ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-32.85

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть 2

(стр. 139-372)

20935-08
ЦЕНА 4-48

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать III 1986 г.
Заказ № 4193 Тираж 485 экз.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов пропускной способностью 2,7 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 24,29 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 18,I7 тыс.руб.
монтаж 6,08 тыс.руб.
строительн.работ 0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу 44,7I руб.
1 м2 общей площади здания
2. I м2 общей площади зданий II,26 руб.
3. I м3 объема здания I,83 руб.

Основание: Спецификация СОТХ лист I-IO
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе: норм. условно-чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	2301-06040	Насос=ВГ450/22,5	шт	3	I030	3090	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I50I-0II65	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый А02-92-2,4,6,8,I0У3	шт	3	540	I620	—	-	—
3	I50I-0200I	Двигатель асинхронный трехфазный 4АН2803-2,4,6,8,I0У3	шт	3	990	2970	—	-	—
4	7-28I-3М	Монтаж насоса ФГ 450/22,5	шт	3	45,I6	I35	— 84	64	20 9
5	8-48I-22	Присоединение к сети	шт	3	2,97	9	— 6	6	— -
6	I906-0I034	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 2,0, пролет 9	шт	I	356	356	—	-	—
7	3-I-3	Монтаж	шт	I	26,30	26	— 25	2I	4 2
8	3-I98	Сдача крана Госгортехнадзору	I т/г	2	8,80	I8	— I2	7	5 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	2307-II043	Задвижка 30ч6бр, Ду 400, Ру 10	шт	3	210	630	—	-	—
10	12-802-11	Монтаж	шт	3	23,8	71	— 46	40	6 1
11	2307-II041	Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру 10	шт	3	103	309	—	-	—
12	12-802-10	Монтаж	шт	3	20	61	— 37	32	5 1
13	Ном.спр. 1984 стр.74	Клапан обратный поворотный К344067 д. 300 мм	шт	3	48	144	—	-	—
14	12-803-8	Монтаж	шт	3	12,6	38	— 34	29	5 1
15	2301-06240 доп.37	Насос СД25/14 с эл.двигат. 4А100 4У3	шт	2	185	370	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	7-28I-IM	Монтаж	шт	2	20,22	40	-/26	2I	5/2
I7	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	2	I,36	3	-/2	2	-/-
I8	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру I0	шт	2	I03	206	-/-	-	-/-
I9	I2-802-I0	Монтаж	шт	2	20,2	40	-/24	2I	3/I
20	2307-II040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250, Ру I0	шт	2	73	I46	-/-	-	-/-
2I	I2-802-9	Монтаж	шт	2	I4,8	30	-/20	I7	3/I
22	Ном.спр. I984 отр.74	Клапан обратный поворотный фланцевый КА44075 д. 250	шт	2	22	44	-/-	-	-/-
23	I2-803-7	Монтаж	шт	2	I0,9	22	-/I9	I7	2/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24	230I-I50I4	Насос НД2,5-I60/25КI4В	шт	2	295	590	—	-	—
25	I50I-03036	Двигатель асинхронный трехфазного тока взрывонепроницаемый ВРМI0032У2-5	шт	2	92	I84	—	-	—
26	I50I-0I396	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4АХ,АА7IА2,4,6У3	шт	2	30	60	—	-	—
27	7-28I-IM	Монтаж насоса НД2,5-I60/25кI4в	шт	2	20,22	40	— 26	2I	5 2
28	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	2	I,38	3	— 2	2	— -
29	Стоимость по чертеж. завода	Установка для приготовления раствора полиакриламида УРП-3 с эл.двигателем 4АII2МА6У3 и насосом 2К-6Б с эл.двигат. 4А90 2У3	шт	2	II00,0	2200	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
30	I8-I-3	Монтаж	шт	2	23,90	48	— 34	28	6 3
3I	Ном.спр. I975	Резервуар гуммированный ВПС-I-0I-I0I объемом I м3	шт	2	990	I980	— —	-	— —
32	I8-I-3	Монтаж	шт	3	23,9	72	— 5I	42	9 4
33	I906-I60I0 I906-I60I4	Таль ручная червячная г/п I,0 высота подъема 3,5 м	шт	I	38,07	39	— —	-	— —
34	3-у-6II К=I,05	Монтаж тали	т	0,05	47,25	2	— I	I	— -
35	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру I0	шт	2	I03	206	— —	-	— —
36	I2-802-I0	Монтаж	шт	2	20,2	40	— 24	2I	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
37	2302-II058 дон. 42 I50I-0I423 I50I-0I42I	Компрессор шестеренчатый 2АФ5935IМ с эл.двигателем 4АI80М6У3	шт	2	I495	2990	—	-	—
38	7-I-2М	Монтаж	компл	2	I68,6	337	— 204	I94	I0 4
39	8-48I-20	Присоединяемые к сети	шт	2	2,04	4	— 3	3	— -
40	I906-I6027	Таль ручная шестеренная высота подъема 3,5 м	шт	I	69,05	69	—	-	—
4I	3-У-6II К-I,05	Монтаж тали	т	0,07	47,25	3	— 2	2	— -
42	230I-0II8I	Насос ВКС-I/I6	шт	I	II0	II0	—	-	—
43	7-28I-IМ	Монтаж насоса ВКС I/I6	шт	I	20,22	20	— I3	II	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
44	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	I	I,38	I	— / I	I	— / -
45	230I-0I003	Насос К 20/30	шт	2	II5	230	— / —	-	— / —
46	I50I-0I409	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4АI0032,4У3	шт	2	63	I26	— / —	-	— / —
47	I50I-0II53	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый А02-32-2,4,6У3	шт	2	36	72	— / —	-	— / —
48	7-28I-IM	Монтаж насоса К 20/30	шт	2	20,22	40	— / 26	2I	5 / 2
49	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	2	I,38	3	— / 2	2	— / -
50	230I-07373 I50I-0II54	Насос Х20/3I-ФС эл.двигат. А02-4I-2	шт	2	207,00	8I4	— / —	-	— / —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5I	7-28I-IM	Монтаж	шт	2	20,22	40	-/26	2I	5/2
52	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	2	I,38	3	-/2	2	-/-
53	230I-I50I4	Насос НД2,5-I60/25кI48	шт	2	295	590	-/-	-	-/-
54	I50I-03036	Двигатель асинхронный трехфазного тока взрывонепроницаемый ВРМ I0032У2-5	шт	2	92	I84	-/-	-	-/-
55	I50I-0I397	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4АХ,АА7IВ2,4,6,8У3	шт	2	32	64	-/-	-	-/-
56	7-28I-IM	Монтаж насоса НД I,5-I60/25кI4В	шт	2	20,22	40	-/26	2I	5/2
57	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	2	I,38	3	-/2	2	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
58	230I-06032	Насос ФГ57,7/9,5	шт	2	I60	320	-	-	-
58а	230I-6068	Насос НЦС-I с эл.двигателем А02-42-2	шт	I	209	209	-	-	-
59	7-28I-IM	Монтаж насоса ФГ 57,7/9,5 и НЦС-I	шт	3	20,22	6I	- 39	3I	8 3
60	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	2	I,38	3	- 2	2	- -
		Всего по разделу I	руб			20047	- 782	674	I08 4I
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			I6485			
		Запасные части - 2%	руб			328			
		Тара и упаковка - 2%	руб			335			
		Транспортные расходы - 4%	руб			689			
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			2I9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Комплектация - 0,7%	руб			II5			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I8I7I			
		Стоимость монтажных работ	руб			I235			
		Материалы	руб			268			
		Эксплуатация машин	руб			67			
		Заработная плата машинистов	руб			4I			
		Основная заработная плата	руб			695			
		Всего заработная плата	руб			7I5			
		Ресурсы на опробование	руб			I36			
		Накладные расходы - 80%	руб			556			
		Плановые накопления - 8%	руб			I43			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I934			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Монтаж							
6I	I2-302-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IМПа, диаметр условного прохода, мм: 50	шт	7	2,08	I5	- I2	I2	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
62	I2-800-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 50 мм д.40 мм	шт	I0	2,23	22	— I9	I9	— —
63	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50	шт	2	2,06	4	— 3	3	— —
64	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-I00	шт	2	7,52	I5	— 8	7	I —
65	I2-807-I	Вентиль I5ч8р2 д.25 мм	шт	2	0,75	2	— I	I	— —
66	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50	шт	2	2,08	4	— 3	3	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
67	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50	шт	I	2,06	2	— 2	2	— -
68	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-I00	шт	2	7,52	I5	— 8	7	I -
69	I2-802-5	То же	шт	2	7,52	I5	— 8	7	I -
70	I2-802-3	То же, диаметр условного прохода, мм: 50	шт	6	2,08	I2	— I0	I0	— -
7I	I2-807-3	Вентиль I5ч8р2 д.40 мм	шт	2	0,84	2	— 2	2	— -
72	I2-807-I	То же, д. I5 мм	шт	7	0,75	5	— 5	5	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
73	I2-803-3	Клапаны чугунные обратные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80	шт	2	3,28	7	-/7	6	I/-
74	I2-808-2	Вентиль I5вп3п д.50 мм	шт	I8	2,08	37	-/32	3I	I/-
75	I2-80I-3	Вентиль I9ч15гм д.50 мм	шт	2	2,2	4	-/4	4	-/-
