334	-	- -	- -	- -
63.	9-I83 9-29-I	Монтаж пролетных строений галерей наклонного типа с опорами	т	6,II	69,50 -	- -	425	-	- -	37,30 -	228 -
64.	I2I-I999	Стоимость пролетных строений галереи	т	6,II	252,0 -	- -	I540	-	- -	- -	- -
		Итого по разделу 6	руб. / руб.		-	-	4839	-	-	-	390 -
		Раздел 7.Окна									
65.	I0-84 I0-I4-I	Установка оконных блоков	м2	6	2,99 -	- -	I8	-	- -	I,38 -	8 -
66.	I22-I	Блоки оконные одностворные марка ОС6-9 с масляной окраской цена:20,3+3,72x0,37	"	6	2I,68 -	- -	I30	-	- -	- -	- -

I	2	3	4		5	6	7	8	9	I0	II
67.	I0-88 I0-I5-2	Установка приборов оконных	шт	I2,0	0,24 -	- -	3	-	- -	0,46 -	6 -
68.	III-432	Скобяные изделия для одностворных переплетов высотой до I,2м	к-т	I2,0	0,86 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
69.	I5-707 I5-20I-2	Остекление деревянных оконных переплетов спаренных переплетов оконных стеклом 3мм	I00м2	0,06	242,0 -	- -	I5	-	- -	46,90 -	3 -
		Итого по разделу 7	руб. руб.		-	-	I76	-	-	-	I7 -
		Раздел 8.Полы									
70.	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетоном =500кг/м3 толщ.I00мм	м3	0,90	35,20 -	- -	32	-	- -	2,54 -	-2 -
7I.	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщ.20 мм	I00м2	0,09	70,0 -	- -	6	-	- -	I8,80 -	2 -

22244-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72.	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из листового асфальта толщ.10 мм	100м2 0,09	99,10 -	- -	9	-	- -	18,20 -	2 -
73.	II-67 II-68	Покрытия бетонные толщ. 100 мм	" 0,09	344,20 -	- -	31	-	- -	40,20 -	4 -
		цена: I23+I5,8xI4								
		Итого по разделу 8	руб. руб.	-	-	78	-	-	-	I0 -
		Раздел 8. Внутренняя отделка								
74.	I5-256 I5-55-5- -II	Улучшенная штукатурка внутри здания цементно-известковым раствором по камню и бетону стен	100м2 0,27	II0,0 -	- -	29	-	- -	74,0 -	20 -
75.	I5-660 I5-I68- -3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен	" 0,27	76,30 -	- -	20	-	- -	4I,0 -	II -
76.	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска металлоконструкций	" 3,97	43,50 -	- -	I73	-	- -	38,80 -	I54 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 9	руб.	-	-	222	-	-	-	185
			руб.							-
		Раздел 10. Наружная отделка								
77.	I5-201 I5-51-1	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен	100м2	0,31	85,30	- 27	-	-	57,40	18
					-	-		-	-	-
78.	I5-534 I5-535 I5-156-3-23 I5-156-4-23	Окраска фасадов цементно-перхлорвиниловыми красками цена: 23,6+21,8	"	0,31	45,40	-	14	-	-	19,40	6
					-	-		-	-	-
79.	I3-141 I3-17-5	Наружные поверхности асбестоцементных листов окрашиваются эмалями	"	0,97	17,30	-	17	-	-	2,32	2
					-	-		-	-	-
		Итого по разделу 10	руб.		-	-	58	-	-	-	26
			руб.							-
		Итого прямые затраты по смете:	руб.		-	-	9955	32	6 4	-	1377 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	5086	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	835	-	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	472	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"		-	6393	-	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	"	-	-	4869	-	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	424	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	419	-	-	-	-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	5712	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
ВСЕГО по смете			руб.	-	-	I2I05	-	-	-	-

Главный инженер проекта Т.Маркина

Зам.нач.отдела смет и НОС Т.Калинина

Составил ст.инженер Т.Саблина

Проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация ст.инженер В.Губанова

Проверил рук.группы Л.Шошина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3
А. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	8459
Заработная плата	руб	5921
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	29,44
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	1,98
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	1,07
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	2,48
Краны башенные 5 т	маш.-ч	5,68
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	17,50
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	104,07
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	3,90
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	45,66
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,39

1	2	3
Краны гусеничные 100 т	маш.-ч	2,49
Краны козловые 30 т	маш.-ч	7,25
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,40
Прочие машины	руб	696,73
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	35,96
Трамбовки пневматические	маш.-ч	90,07
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	4,54
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	6,83
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	51,04
Б. Специально-строительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	577
Заработная плата	руб	404
Строительные машины		
Автогрейдеры средние	маш.-ч	0,11
Автогудронаторы	маш.-ч	0,08
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,05
Катки самоходные 10 т	маш.-ч	0,23
Краны башенные 5 т	маш.-ч	0,32
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	1,01
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	1,33
Прочие машины	руб	74,40
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	1,85

I	2	3
В. Транспортерная галерея		
Затраты труда	чел.-ч	I49I
Заработная плата	руб	I044
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	5,42
Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	0,I4
Краны автомобильные I0 т	маш.-ч	I7,72
Краны башенные 5 т	маш.-ч	2,84
Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	I0,20
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	9,06
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	I,I4
Краны гусеничные 63 т	маш.-ч	8,37
Краны козловые 30 т	маш.-ч	4,69
Прочие машины	руб	II8,34
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	2,0I
Трамбовки пневматические	маш.-ч	I7,86
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	7,35

I	2	3
Г. Санитарно-технические работы		
I. Отопление		
Затраты труда	чел.час	241
Заработная плата	руб	I64
Прочие машины	руб	I7
II. Вентиляция		
Затраты труда	чел.час	322
Заработная плата	руб	220
Прочие машины	руб	I5
III. Теплоснабжение калориферов		
Затраты труда	чел.час	207
Заработная плата	руб	I32
Прочие машины	руб	8
IУ. Хоз-питьевой водопровод		
Затраты труда	чел.-час	36
Заработная плата	руб	26
Прочие машины	руб	I
Д. Механо-монтажные работы		
I. Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.час	2340
Заработная плата	руб	I576

I	2	3
Прочие машины	руб	2
Е. Электромонтажные работы		
I. Электроосвещение		
Затраты труда	чел.час	418
Заработная плата	руб	278
II. Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.час	694
Заработная плата	руб	442
III. Оборудование КТП		
Затраты труда	чел.час	482
Заработная плата	руб	268
IУ. КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.час	313
Заработная плата	руб	191
У. Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел.час	55
Заработная плата	руб	32
УТ. Пожарная сигнализация		
Затраты труда	чел.час	29
Заработная плата	руб	19

gost.e-ecolog.ru

Составили: рук.группы Г.Никитина
рук.группы Г.Дучина
рук.группы В.Щербакова