76	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: I50	шт	2	9,42	I9	-/II	I0	I/-
77	I2-802-5	То же, диаметр условного прохода, мм: 80-I00	шт	2	7,52	I5	-/8	7	I/-
78	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: I00	шт	2	3,7I	7	-/7	6	I/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
79	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.325 мм	т	0,29	56,44	I6	- I6	I2	4 2
80	I2-2-I0	То же, д.426 мм	т	0,45	40,78	I8	- I7	I3	4 -
8I	I2-2-II	То же, д.530 мм	т	I,05	34,72	36	- 32	27	5 2
82	I2-2-9	То же, д.273 мм	т	0,34	56,44	I9	- I8	I4	4 2
83	I2-2-9	То же, д.325 мм	т	0,I5	56,44	8	- 8	6	2 I
84	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, д.63мм	м	I7	I,07	I8	- I7	I7	- -
85	I2-II8-I	То же, д.50 мм	м	22	0,80	I8	- I7	I7	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
86	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружний 45 мм	т	0,02	I84,85	4	-/3	3	-/-
87	I2-2-9	То же, д.2I9 мм	т	0,07	56,44	4	-/3	3	-/-
88	I2-2-9	То же, д.325 мм	т	0,62	56,44	35	-/32	25	7/4
89	I2-2-8	То же, д. I59 мм	т	0,32	87,29	28	-/27	22	5/3
90	I2-2-8	То же, д. I08 мм	т	0,I2	87,29	I0	-/I0	8	2/I
9I	I2-2-4	То же, д. 32 мм	т	0,02	2I3,46	4	-/4	4	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
92	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, д.32 мм	м	I4	0,8	II	- II	II	- -
93	I2-II8-3	То же, д. II0 мм	м	I4	I,4I	20	- I8	I7	I -
94	I2-II8-I	То же, д. 25 мм	м	3I	0,8	25	- 24	23	I -
95	I2-II8-2	То же, д. 63 мм	м	I4	I,07	I5	- I4	I4	- -
96	I2-II8-3	То же, д. II0 мм	м	7	I,4I	I0	- 9	9	- -
97	I2-II8-2	То же, д. 90 мм	м	5	I,07	5	- 5	5	- -
98	I2-II8-2	То же, д.63 мм	м	46	I,07	48	- 46	45	I -
99	I2-II8-I	То же, д. 50 мм	м	7	0,8	6	- 5	5	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I00	I2-II8-I	То же, д. 20 мм	м	I0	0,8	8	— 8	8	— —
I0I	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 наружный 57 мм	т	0,02	I37,55	3	— 3	3	— —
I02	I2-2-3	То же, д. 20 мм	т	0,0I	243,I6	2	— 2	2	— —
I03	I2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей д.63 мм	м	55	I,4I	78	— 74	69	5 I
I04	I2-II8-3	То же, д.II0 мм	м	8	I,4I	II	— II	I0	I —
I05	I2-II8-5	То же, д.I60 мм	м	I0	I,96	20	— I9	I7	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Материалы, не учтенные ценником							
I06	I30-6452	Задвижки 30ч6бр диаметром в мм: 50	шт	7	I3,9	97	—	-	—
I07	2307-I0233	Вентиль проходной фланцевый I5ч9р2, Ду 40, Ру I6	шт	I0	3,7	37	—	-	—
I08	Ном.спр. I984 стр.74	Клапаны обратный поворотный фланцевый КА440У5 д.50 мм	шт	2	7,03	I4	—	-	—
I09	I30-647	Задвижки 30ч6бр диаметром в мм: I00	шт	2	22,9	46	—	-	—
II0	I30-87	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	2	I,82	4	—	-	—
III	I30-645	Задвижки 30ч6бр диаметром в мм: 50	шт	2	I3,9	28	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II2	Ном.спр. I984 стр.74	Клапан обратный поворотный фланцевый КА44075 д.50 мм	шт	I	7,03	7	—	-	—
II3	I30-647	Задвижки 30ч6бр диаметром в мм: I00	шт	2	22,9	46	—	-	—
II4	I30-646	То же, диаметром в мм: 80	шт	2	I9,3	39	—	-	—
II5	I30-645	То же, диаметром в мм: 50	шт	6	I3,9	83	—	-	—
II6	I30-89	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 диаметром в мм: 40	шт	2	3,I2	6	—	-	—
II7	I30-85	То же, диаметром в мм: I5	шт	7	I,25	9	—	-	—
II8	Ном.спр. I984 стр.74	Клапан обратный поворотный фланцевый КА44075 д.80 мм	шт	2	8,23	I6	—	-	—
II9	Ном.спр. I984 стр.67	Вентиль прямоточный фланцевый I5вПЗГ д.50 мм	шт	I8	6,04	I09	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I20	Ном.спр. I984 стр.73	Клапан обратный поворотный гуммированный I9ч I5гм д.50	шт	2	27,45	55	—	-	—
I2I	I30-649	Задвижки 30ч6бр диаметром в мм: I50	шт	2	38	76	—	-	—
I22	I30-647	То же, диаметром в мм: I00	шт	2	22,9	46	—	-	—
I23	Ном.спр. I984 стр.74	Клапан обратный поворотный фланцевый КА44075 д.I00 мм	шт	2	I0,65	2I	—	-	—
I24	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных электросварных труб д. 325х4 мм	т	0,29	392,02	II4	—	-	—
I25	I59-3392 I59-3393	То же, д.426х4 мм	т	0,45	427,2	I92	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I26	I59-3404	То же, д. 530х6 мм	т	I,05	445,36	468	—	-	—
I27	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм	т	0,34	4I2,47	I40	—	-	—
I28	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х4 мм	т	0,I5-	393,02	59	—	-	—
I29	I59-33I5	То же, д. 45х3 мм	т	0,02	780,26	I6	—	-	—
I30	I59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	I0 м	I,46	7,99	I2	—	-	—
I3I	I59-484	То же, наружным диаметром 50	I0 м	2,29	5,4	I2	—	-	—
I32	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках креплением болтами и сваркой из электросварных труб, д.2I9х4 мм	т	0,07	4I4,52	29	—	-	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
133	159-3377 159-3378	То же, д. 325х4 мм	т	0,62	393,02	244	—	-	—
134	159-3349 159-3350	То же, д.159х3,2 мм	т	0,32	456,28	146	—	-	—
135	159-3333 159-3334	То же, д. 108х3 мм	т	0,12	517,89	62	—	-	—
136	159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	10 м	1,46	2,48	4	—	-	—
137	159-465	То же, среднелегкого типа наружным диаметром 110 мм	10 м	1,46	19,40	28	—	-	—
138	159-481	То же, среднего типа наружным диаметром 25 мм	10 м	3,22	1,83	6	—	-	—
139	2415-96 прим. 1	Перфорация труб д.32 и 25 мм	м2	3,28	0,55	2	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I40	I59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	I0 м	I,46	7,99	I2	—	-	—
I4I	I59-465	То же, среднелегкого типа наружным диаметром II0 мм	I0 м	0,73	I9,4	I4	—	-	—
I42	I59-464	То же, наружным диаметром 90 мм	I0 м	0,52	II,9	6	—	-	—
I43	I59-485	То же, среднего типа наружным диаметром 63	I0 м	4,68	7,99	37	—	-	—
I44	I59-484	То же, наружным диаметром 50	I0 м	0,73	5,4	4	—	-	—
I45	I59-504	То же, тяжелого типа наружным диаметром 20	I0 м	I,04	I,5I	2	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I46	I59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкции трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб, сталь 20, диаметром 57х3 мм	т	0,02	6I4,I	I2	—	-	—
I47	II3-I29	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм, ин - толщина стенок в мм- Т ДН-20; Т-2	м-	4,I6	0,2	I	—	-	—
I48	I59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	I0 м	5,72	7,99	46	—	-	—
I49	I59-465	То же, среднелегкого типа наружным диаметром II0 мм	I0 м	0,83	I9,40	I6	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I50	I59-468	То же, наружным диаметром: I60 мм	I0 м	I,04	37,8	39	=	-	=
I5I	II3-8I7	Фасонные стальные сварные части	т	0,0I	376	4	=	-	=
I52	050302-9	Полиэтиленовые фасонные части д.25-40 мм	т	0,0I	4028	40	=	-	=
I53	050302-I0	То же, д. 50-70 мм	т	0,03	2II0	63	=	-	=
		Крепление пластмассовых труб							
I54	III-68	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0I	573	6	=	-	=
I55	I2I-20I9	Опорные части	т	0,36	356	I28	=	-	=
I56	9-I53	Монтаж опор под трубопроводы	т	0,36	27,I	I0	= 7	5	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу 2	руб			4I50	- / 6I0	556	54 / 20
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			3257			
		Материалы	руб			8I			
		Эксплуатация машин	руб			33			
		Заработная плата машинистов	руб			I9			
		Основная заработная плата	руб			55I			
		Всего заработная плата	руб			570			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2573			
		Накладные расходы - 80%	руб			436			
		Плановые накопления - 8%	руб			295			
		Всего стоимость монтажных работ	руб			3988			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I38			
		Накладные расходы - 8,6%	руб			I2			
		Плановые накопления - 8%	руб			I2			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			I62			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. Строительные работы							
I57	I5-6I3	Масляная окраска белилами труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,62	43,50	27			
I58	I5-6I4	Масляная окраска белилами труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	I00 м2	0,02	60,50	I			
		Стоимость общестроительных работ	руб			28			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			4			
		Плановые накопления - 8%	руб			3			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			35			
		Всего по смете	руб			24290			

Главный инженер проекта Л.Будаева

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Т.Сальникова

проверил рук.группы Г.Кучина

Перфорация: подготовил ст.инженер В.Микунова

проверил рук.группы Л.Пошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 25,63 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 19,5 тыс.руб.
монтаж 6,09 тыс.руб.
строительных работ 0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу
I м2 общей площади здания - 47,I7 руб.
2. I м2 общей площади зданий - II,28 руб.
3. I м3 объема здания 0,59 руб.

Основание: Спецификация СОТХ лист I-IO

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	2301-06040	Насос ФГ450/22,5	шт	3	I030	3090	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I50I-0II65	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый А02-92-2,4,6,8,I0У3	шт	3	540	I620	—	-	—
3	I50I-0200I	Двигатель асинхронный трехфазный 4АН2803-2,4,6,8, I0У3	шт	3	990	2970	—	-	—
4	7-28I-3М	Монтаж насоса ФГ450/22,5	шт	3	45,I6	I35	— 84	64	20 9
5	8-48I-22	Присоединение к сети	шт	3	2,97	9	— 6	6	— -
6	I906-0I034	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 2,0, пролет 9-	шт	I	356	356	—	-	—
7	3-I-3	Монтаж	шт	I	26,3	26	— 25	2I	4 2
8	3-I98	Сдача крана Госгортехнадзору	I т/г	2	8,8	I8	— I2	7	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	2307-II043	Задвижка 30ч6бр, Ду 400, Ру I0	шт	3	2I0	630	—	-	—
I0	I2-802-II	Монтаж	шт	3	23,8	7I	— 46	40	6 I
II	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру I0	шт	3	I03	309	—	-	—
I2	I2-802-I0	Монтаж	шт	3	20,2	6I	— 37	32	5 I
I3	Ном.спр. I984 стр.74	Клапан обратный поворотный К344067 д.300 мм	шт	3	48	I44	—	-	—
I4	I2-803-8	Монтаж	шт	3	I2,6	38	— 34	29	5 I
I5	230I-06039	Насос ФГ2I6/24б	шт	2	575	II50	—	-	—
I6	7-28I-IM	Монтаж	шт	2	20,22	40	— 26	2I	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	8-48I-20	Присоединение к сети	шт	2	2,04	4	-/3	3	-/-
I8	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру I0	шт	2	I03	206	-/-	-	-/-
I9	I2-802-I0	Монтаж	шт	2	20,2	40	-/24	2I	3/I
20	2307-II040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250, Ру I0	шт	2	73	I46	-/-	-	-/-
2I	I2-802-9	Монтаж	шт	2	I4,8	30	-/20	I7	3/I
22	Ном.спр. I984 стр.74	Клапан обратный поворотный фланцевый КА44075 д.250	шт	2	22	44	-/-	-	-/-
23	I2-803-7	Монтаж	шт	2	I0,9	22	-/I9	I7	2/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24	230I-I5035	Насос НД2,5-400/I6кI4а	шт	2	340	680	-	-	-
25	7-28I-IM	Монтаж	шт	2	20,22	40	- / 26	2I	5 / 2
26	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	2	I,38	3	- / 2	2	- / -
27	Стоимость по чертеж. завода	Установка для приготовления раствора полиакриламида УРП-3 с эл.двигат.4А90 2У3	шт	2	II00	2200	-	-	-
28	I8-I-3	Монтаж	шт	2	23,9	48	- / 34	28	6 / 3
29	Ном.опр. I975	Резервуар гуммированный ВИС-I-0Т-I0I объемом I м3	шт	2	990	I980	-	-	-
30	I8-I-3	Монтаж	шт	3	23,9	72	- / 5I	42	9 / 4
3I	I906-I60I0 I906-I60I4	Таль ручная червячная г/п I,0 высота подъема 3,5 м	шт	I	38,87	39	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
32	3-У-6II К-I,65	Монтаж тали	т	0,05	47,25	2	- I	I	- -
33	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру I0	шт	2	I03	206	- -	-	- -
34	I2-802-I0	Монтаж	шт	2	20,2	40	- 24	2I	3 I
35	2302-II058 доп. 42 I50I-0I423 I50I-0I42I	Компрессор шестеренчатый 2АФ5935IС с эл.двигат. 4АI80М4УЗ	шт	2	I495	2990	- -	-	- -
36	7-I-2м	Монтаж	компл.	2	I68,6	337	- 204	I94	I0 4
37	8-48I-20	Присоединение к сети	шт	2	2,04	4	- 3	3	- -
38	I906-I6027	Таль ручная шестеренная высота подъема 3,5 м	шт	I	69,05	69	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39	3-У-6II К-I,05	Монтаж тали	т	0,07	47,25	3	— 2	2	— —
40	230I-0II8I	Насос ВКС-I/I6	шт	I	II0	II0	— —	-	— —
4I	7-28I-IM	Монтаж	шт	I	20,22	20	— I3	II	2 I
42	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	I	I,38	I	— I	I	— —
43	230I-0I003	Насос К 20/30	шт	2	II5	230	— —	-	— —
44	I50I-0I409	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4АI0032.4У3	шт	2	63	I26	— —	-	— —
45	I50I-0II53	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый А02-32-2,4,6У3	шт	2	36	72	— —	-	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
46	7-28I-IM	Монтаж насоса К 20/30	шт	2	20,22	40	-/26	2I	5/2
47	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	2	I,38	3	-/2	2	-/-
48	230I-07373 I50I-0II54	Насос Х20/3I-ФС эл.двигат. А02-4I-2	шт	2	407	8I4	-/-	-	-/-
49	7-28I-IM	Монтаж	шт	2	20,22	40	-/26	2I	5/2
50	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	2	I,38	3	-/2	2	-/-
5I	230I-I5035	Насос НД2,5-400/I6кI4а	шт	2	340	680	-/-	-	-/-
52	7-28I-IM	Монтаж	шт	2	20,22	40	-/26	2I	5/2
53	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	2	I,38	3	-/2	2	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
54	230I-06032	Насос ФГ57,7/9,5	шт	2	I60	320	—	-	—
54а	230I-06068	Насос НЦС-I с эл.двигателем А02-42-2	шт	I	209	209	—	-	—
55	7-28I-IM	Монтаж насоса ФГ 57,7/9,5 и НЦС-I	шт	3	20,22	6I	— 39	3I	8 3
56	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	2	I,38	3	— 2	2	— -
		Всего по разделу I	руб			2I440	— 809	696	II3 43
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			I7689			
		Запасные части - 2%	руб			354			
		Тара и упаковка - 2%	руб			360			
		Транспортные расходы - 4%	руб			739			
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			233			
		Комплектация - 0,7%	руб			I24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость оборудования	руб			I9499			
		Стоимость монтажных работ	руб			I236			
		Материалы	руб			280			
		Эксплуатация машин	руб			70			
		Заработная плата машинистов	руб			43			
		Основная заработная плата	руб			696			
		Всего заработная плата	руб			739			
		Ресурсы на опробование	руб			I38			
		Накладные расходы - 80%	руб			56I			
		Плановые накопления - 8%	руб			I44			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I94I			
		Раздел 2. Трубопроводы и Арматура							
		Монтаж							
57	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50	шт	7	2,08	I5	- I2	I2	- -
58	I2-800-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 50 мм д.40 мм	шт	I0	2,23	22	- I9	I9	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
59	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные диаметр условного прохода, мм: 50	шт	2	2,06	4	— 3	3	— -
60	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-I00	шт	2	7,52	I5	— 8	7	I -
6I	I2-807-I	Вентиль I548Р2 д.25 мм	шт	2	0,75	2	— I	I	— -
62	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50	шт	2	2,06	4	— 3	3	— -
63	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50	шт	I	2,06	2	— 2	2	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
64	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-I00	шт	2	7,52	I5	— 8	7	I -
65	I2-802-5	То же,	шт	2	7,52	I5	— 8	7	I -
66	I2-802-3	То же, диаметр условного прохода, мм: 50	шт	6	2,08	I2	— I0	I0	— -
67	I2-807-3	Вентиль I5ч8р2 д. 40 мм	шт	2	0,84	2	— 2	2	— -
68	I2-807-I	То же, д.I5 мм	шт	7	0,75	5	— 5	5	— -
69	I2-803-3	Клапаны чугунные обратные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80	шт	2	3,20	7	— 7	6	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
70	I2-808-2	Вентиль I5вр3п д.50 мм	шт	I8	2,08	37	— 32	3I	I -
7I	I2-80I-3	Вентиль I9ч15тм д.50 мм	шт	2	2,20	4	— 4	4	— -
72	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: I50	шт	2	9,42	I9	— II	I0	I -
73	I2-802-5	То же, диаметр условного прохода, мм: 80-I00	шт	2	7,52	I5	— 8	7	I -
74	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: I00	шт	2	3,7I	7	— 7	6	I -
75	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными отводами на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, мм д.325	т	0,29	56,44	I6	— I6	I2	4 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
76	I2-2-I0	То же, д.426 мм	т	0,45	40,78	I8	-/I7	I3	4/2
77	I2-2-II	То же, д.530 мм	т	I,05	34,72	36	-/32	27	5/2
78	I2-2-9	То же, д.273 мм	т	0,34	56,44	I9	-/I8	I4	4/2
79	I2-2-9	То же, д. 325 мм	т	0,I5	56,44	8	-/8	6	2/I
80	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, д.63мм	м	I7	I,07	I8	-/I7	I7	-/-
8I	I2-II8-I	То же, д.50 мм	м	22	0,8	I8	-/I7	I7	-/-
82	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм	т	0,02	I84,85	4	-/3	3	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
83	I2-2-9	То же, д. 2I9 мм	т	0,07	56,44	4	- 3	3	- -
84	I2-2-9	То же, д. 325 мм	т	0,62	56,44	35	- 32	25	7 4
85	I2-2-8	То же, д. I59 мм	т	0,32	87,29	28	- 27	22	5 3
86	I2-2-8	То же, д. I08 мм	т	0,I2	87,29	I0	- I0	8	2 I
87	I2-2-4	То же, д. 32 мм	т	0,02	2I3,46	4	- 4	4	- -
88	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, д. 32 мм	м	I4	0,8	II	- II	II	- -
89	I2-II8-3	То же, д. II0 мм	м	I4	I,4I	20	- I8	I7	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
90	I2-II8-I	То же, д. 25 мм	м	3I	0,8	25	- 24	23	I -
9I	I2-II8-2	То же, д.63 мм	м	I4	I,07	I5	- I4	I4	- -
92	I2-II8-3	То же, д. II0 мм	м	7	I,4I	I0	- 9	9	- -
93	I2-II8-2	То же, д. 90 мм	м	5	I,07	5	- 5	5	- -
94	I2-II8-2	То же, д. 63 мм	м	45	I,07	48	- 46	45	I -
95	I2-II8-I	То же, д. 50 мм	м	7	0,8	6	- 5	5	- -
96	I2-II8-I	То же, д. 20 мм	м	I0	0,8	8	- 8	8	- -
97	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более	т	0,02	I37,55	3	- 3	3	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм							
98	I2-2-3	То же, д.20 мм	т	0,0I	243,I6	2	- 2	2	- -
99	I2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, д.63 мм	м	55	I,4I	78	- 74	69	5 I
I00	I2-II8-3	То же, д. II0 мм	м	8	I,4I	II	- II	I0	I -
I0I	I2-II8-3	То же, д. I60 мм	м	I0	I,96	20	- I9	I7	2 I
		Материалы, не учтенные ценником							
I02	I30-645	Задвижки 30ч6бр диаметром в мм: 50	шт	7	I3,9	97	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I03	2307-I0233	Вентиль проходной фланцевый I5ч9р2, Ду 40, Ру I6	шт	I0	3,70	37	—	-	—
I04	Ном.спр. I984 отр.74	Клапан обратный поворотный фланцевый КА44075 д.50 мм	шт	2	7,03	I4	—	—	—
I05	I30-647	Задвижки 30ч6бр диаметром в мм: I00	шт	2	22,9	46	—	-	—
I06	I30-87	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм:25	шт	2	I,82	4	—	-	—
I07	I30-645	Задвижки 30ч6бр диаметром в мм: 50	шт	2	I3,9	28	—	-	—
I08	Ном.спр. I984 стр.74	Клапан обратный поворотный фланцевый КА44075 д.50 мм	шт	I	7,03	7	—	-	—
I09	I30-647	Задвижки 30ч6бр диаметром в мм: I00	шт	2	22,9	46	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II0	I30-646	То же, диаметром в мм: 80	шт	2	I9,3	39		-	
III	I30-645	То же, диаметром в мм: 50	шт	6	I3,9	83		-	
II2	I30-89	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм:40	шт	2	3,I2	6		-	
II3	I30-85	То же, диаметром в мм: I5	шт	7	I,25	9		-	
II4	Ном.спр. I984 стр.74	Клапан обратный поворотный фланцевый КА44075 д.80 мм	шт	2	8,23	I6		-	
II5	Ном.спр. I984 стр.67	Вентиль прямоточный фланцевый I5вп3п д.50 мм	шт	I8	6,04	I09		-	
II6	Ном.спр. I984 стр.73	Клапан обратный поворотный гуммированный I94I5гм д.50	шт	2	27,45	55		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II7	I30-649	Задвижки 30ч6бр диаметром в мм: I50	шт	2	38	76	—	-	—
II8	I30-647	То же, диаметром в мм: I00	шт	2	22,9	46	—	-	—
II9	Ном.спр. I984 стр.74	Клапан обратный поворотный фланцевый КА44075 д.I00 мм	шт	2	I0,65	2I	—	-	—
I20	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкции трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб, сталь 20, д. 325х4 мм	т	0,29	393,02	II4	—	-	—
I2I	I59-3392 I59-3393	То же, д. 426х4 мм	т	0,45	427,2	I92	—	-	—
I22	I59-3404	То же, д. 530х6 мм	т	I,05	445,36	468	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I23	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм	т	0,34	4I2,47	I40	—	-	—
I24	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х4 мм	т	0,I5	393,02	59	—	-	—
I25	I59-33I5	То же, д. 45х3 мм	т	0,02	780,26	I6	—	-	—
I26	I59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	I0 м	I,46	7,99	I2	—	-	—
I27	I59-484	То же, наружным диаметром 50	I0 м	2,29	5,40	I2	—	-	—
I28	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб д.2I9х4 мм	т	0,07	4I4,52	29	—	-	—
I29	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325х4 мм	т	0,62	393,02	244	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I30	I59-3349 I59-3350	То же, д. I59х3,2 мм	т	0,32	456,28	I46	—	-	—
I3I	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х3 мм	т	0,I2	5I7,89	62	—	-	—
I32	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	I0 м	I,46	2,48	4	—	-	—
I33	I59-465	То же, среднелегкого типа наружным диаметром II0 мм	I0 м	I,46	I9,40	28	—	-	—
I34	I59-48I	То же, среднего типа наружным диаметром 25 мм	I0 м	3,22	I,83	6	—	-	—
I35	24I5-96 прил. I	Перфорация труб д.32 и 25 мм	м2	3,28	0,55	2	—	-	—
I36	I59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	I0 м	I,46	7,99	I2	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I37	I59-465	То же, среднелегкого типа наружным диаметром: II0 мм	I0 м	0,73	I9,4	I4	—	-	—
I38	I59-464	То же, наружным диаметром 90 мм	I0 м	0,52	II,9	6	—	-	—
I39	I59-485	То же, среднего типа наружным диаметром 63	I0 м	4,68	7,99	37	—	-	—
I40	I59-484	То же, наружным диаметром 50	I0 м	0,73	5,4	4	—	-	—
I4I	I59-504	То же, тяжелого типа наружным диаметром 20	I0 м	I,04	I,5I	2	—	-	—
I42	I59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопроводов, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб д. 57х3 мм	т	0,02	6I4,I	I2	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I43	II3-I29	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2КС-БСТ4КС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм - т дн-20 т-2	м	4,I6	0,2	I	—	-	—
I44	I59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	I0 м	5,72	7,99	46	—	-	—
I45	I59-466	То же, среднелегкого типа наружным диаметром II0 мм	I0 м	0,83	I9,4	I6	—	-	—
I46	I59-468	То же, наружным диаметром I60 мм	I0 м	I,04	37,8	39	—	-	—
I47	II3-8I7	Фасонные стальные сварные части	т	0,0I	376	4	—	-	—
I48	050302-9	Полиэтиленовые фасонные части д.25-40 мм	т	0,0I	4028	40	—	-	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
149	050302-10	То же, д.50-70 мм	т	0,03	2110	63	—	-	—
		Крепление пластмассовых труб							
150	111-58	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	573	6	—	-	—
151	121-2019	Опорные части	т	0,36	356	128	—	-	—
152	9-153	Монтаж опор под трубопроводы	т	0,36	27,1	10	—	5	2
							7		1
		Всего по разделу 2	руб			4150	—	556	54
							610		20
		В том числе:							
		Стоимость монтажныхработ	руб			3257			
		Материалы	Руб			81			
		Эксплуатация машин	руб			33			
		Заработная плата машинистов	руб			19			
		Основная заработная плата	руб			551			
		Всего заработная плата	руб			570			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2573			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - 80%	руб			436			
		Плановые накопления - 8%	руб			295			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3988			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I38			
		Накладные расходы - 8,6%	руб			I2			
		Плановые накопления - 8%	руб			I2			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I62			
		Раздел 3. Строительные работы							
I53	I5-6I3	Масляная окраска белилами труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,62	43,5	27			
I54	I5-6I4	Масляная окраска белилами труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	I00 м2	0,02	60,5	I			
		Стоимость общестроительных работ	руб			28			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			4			
		Плановые накопления - 8%	руб			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Всего, стоимость общестроительных работ — руб — 35

Всего по смете — руб — 25625

Главный инженер проекта — Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС — Т.Калинина
Исходные данные:
Составил ст.инженер — Т.Сальникова
проверил рук.группы — Г.Лучина
Перфорация:
Подготовил ст.инженер — В.Мякунова
Проверил рук.группы — Л.Новина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 0,02 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу
I м2 общей площади здания 0,04 руб.
2. I м2 общей площади зданий 0,04 руб.
3. I м3 объема здания 0,0I руб.

Основание: Спецификация СОТХ лист I0
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продук.	в том числе: осн. з/плата	экспл. машин в т.ч. з/пл.
							прямые затраты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	I2I-I987	Воронка	т	0,02	297,	6	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	9-I22	Монтаж	т	0,02	50,2	I	—	-	—
3	I2I-20I9	Подвеска для мешков	т	0,02	356	7	—	-	—
4	9-I53	Монтаж	т	0,02	27,I	I	—	-	—
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I5			
		Накладные расходы - 8,0%	руб			2			
		Плановые накопления - 8%	руб			2			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I9			
		Раздел 2. Строительные работы							
5	I5-6I2	Масляная окраска белилами больших металлических поверхностей за 2 раза	I00м2	0,0I	32,00	I			
		Стоимость общестроительных работ	руб			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO

Всего, стоимость общестроительных работ руб I

Всего по смете руб 20

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью I,4-7 тыс. м3/сутки

На монтаж электроосвещения

Сметная стоимость 2,32 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования – тыс.руб.
б) монтажных работ 2,32 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу на I кв.м общей площади 5,20 руб.
2. I м2 общей площади здания5,20 руб.
3. I м3 объема здания 0,70 руб.

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

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продук, прямые затраты	в т.числе осн. з/пл.	эксплмашин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Монтажные работы							
I	8-6I2-9	Щиток осветительный ЯОУ850I	I00 шт	0,0I	262,00	3	–/2	2	–/–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
2	8-6I2-IO	То же, типа ЯОУ8502	IOO шт	0,0I	3I0,00	3	- 2	2	- -
3	8-6IO-2	Ящик ЯТП-0,25	IOO шт	0,03	I79,00	5	- 3	3	- -
4	8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах	IOO шт	0,09	278,00	25	- II	5	6 2
5	8-6I9-I	Светильник для ламп накаливания устанавливаемый на трубчатом подвесе длиной до I600 мм	IOO шт	0,05	32I,00	I6	- 6	3	3 I
6	8-593-I	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках	IOO шт	0,02	93,00	2	- 2	I	I -
7	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	IOO шт	0,I9	I03,00	20	- 7	7	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	8-60I-I	Светильники для люминесцентных ламп устанавливаемые с корабами, включая прокладку проводов внутри блока	I00 шт	0,20	42,50	9	— 8	8	— -
9	8-602-I	Лампы люминесцентные для освещения витрин	I00 шт	0,20	53,20	II	— 8	8	— -
I0	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесках с количеством ламп до 2	I00 шт	0,09	I67,00	I5	— I0	6	4 I
II	8-59I-3	Выключатель герметический	I00 шт	0,07	49,80	3	— 3	3	— -
I2	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки	I00 шт	0,23	23,80	5	— 4	4	— -
I3	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	6,00	2,60	I6	— 8	8	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	8-59I-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	I00 шт	0,I4	25,I0	4	— 2	2	— -
I5	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая	I00 шт	0,04	30,00	I	— I	I	— -
I6	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	I00 м	0,30	9,89	3	— 3	3	— -
I7	8-4I8-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах, внутренний диаметр до 50 мм	I00 м	0,I0	I3,80	I	— I	I	— -
I8	8-4I7-5	Труба винипластовая с перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	I00 м	0,50	I5,90	8	— 4	4	— -
I9	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке суммарное сечение до:2,5 мм2	I00 м	0,93	4,88	5	— 5	2	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	I00 м	0,93	I,2I	I	— I	I	— —
2I	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	I00 м	7,45	60,80	453	— 344	I74	I70 63
22	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг	I00 м	0,40	48,00	I9	— I2	7	5 2
23	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	шт	4,00	I,33	5	— 2	2	— —
		Всего по разделу I	руб			922	— 449	257	I92 70
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			633			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Материали	руб			I85			
		Эксплуатация машин	руб			I22			
		Заработная плата машинистов	руб			70			
		Основная заработная плата	руб			257			
		Всего заработная плата	руб			327			
		Накладные расходы	руб			223			
		Плановые накопления	руб			66			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			922			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
24	I5I7-2490	Щиток осветительный ЯОУ850I	шт	I,00	42,I2	42	—	-	—
25	I5I7-249I	То же, ЯОУ8502	шт	I,00	57,24	57	—	-	—
26	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	3,00	I3,70	4I	—	-	—
27	I54-25	Пакетные переключатели открытые, типа ПП-IO/НЗМЗБ	шт	4,00	I,08	4	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	I54-27	Пакетные переключатели открытые, типа ВП4-I0М3Б	шт	2,00	I,40	3	=	-	=
29	I5040I-55	Розетка штепсельная для открытой проводки	шт	I4,00	0,28	4	=	-	=
30	I504-I709I	То же, герметическая	шт	4,00	0,70	3	=	-	=
3I	I504-I7077	Выключатель для открытой проводки	шт	23,00	0,I5	3	=	-	=
32	I5040I-75	То же герметический	шт	7,00	0,35	2	=	-	=
33	I507-II40	Светильник подвесной НСП-2х80	шт	I5,00	23,44	352	=	-	=
34	I507-3I0I	То же, типа АС004-2х65	шт	I4,00	I6,20	227	=	-	=
35	I507-I200	Светильник типа НСП-II-200-234	шт	I6,00	6,43	I02	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36	I507-I057	Светильник подвесной НШ03-I00-00IУ3	шт	6,00	I0,I5	6I	—	-	—
37	I53-I40	Светильники потолочные типа НП020,I00/Р2,0-02УХЛ4	шт	6,00	2,22	I3	—	-	—
38	I53-I39	То же, типа НП0I6х60	шт	7,00	I,57	II	—	-	—
39	I507-I2I8	Светильник типа НСП20-500-III	шт	2,00	I2,53	25	—	-	—
40	I53-I8	Светильники переносные типа РВО-42У2 (длина кабеля I2 м)	шт	3,00	4,09	I2	—	-	—
4I	I53-265	Лампы Б220-230-60	I0 шт	I,20	0,99	I	—	-	—
42	I53-276	Лампы Б220-230-I00	I0 шт	I,00	I,08	I	—	-	—
43	I53-287	Лампы Г220-230-300	I0 шт	0,20	I,86	I	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
44	I53-309	Лампы МО36-60	I0 шт	0,30	0,88	I	—	-	—
45	I5I5-70I6	Лампы Г220-230-200	I0 шт	I,40	I,39	2	—	-	—
46	I53-232	Лампы ЛБ65	I0 шт	2,90	7,74	22	—	-	—
47	I53-233	Лампы ЛБ80	I0 шт	3,I0	8,39	26	—	-	—
48	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 800-220	I0 шт	6,00	I,42	9	—	-	—
49	2405-II042	Стойка К-987	шт	I,00	2,I4	2	—	-	—
50	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ	шт	I50,00	0,43	65	—	-	—
5I	2405-I363	Коробки ответвительные КОР-74	шт	50,00	0,44	22	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
52	I52-228	Провода силовые на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм 2,2х5	I000м	0,I9	28,40	5		-	
53	I59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50	I0 м	I,00	5,40	5		-	
54	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	I0 м	3,00	2,48	7		=	
55	503-80I25--I2	Трубы Д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида, тип средний	I000мм	0,05	529,20	26		-	
56	I5I-I075	Кабели силовые 660В жилами марки АВВГ, с числом жил и сечением,мм2: 2х2,5	I000м	0,60	I66,00	I00		-	
57	I5I-I09I	Кабели силовые 660В марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5	I000м	0,08	I9I,00	I5		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
58	I5I-I09I	То же, сеч. 4х2,5 кв.мм	I000м	0,08	248,30	20	—	-	—
59	I5I-I093	То же, сеч. 3х6+Iх4 кв.мм	I000м	0,02	339,60	7	—	-	—
60	I5I-I094	То же, сеч. 3хI0+Iх6 кв.мм	I000м	0,02	448,80	9	—	-	—
		Итого по разделу 2	руб			I398	—	-	—
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			I296			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I393			
		Плановые накопления	руб			I02			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I398			
		Всего по смете	руб			2320	—	257	I92
							449		70
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			I929			
		Материалы	руб			I85			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Эксплуатация машин	руб			I22			
		Заработная плата машинистов	руб			70			
		Основная заработная плата	руб			257			
		Всего заработная плата	руб			327			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I293			
		Накладные расходы	руб			223			
		Плановые накопления	руб			I68			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2320			

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л. Скубак
проверил рук. группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 4,59/4,73 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,5/I,6I тыс.руб.
б) монтажных работ 3,09/3,I2 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу на I кв.м общей площади I0,29/I0,6I руб.
2. I м2 общей площади здания 6,93/7,0 руб.
3. I м3 объема здания 0,93 руб.

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

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (Ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.: Всего	Норм. условно-чистая продукц. прямые затраты	в т.числе осн. з/пл.	эксплуат. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
		Шкаф силовой ШР-II-73707--2273 - 2 шт							
I	I5I7-II27	Металлоконструкции шкафов распределительных серии ШР-II I600х500х300 мм	шт	2,00	4I,50	83	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600х хI000 мм	шт	2,00	5,24	I0	6	4	2 / I
3	I504-2028	Рубильник TI7-373	шт	2,00	7,00	I4	-	-	-
4	I5I7-I3653	Рубильники главных цепей св. 250-400А	шт	2,00	3,30	7	-	-	-
5	8-574-2	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: рубильник на ток до 630А	полюс	6,00	I,42	9	3	3	-
6	I504-3I0I	Предохранитель плавкий I00А ПН2-I00	шт	I8,00	0,57	I0	-	-	-
7	I5I7-I38II	Предохранители на напряжение до 500В	шт	I8,00	I,30	23	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I504-5I02	Предохранитель плавкий 250А ПН2-250	шт	I2,00	I,08	I3	—	-	—
9	I5I7-I382I	Предохранители на напряжение до 500В св.I00 до 200А	шт	I2,00	I,60	I9	—	-	—
I0	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	I5,00	0,66	I0	— 5	5	— -
		Шкаф распределительный ШРП-73504-22У3 - 2 шт							
II	I5I7-II28	Металлоконструкции шкафов распределительных серий ШР-II I600х700х300 мм	шт	2,00	53,00	I06	—	-	—
I2	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600хI000 мм	шт	2,00	5,24	I0	— 6	4	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I504-2028	Рубильник 400А, число полюсов - 3 Р24М3	шт	2,00	7,00	I4	—	-	—
I4	I5I7-I3653	Рубильники главных цепей св. 250-400А	шт	2,00	3,30	7	—	-	—
I5	8-574-2	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: рубильник на ток до 630А	полюс	6,00	I,42	9	— 3	3	— -
I6	I504-3097	Предохранитель 63А, 380В НПН2-60	шт	48,00	0,I9	9	—	-	—
I7	I5I7-I380I	Предохранители на напряжение до 500В, св.I0 до 60А	шт	48,00	I,20	58	—	-	—
I8	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	48,00	0,64	32	— I6	I6	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Ящик управления ЯУБII7-03А2Ж - $\frac{-}{2}$ шт							
I9	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	$\frac{-}{2}$	I6,30	$\frac{-}{33}$	-	-	-
20	8-572-4	Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	шт	$\frac{-}{2}$	4,72	$\frac{-}{9}$	$\frac{-}{5}$	$\frac{3}{-}$	
2I	ТЭП-380	Блок управления РБУ5I0I-03А2	шт	$\frac{-}{4}$	22,83	$\frac{-}{9I}$	-	-	
22	То же	Подготовка к включению приборов	шт	$\frac{-}{4}$	3,75	$\frac{-}{I5}$	-	$\frac{-}{I0}$	
23	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	$\frac{-}{4}$	I,50	$\frac{-}{6}$	$\frac{I0}{-}$	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	— 4	I,40	— 6	-	-	
25	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	шт	— 4	0,75	— 3	— I	— I	
26	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: арматура сигнальная	шт	— 4	0,55	— 2	—	—	
27	I504-64I7	Переключатель универсальный, четырехсекционный УП53I2	шт	— 4	3,25	— I3	-	-	
28	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции УП5300	шт	— 4	2,50	— I0	-	-	
29	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	шт	— I6	0,43	— 7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
30	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	— 8	0,80	— 6			
3I	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	— 8	I,25	— I0			
32	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	— 8	0,78	— 6			
33	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	шт	— 40	0,40	— I6			
		Ящик управления ЯУ5II3-33А2 - 3 шт							
34	I5I7-II03	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I000х360х600 мм	шт	3,00	I8,70	56	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35	8-572-4-	Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота и ширина до I000x800 мм	шт	3,00	4,72	I4	— 8	5	3 I
36	I504-II04	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток А 220, с расцепителем А3I34	шт	3,00	28,00	84	—	-	—
37	I5I7-I35I	Выключатель автоматический	шт	3,00	2,7	8	—	-	—
38	8-574-25	Подготовка к включению аппаратов и приборов, устанавливаемых на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 250А	шт	3,00	2,I0	6	— 3	3	—
39	I504-4098	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле ПАЕ-6I2У4	шт	3,00	32,50	98	—	-	—
40	I5I7-I387I	Пускатели магнитные св.63 до I60А	шт	3,00	4,70	I4	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4I	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до I00А	шт	3,00	I,67	5	— 3	3	—
42	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	6,00	0,55	3	—	-	—
43	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	шт	6,00	0,65	4	—	-	—
44	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	6,00	0,66	4	— 2	2	—
45	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	3,00	I,40	4	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
46	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	3,00	0,75	2	—	-	—
47	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах:арматуры сигнальной	шт	3,00	0,55	2	— I	I	—
48	I504-64I7	Переключатель универсальный четырехсекционный УП-53I2	шт	3,00	3,25	IO	—	-	—
49	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	3,00	2,50	8	—	-	—
50	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройотвах: универсальный переключатель	цепь	I2,00	0,43	5	—	2	—
5I	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	6,00	0,80	5	—	-	—
52	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	6,00	I,25	7	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
53	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	6,00	0,78	5	— / 3	3	— / -
54	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	60,00	0,40	24	— / —	-	— / —
		Ящик управления ЯУ5III-I3Б2- - 2 шт							
55	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400х250х300 мм	шт	2,00	I4,40	29	— / —	-	— / —
56	8-572-4	Щиток блок управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	шт	2,00	4,72	9	— / 5	3	2 / I
57	ТПЭН-383	Блок управления РБУ5I0I-I3Б2	шт	2,00	48,3I	97	— / —	-	— / —
58	То же	Подготовка к включению приборов	шт	2,00	3,36	7	— / 4	4	— / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
59	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	2,00	I,50	3	—	-	—
60	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	4,00	0,80	3	—	-	—
6I	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	4,00	I,25	5	—	-	—
62	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	4,00	0,78	3	— 2	2	— -
63	I507-5044	Арматура светосигнальный АЕУ2	шт	2,00	I,40	3	—	-	—
64	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	2,00	0,55	I	— / I	I	— / —
66	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	40,00	0,40	I6	— / —	-	— / —
		Ящик управления ЯУ5II5-03А2- - I шт							
67	I5I7-II02	Металлконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	I,00	I6,30	I6	— / —	-	— / —
68	8-572-4	Щиток блок управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000 х800 мм	шт	I,00	4,72	5	— / 3	2	I / -
69	ТПЭП-380	Блок управления РБУ5I0I-03А2	шт	2,00	22,83	46	— / —	-	— / —
70	То же	Подготовка к включению приборов	шт	2,00	3,75	8	— / 5	5	— / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7I	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	2,00	I,50	3	—	-	—
72	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	I,40	3	—	-	—
73	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	—	-	—
74	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: арматура сигнальная	шт	2,00	0,55	I	—	I	—
75	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	4,00	0,80	3	—	-	—
76	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	4,00	I,25	5	—	-	—
77	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	4,00	0,78	3	—	2	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	4,00	0,78	3	2	2	-
79	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	20,00	0,40	8	-	-	-
		Ящик управления ЯУ5II5-03Б3Д - I шт							
80	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	I,00	I6,30	I6	-	-	-
8I	8-572-4	Щиток блок управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	шт	I,00	4,72	5	3	2	I
82	ТПЭП-38I	Блок управления РБУ5I0I-03Б2	шт	2,00	25,28	5I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
83	ТПЭП-38I	Подготовка к включению приборов	шт	2,00	3,75	8	5	5	-
84	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	2,00	I,50	3	-	-	-
85	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	I,40	3	-	-	-
86	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2-	-	-	-
87	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: арматура светосигнальной	шт	2,00	0,55	I	I	I	-
88	I504-I80II	Кнопки управления КЕ, количество контактов - 2, КЕ-0IIУ3	шт	4,00	0,80	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
89	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	4,00	I,25	5	—	-	—
90	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	4,00	0,78	3	— 2	2	—
9I	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	20,00	0,40	8	—	-	—
		Ящик управления ЯУ5II7-03А2Г - 2 шт							
92	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	2	I6,30	33	—	-	—
93	8-572-4	Щиток блок управления устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	шт	2 -	4,72	9 -	— 5	3 -	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
94	ТП3П-380	Блок управления РБУ5I0I-03А2	шт	4	22,83	9I	-	-	-
95	То же	Подготовка к включению приборов	шт	4	3,75	I5	- I0	I0	- -
96	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	4	I,50	6	- -	-	- -
97	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	4	I,40	6	- -	-	- -
98	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	4	0,75	3	- -	-	- -
99	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах арматуры сигнальной	шт	4	0,55	2	- I	I	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I00	I504-44I7	Переключатель универсальный четырехсекционный УП-53I2	шт	4	3,25	I3	-	-	-
I0I	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	4	2,50	I0	-	-	-
I02	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	I6	0,43	7	-	3	-
I03	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	8	0,80	6	-	-	-
I04	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	8	I,25	I0	-	-	-
I05	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	8	0,78	6	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I06	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	40	0,40	I6	—	-	—
		Ящик управления ЯОИ59OI--3274СУХЛ4 - 2 шт							
I07	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	2,00	I6,30	33	—	-	—
I08	8-572-4	Щиток блок управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	шт	2,00	4,72	9	— 5	3	2 I
I09	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I, номинальный ток А 25, А63-МГ	шт	2,00	I,45	3	—	-	—
II0	I5I7-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	I,05	2	—	-	—
III	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	2,00	0,23	I	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II2	I504-I40I	Автомат АЕ2023	шт	4,00	6,60	26	—	-	—
II3	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	4,00	2,70	II	—	-	—
II4	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	4,00	I,I4	5	— 3	3	—
II5	I504-4545	Пускатель ПМI2I0004	шт	4,00	6,60	26	—	-	—
II6	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	4,00	4,20	I7	—	-	—
II7	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	4,00	I,I5	5	— 2	2	—
II8	I5I7-I2237	Приставка ПКI2004	шт	4,00	I,70	7	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II9	I504-I3326	Реле РТЛI02I04	шт	4,00	3,00	I2	—	-	—
I20	I5I7-I436I	Реле токовые силовые катушечные св. 250 до 400А	шт	4,00	3,00	I2	—	-	—
I2I	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	4,00	I,I9	5	— 3	3	— -
I22	I504-I2235	Реле РПЛI3I04	шт	2,00	4,20	8	—	-	—
I23	I5I7-I429I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	2,00	3,76	7	—	-	—
I24	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах реле электрические	шт	2,00	I,I9	2	— I	I	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I25	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3	шт	4,00	3,40	I4	—	-	—
I26	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	шт	4,00	I,25	5	—	-	—
I27	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	8,00	0,43	3	— I	I	— -
I28	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А мс плавкой вставкой ПРС-6	шт	4,00	0,55	2	—	-	—
I29	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	шт	4,00	0,65	3	—	-	—
I30	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	4,00	0,66	3	— I	I	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3I	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2	шт	4,00	I,95	8	—	-	—
I3I	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	4,00	I,25	5	—	-	—
I32	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	4,00	0,78	3	— 2	2	— -
I33	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	240,00	0,40	96	—	-	—
		Ящик управления ЯУ5II3-03А3-2 шт							
I34	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	шт	2,00	I5,20	30	—	-	—
I35	8-573-6	Шкаф управления навесной высота ширина и глубина до 600х400х350 мм	шт	2,00	I,08	2	— I	I	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I36	ТПЭП-380	Блок РБУ5I0I-03АЗ	шт	2,00	22,83	46	—	-	—
I37	ЦТПЭП-380	Подготовка к включению	шт	2,00	5,58	II	— 5	5	— -
I38	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	2,00	I,50	3	—	-	—
I39	I504-I80II	Кнопки управления,количество контактов 2, КЕ-0IIУ3	шт	4,00	0,80	3	—	-	—
I40	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	4,00	I,25	5	—	-	—
I4I	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	4,00	0,78	3	— 2	2	— -
I42	I507-5044	Арматура светосигнальная АКУ2	шт	2,00	I,40	3	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I43	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	—	-	—
I44	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	2,00	0,55	I	— I	I	— -
I45	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	40,00	0,40	I6	—	-	—
		Ящик управления ЯОИ5IOI--2I74УХЛ4 - I шт							
I46	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	I,00	I6,30	I6	—	-	—
I47	8-572-4	Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	шт	I,00	4,72	5	— 3	2	I -
I48	I504-I40I	Автомат АЕ2023	шт	I,00	6,60	7	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I49	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	I,00	2,70	3	—	-	—
I50	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	I,00	I,I4	I	— / I	I	— / -
I5I	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I, А63-МГ	шт	I,00	I,45	I	—	-	—
I52	I5I7-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	I,00	I,05	I	—	-	—
I53	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	I,00	0,23	I	—	-	—
I54	I504-4645	Пускатель МИ2I0004	шт	I,00	6,60	7	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I55	I504-I224I	Приставка ПКЛ-2204	шт	2,00	2,70	5	—	-	—
I56	I504-I2238	Приставка ПКЛ-II04	шт	I,00	I,70	2	—	-	—
I57	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	I,00	4,20	4	—	-	—
I58	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах:пускатель магнитный ток до 40А	шт	I,00	I,I5	I	— I	I	— -
I59	I504-I3326	Реле РТЛIOI604	шт	I,00	3,00	3	—	-	—
I60	I5I7-I436I	Реле токовые силовые катушечные св.250 до 400А	шт	I,00	3,00	3	—	-	—
I6I	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	— I	I	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I62	I504-I2236	Реле РПЛ	шт	5,00	4,20	2I	—	-	—
I63	I5I7-I429I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	5,00	3,75	I9	—	-	—
I64	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	5,00	I,I9	6	— 4	4	— -
I65	I504-I5462	Реле ВЛ40	шт	I,00	24,00	24	—	-	—
I66	I5I7-I429I	Реле времени, с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I,00	3,75	4	—	-	—
I67	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	— I	I	— -
I68	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, I пакет ПКУ3-I2У3	шт	I,00	2,60	3	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I69	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	шт	I,00	I,25	I	—	-	—
I70	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	I,00	0,43	I	—	-	—
I7I	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, 2 пакета ПКУ3-I2У3	шт	I,00	3,40	3	—	-	—
I72	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	шт	I,00	I,25	I	—	-	—
I73	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	2,00	0,43	I	—	-	—
I74	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	I,00	0,55	I	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I75	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	шт	I,00	0,65	I	—	-	—
I76	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	I,00	0,66	I	—	-	—
I77	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	I44,00	0,40	58	—	-	—
I78	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛII0004	шт	4,00	5,00	20	—	-	—
I79	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛI23002	шт	4,00	I2,20	49	—	-	—
I80	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток до 40А	шт	8,00	3,40	27	— I3	I2	I -
I8I	I504-I3326	Реле РТЛ	шт	4,00	3,00	I2	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I82	8-83-I	Реле РТЛ	шт	4,00	0,44	2	—/2	2	—/-
I83	I504-I8098	Пост управления кнопочный ПКЕ22-2У2	шт	2,00	I,00	2	—/—	-	—/—
I84	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	шт	2,00	I,99	4	—/2	2	—/-
I85	8-52I-I0	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене на ток до I00А	шт	I,00	4,I8	4	—/2	2	—/-
I86	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I, номинальный ток А 25, А63-МГ	шт	2,00	I,45	3	—/—	-	—/—
I87	8-525-I	Автомат однополюсный устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 25А	шт	2,00	2,02	4	—/2	2	—/—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I88	8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	8,00	2,60	2I	— I0	I0	— -
I89	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: I6	шт	3,00	I,04	3	— 2	2	— -
I90	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	шт	I2,00	I,I6	I4	— 4	4	— -
I9I	8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2,00	I,53	3	— I	I	— -
I92	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, отойка масса до I,6 кг	I00шт	0,35	27,80	I0	— 6	5	I -
I93	8-I47-8	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг	I00шт	I,40	I,65	2	— 2	2	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I94	8-397-I	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 200 мм	т	0,44	I08,00	50	— 33	I6	I7 5
I95	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	I00м	0,3I	32,00	I0	— 6	3	3 I
I96	8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм	I00м	0,08	64,I0	5	— 4	2	2 I
I97	8-406-3	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 50 мм	I00м	0,0I	70,70	I	— —	-	— —
I98	8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	I00м	0,02	98,40	2	— I	I	— —
I99	8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 м	I00 м	2,50	49,80	I25	— 92	44	48 I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
200	8-4I7-3	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	I00м	0,46	59,50	27	= I7	8	9 3
20I	8-4I8-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 32 мм	I00м	0,80	II,20	9	= 7	7	= -
202	8-4I8-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах, внутренний диаметр до 50 мм	I00м	0,20	I3,80	3	= 2	2	= -
203	8-4I8-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 70 мм	I00м	0,25	I9,40	5	= 2	2	= -
204	8-I49-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. до I6 кв.мм	I00м	3,50	I6,50	58	= 45	40	5 2
205	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробках, масса I м до I кг	I00 м	I,00	I0,00	I0	= 6	6	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
206	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до I0 мм2	I00м	6,30	37,50	236	— 2I5	70	I45 46
207	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	I00м	I,20	60,80	73	— 55	28	27 I0
208	8-I48-I	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциями и лоткам, масса I м до 2 кг	I00м	2,50	I2,90	30	— I8	I7	I -
209	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	I00м	0,70	48,00	34	— 22	I3	9 3
2I0	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	шт	I4,00	I,33	I9	— 6	6	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2II	8-I53-23	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I20 мм2	шт	20,00	2,I7	43	- I0	I0	- -
2I2	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2 до 2,5 с количеством жил 7	шт	48,00	0,49	24	- II	II	- -
2I3	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2 до 2,5 с количеством жил I4	шт	4,00	0,8I	3	- 2	2	- -
		Всего по разделу I	руб			3032 3I70	- 708 719	429 439	279 280 89 90
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			I405 I502			
		Запасные части	руб			I9 2I			
		Тара и упаковка	руб			I9 2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Транспортные расходы	руб			47 5I			
		Заготов.-складские расходы	руб			IO IO			
		Комплектация	руб			4 5			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I504 I5IO			
		Стоимость монтажных работ	руб			I05I I070			
		Материалы	руб			3I9 327			
		Эксплуатация машин	руб			I90 I90			
		Заработная плата машинистов	руб			89 90			
		Основная заработная плата	руб			429 439			
		Всего заработная плата	руб			5I8 529			
		Накладные расходы	руб			372 38I			
		Плановые накопления	руб			I05 I09			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I528 I560			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
2I4	I5I-I09I	Кабель марки АВВГ, сеч. 4х2,5 кв.мм	I000м	I,00	248,30	248	—	-	—
2I5	I5I-I094	То же, сеч. 4хI0 кв.мм	I000м	0,I2	486,20	58	—	-	—
2I6	I5I-I095	То же, сеч. 4хI6 кв.мм	I000м	0,II	65I,30	72	—	-	—
2I7	I5I-I260	То же, сеч. 4х70 кв.мм	I000м	0,I7	I989,00	338	—	-	—
2I8	I5I-I26I	То же, сеч. 4х95 кв.мм	I000м	0,02	2444,00	49	—	-	—
2I9	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5	I000м	0,0I	2II,00	2	—	-	—
220	I5I-2282	Кабели контрольные, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7х2,5	I000м	0,02	277,00	6	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22I	I5I-I804	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х0,75	I000м	0,03	I64,00	5	—	-	—
222	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4хI	I000м	0,02	202,00	4	—	-	—
223	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40	I0 м	8,00	3,46	28	—	-	—
224	I59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	I0 м	2,00	7,99	I6	—	-	—
225	I59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90	I0 м	2,50	I5,80	40	—	-	—
226	503-80I26--I2	Трубы Д=40 мм из непластифицированного поливинилхлорида тип средний	I000пм	0,25	756,00	I89	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
227	503-80I28--I2	Трубы Д=63 мм из неплатифициро-ванного поливинилхлорида, тип легкий	I000пм	0,05	I620,00	75		-	
228	24I649--I052	Рукав металлический негерме-тичный РЗ-Ц-Х Д=25 мм	I000м	0,02	348,80	5		-	
229	2405-I0I5	Вводы гибкие КI085УЗ	шт	I0,00	2,40	24		-	
230	2405-I0I7	Вводы гибкие КI087УЗ	шт	2,00	2,78	6		-	
23I	2405-I0I8	Вводы гибкие КI088УЗ	шт	2,00	3,92	8		-	
232	0II3-3.I	Труба Д=45х2 мм	м	8,00	0,45	4		-	
233	То же	То же, д. 60х2 мм	м	I,00	I,06	I		-	
234	То же	То же, д. 80х4 мм	м	2,00	I,24	2		-	
235	2405-II6I0	Коробка У-6I4	шт	3,00	6,36	I9		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
236	2405-I862	Стойки КII5IУ3	I000шт	0,04	337,05	I2	—	-	—
237	2405-I697	Полки КII62У3	I000шт	0,I4	203,30	30	—	-	—
238	2405-I469	Лотки К420У3	шт	70,00	2,4I	I69	—	-	—
239	I54-29	Выключатели типа ПВ2-I056МIБ	шт	7,00	2,I7	I5	—	-	—
240	I54-3I	Выключатели типа ПВ3-I0 56,67МIБ	шт	I,00	4,33	4	—	-	—
24I	I5I7-2450	Ящик ЯБПВУ-IМ	шт	I,00	I5,23	I5	—	-	—
		Всего по разделу 2	руб			I557	—	-	—
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			I444			
		Стоимость материалов и конструкций	руб-			I444			
		Плановые накопления	руб			II3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I557			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по смете	руб			4589 4727	- 708/719	429 439	279/280 89/90
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			I405/502			
		Запасные части	руб			I9/2I			
		Тара и упаковка	руб			I9/2I			
		Транспортные расходы	руб			II7/5I			
		Заготов-складские раоходы	руб			I0/I0			
		Комплектация	руб			4/5			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I504/I6I0			
		Стоимость монтажных работ	руб			2495/25I4			
		Материалы	руб			3I9/327			
		Эксплуатация машин	руб			I90/I90			
		Заработная плата машинистов	руб			89/90			
		Основная заработная плата	руб			429/439			
		Всего заработная плата	руб			5I8/529			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I444/I444			
		Накладные расходы	руб			372/38I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Плановые накопления	руб	218/222
Всего, стоимость монтажных работ	руб	3085/3117

Главный инженер проекта		Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС		Т.Калинина
Исходные данные:		
Составил ст.инженер		Л.Скубак
Проверил рук.группы		В.Щербакова
Перфорация:		
инженер		Е.Новикова
проверил рук.группы		Л.Шошина

В числителе приведена стоимость пропускной способностью 1,4 тыс.м3/сутки
В знаменателе " " " " 2,7 тыс.м3/сутки

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-I5

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м3/сутки". На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость	4,79	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	I,67	тыс.руб.
б) монтажных работ	3,I2	тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу		
Iм2 общей площади	I0,74	руб.
2. Iм2 общей площади здания	7,0	руб.
3. Iм3 объема здания	0,93	руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб. всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основн. зарплата	в том числе: экспл. машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
		Шкаф силовой ШР-II-73707-22УЗ- 2шт							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	I5I7-II27	Металлоконструкции шкафов распределительных серий ШР-II I600х500х300 мм	шт	2	4I,50	83	-	-	-
2.	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600х I000 мм	"	2	5,24	I0	-/6	4	2/I
3.	I504-2028	Рубильник 7I7-373	"	2	7	I4	-	-	-
4.	I5I7-I3653	Рубильники главных цепей св.250-400А	"	2	3,30	7	-	-	-
5.	8-574-2	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: рубильник на ток до 630А	полюс	6	I,42	9	-/3	3	-/-/-
6.	I504-3I0I	Предохранитель плавкий I00А ПН2-I00	шт	I8	0,57	I0	-	-	-
7.	I5I7-I38II	Предохранители на напряжение до 500В св.60 до I00А	"	I8	I,30	23	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8.	I504-3I02	Предохранитель плавкий 250А ПН2-250	шт	I2	I,08	I3	-	-	-
9.	I5I7-I382I	Предохранители на напряжение до 500В св.I00 до 200А	"	I2	I,60	I9	-	-	-
I0.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	"	I5	0,66	I0	-/5	5	-/-
		Шкаф распределительный ШРII-73504-22У3-2шт							
II.	I5I7-II28	Металлоконструкции шкафов распределительных серий ШРII I600х700х300 мм	шт	2	53	I06	-	-	-
I2.	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600хI000 мм	"	2	5,24	I0	-/6	4	2/I
I3.	I504-2028	Рубильник 400А, число полюсов 3 Р24М3	"	2	7	I4	-	-	-
I4.	I5I7-I3653	Рубильники главных цепей св.250-400А	"	2	3,30	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5.8-574-2		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: рубильник на ток до 630А	полюс	6	I,42	9	= 3	3	= -
I6.I504-3097		Предохранитель 63А, 380В НПН2-60	шт	48	0,I9	9	-	-	-
I7.I5I7-I380I		Предохранители на напряжение до 500В св.I0 до 60А	шт	48	I,20	58	-	-	-
I8.8-574-6		Подготовка к включению аппарата и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	"	48	0,66	32	= I6	I6	= -
		Ящик управления ~~ЯУ5II3~~-33А2-3 шт.							
I9.I5I7-II03		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I000х360х600 мм	"	3	I8,70	56	-	-	-
20.8-572-4		Щиток -блок управления, устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	"	3	4,72	I4	= 8	5	3 I
2I.I504-II04		Выключатель автоматический число полюсов -3, номинальный ток 220А, с расцепителем А3I34	"	3	28	84	-	-	-

I	2	3		5	6	7	8	9	I0
22.	I5I7-I35I-3	Выключатель автоматический	шт	3	2,70	8	-	-	-
23.	8-574-25	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 250А	шт	3	2,I0	6	3	3	-
24.	I504-4098	Пускатель электромагнитный нереверсивный ПАЕ-6I2У4	"	3	32,50	98	-	-	-
25.	I5I7-I387I	Пускатели магнитные св.63 до I60А	"	3	4,70	I4	-	-	-
26.	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до I00А	"	3	I,67	5	3	3	-
27.	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	"	6	0,55	3	-	-	-
28.	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	"	6	0,65	4	-	-	-
29.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	"	6	0,66	4	2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
30.	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	3	I,40	4	-	-	-
31.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	3	0,75	2	-	-	-
32.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах арматуры сигнальной	"	3	0,55	2	- / I	I	-
33.	I504-64I7	Переключатель универсальный четырехсекционный УП-5312	"	3	3,25	I0	-	-	-
34.	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	"	3	2,50	8	-	-	-
35.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах :универсальный переключатель	цепь	I2	0,43	5	- / 2	2	-
36.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	6	0,80	5			-
37.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	"	6	I,25	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
38.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка к управления количество штифтов 2	шт	6	0,78	5	— / 3	3	— / —
39.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	"	60	0,40	24	-	-	-
		Ящик управления ЯУ5III-23А3Б-2 шт							
40.	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	"	2	I6,30	33	-	-	-
4I.	8-572-4	Щиток-блок управления, устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	"	2	4,72	9	— / 5	3	2 / I
42.	I504-II0I	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток I00А А3I24	"	2	I6,70	33	-	-	-
43.	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	2	2,70	5	-	-	-
44.	8-574-24	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до I60А	"	2	I,77	4	— / 2	2	— / —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	I504-4074	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле ПАЕ 5I2У4	шт	2	26	52	-	-	-
46.	I5I7-I387I	Пускатели магнитные св.63 до I60А	"	2	4,70	9	-	-	-
47.	8-574-46	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до I60А	"	2	I,95	4	= 2	2	= -
48.	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	"	2	0,55	I	-	-	-
49.	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	"	2	0,65	I	-	-	-
50.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	"	2	0,66	I	= I	I	= -
5I.	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	"	2	I,40	3	-	-	-
52.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	2	0,75	2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах арматуры сигнальной	шт	2	0,55	I	= I	I	= -
54.	I504-64I6	Переключатель универсальный двухсекционный УП-53II	"	2	2,I5	4	-	-	-
55.	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции УП-5300	"	2	I,25	2	-	-	-
56.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	4	0,43	2	= I	I	= -
57.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	4	0,80	3	-	-	-
58.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	"	4	I,25	5	-	-	-
59.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	"	4	0,78	3	= 2	2	= -
60.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	"	40	0,40	I6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61.	I5I7-II02	Ящик управления ЯУ5II5-03А2-1шт Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	I	I6,30	I6	-	-	-
62.	8-572-4	Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	"	I	4,72	5	- 3	2	I -
63.	ТПЭП-380	Блок управления РБУ5I0I-03А2	"	2	22,83	46	-	-	-
64.	то же	Подготовка к включению приборов	"	2	3,75	8	- 5	5	- -
65.	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	"	2	I,50	3	-	-	-
66.	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	"	2	I,40	3	-	-	-
67.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	2	0,75	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
68.8-574-56		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	2	0,55	I	= I	I	= -
69.I504-I80II		Кнопки управления КЕ-0IIУ3 количество контактов 2	"	4	0,80	3	-	-	-
70.I5I7-I444I		Кнопки цепей управления КЕ	"	4	I,25	5	-	-	-
7I.8-574-48		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	"	4	0,78	3	= 2	2	= -
72.8-574-48		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	"	4	0,78	3	= 2	2	= -
73.I5I7-I496I		Установка зажима отводной рейки	"	20	0,40	8	-	-	-
		Ящик управления ЯУ5II5-03Б3Д-1шт							
74.I5I7-II02		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	"	I	I6,30	I6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75.	8-572-4	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000х 800 мм	шт	1	4,72	5	- 3	2	1 -
76.	ТПЭП-381	Блок управления РБУ5101-0382	"	2	25,28	51	-	-	-
77.	то же	Подготовка к включению приборов	"	2	3,75	8	- 5	5	- -
78.	1517-1506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	"	2	1,50	3	-	-	-
79.	1507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	"	2	1,40	3	-	-	-
80.	1517-1481I	Приборы сигнальные	"	2	0,75	2	-	-	-
81.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов ,установленных на устройствах:прибор зрительной сигнализации патрон для лампы ,штепсельная розетка и т.п.	"	2	0,55	1	- 1	1	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	4	0,80	3	-	-	-
83.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	"	4	I,25	5	-	-	-
84.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	"	4	0,78	3	-/2	2	-/-
85.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	"	20	0,40	8	-	-	-
		Ящик управления ЯУ5II7-03А2- -2шт							
86.	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	"	2	I6,30	33	-	-	-
87.	8-572-4	Щиток блок управления, устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	"	2	4,72	9	-/5	3	2/I
88.	ТПЭП-380	Блок управления РБУ5I0I-03А2	"	4	22,83	9I	-	-	-
89.	то же	Подготовка к включению приборов	"	4	3,75	I5	-/I0	I0	-/-
90.	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения закрепление специальными деталями	"	4	I,50	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9I.	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	4	I,40	6	-	-	-
92.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	4	0,75	3	-	-	-
93.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: арматуры сигнальной	"	4	0,55	2	= I	I	= -
94.	I504-64I7	Переключатель универсальный четырехсекционный УП-5312	"	4	3,25	I3	-	-	-
95.	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	"	4	2,50	I0	-	-	-
96.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	I6	0,43	7	= 3	3	= -
97.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	8	0,80	6	-	-	-
98.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	"	8	I,25	I0	-	-	-
99.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	"	8	0,78	6	= 4	4	= -
I00.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	"	40	0,40	I6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101.	I5I7-II03	Ящик управления ЯОИ590I-3674СУХЛ4-Iшт Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I000х360х600 мм	шт	I	I8,70	I9	-	-	-
I02.	8-572-4	Щиток блок управления, устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	"	I	4,72	5	- 3	2	I -
I03.	I504-I058	Выключатель автоматический число полюсов -3 АЕ-2033-I0	"	2	7,80	I6	-	-	-
I04.	I504-I060	Выключатель автоматический число полюсов -3 АЕ2043-I0	"	2	I2,20	24	-	-	-
I05.	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	4	2,70	II	-	-	-
I06.	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, на установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	"	4	I,I4	5	- 3	3	- -
I08.	I504-4488	Пускатель магнитный ПМА 3202	"	2	I3,60	27	-	-	-
I09.	I504-4I33	Пускатель электромагнитный нереверсивный ПМА-4200	"	2	22,50	45	-	-	-
II0.	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	"	4	4,20	I7	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	2	I,I5	2	= I	I	= -
II2.	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до I00А	"	2	I,67	3	= 2	2	= -
II3.	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-I2У3	"	4	2,60	I0	-	-	-
II4.	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции УП-5300	"	4	I,25	5	-	-	-
II5.	8-574- 50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	4	0,43	2	т I	I	= -
II6.	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А ПРС-6	шт.	4	0,55	2	-	-	-
II7.	I5I7-I379I	Предохранитель на напряжение до 500В	"	4	0,65	3	-	-	-
II8.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	"	4	0,66	3	= I	I	= -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119.	1504-18091	Кнопка управления ПКЕ-122-2	шт	4	1,45	6	-	-	-
120.	1517-14441	Кнопки цепей управления ПКЕ	"	4	1,25	5	-	-	-
121.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	"	4	0,78	3	- 2	2	- -
122.	1407-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	"	4	1,40	6	-	-	-
123.	1517-14811	Приборы сигнальные	"	4	0,75	3	-	-	-
124.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: арматуры сигнальной	"	4	0,55	2	- 1	1	- -
125.	1517-14961	Установка зажима отводной рейки	шт	50	0,40	20	-	-	-
		Ящик управления ЯОИ5901-3274СУХЛ4-1шт							
126.	1517-11102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	"	1	16,30	16	-	-	-
127.	8-572-4	Щиток блок управления, устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000х800мм	"	1	4,72	5	- 3	2	1 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128.	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов -I А63-МГ	шт	I	I,45	I	-	-	-
I29.	I5I7-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	I	I,05	I	-	-	-
I30.	8-574-I8	Подготовка к включению аппарата и приборов ,установленных на устройствах:автомат установочный однополюсный на ток до 50А	"	I	0,23	I	-	-	-
I3I.	I504-I40I	Автомат АЕ2023	"	2	6,60	I3	-	-	-
I32.	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	2	2,70	5	-	-	-
I33.	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах:автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	"	2	I,I4	2	- 2	2	- -
I34.	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004	"	2	6,60	I3	-	-	-
I35.	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	"	2	4,20	8	-	-	-
I36.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах":пускатель магнитный ток до 40А	"	2	I,I5	2	- I	I	- -
I37.	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004	"	2	I,70	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I38.	I504-I3326	Реле РПЛ I02I04	шт	2	3	6	-	-	-
I39.	I5I7-I436I	Реле токовые силовые	"	2	3	6	- -	-	-
I40.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	"	2	I,I9	2	= I	I	= -
I4I.	I404-I2235	Реле РПЛ I3I04	"	I	4,20	4	-	-	-
I42.	I5I7-I429I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	"	I	3,75	4	-	-	-
I43.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	"	I	I,I9	I	= I	I	= -
I44.	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3	"	2	3,40	7	-	-	-
I45.	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	"	2	I,25	2	-	-	-
I46.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	4	0,43	2	= I	I	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I47.	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	2	0,56	I	-	-	-
I48.	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение по 500В от 0,25 по I00А	"	2	0,65	I	-	-	-
I49.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток по 250А	"	2	0,66	I	= I	I	= -
I50.	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2	"	2	I,95	4	-	-	-
I5I.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления ПКЕ	"	2	I,25	2	-	-	-
I52.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройства: кнопка управления количество штифтов 2	"	2	0,78	2	= I	I	= -
I53.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	"	I20	0,40	48	-	-	-
		Ящик управления ЯУ5II3-03А3-2шт							
I54.	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	"	2	I5,20	30	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I55.	8-573-6	Шкаф управления навесной высота ,ширина и глубина до 600х400х350 мм	шт	2	I,08	2	- I	I	- -
I56.	ТПЭП-380	Блок РБУ 5I0I-03А3	"	2	22,83	46	-	-	-
I57.	то же	Подготовка к включению	"	2	5,58	II	- 5	5	- -
I58.	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения закрепление специальными деталями	"	2	I,50	3	-	-	-
I59.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	"	4	0,80	3	-	-	-
I60.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ.	"	4	I,25	5	- -	-	-
I6I.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах:кнопка управления количество штифтов 2	"	4	0,78	3	- 2	2	- -
I62.	I507-5044	Арматура светосигнальная АКУ2	"	2	I,40	3	-	-	-
I63.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	2	0,75	2	-	-	-
I64.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах:приборы зрительной сигнализации	"	2	0,55	I	- I	I	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I65.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	40	0,40	I6	-	-	-
I66.	I5I7-II02	Ящик управления ЯОИ5I0I-2I74 УХЛ4-Iшт Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600мм	"	I	I6,30	I6	-	-	-
I67.	8-572-4	Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота,ширина до I000х800 мм	"	I	4,72	5	- 3	2	I -
I68.	I504-I40I	Автомат АЕ2023	"	I	6,60	7	-	-	-
I69.	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	I	2,70	3	-	-	-
I70.	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах:автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	"	I	I,I4	I	- I	I	- -
I7I.	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов -I А63-МГ	"	I	I,45	I	-	-	-
I72.	I5I7-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	I	I,05	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I73.	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	I	0,23	I	-	-	-
I74.	I504-4545	Пускатель ПМЛ 2I0004	"	I	6,60	7	-	-	-
I75.	I504-I224I	Приставка ПКЛ-2204	"	2	2,70	5	-	-	-
I76.	I504-I223B	Приставка ПВЛ-II04	"	I	I,70	2	-	—	-
I77.	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	"	I	4,20	4	-	-	-
I78.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	"	I	I,I5	I	= I	I	= -
I79.	I504-I3326	Реле РПЛ10I604	"	I	3	3	-	-	-
I80.	I5I7-I436I	Реле токовые силовые 400А	"	I	3	3	-	-	-
I8I.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	"	I	I,I9	I	= I	I	= -
I82.	I504-I2236	Реле РПИ	"	5	4,20	2I	-	-	-
I83.	I5I7-I429I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	"	5	3,75	I9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I84.8-574-55		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле и электрические	шт	5	I,I9	6	= 4	4	= -
I85.I504-I5462		Реле ВЛ40	"	I	24	24	-	-	-
I86.I5I7-I429I		Реле времени с числом контактов от 5 до 8 типов	"	I	3,75	4	-	-	-
I87.8-574-55		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	"	I	I,I9	I	= I	I	= -
I88.I504-6244		Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-I2У3	"	I	2,60	3	-	-	-
I89.I5I7-I445I		Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	"	I	I,25	I	-	-	-
I90.8-574-50		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	I	0,43	I	-	-	-
I9I.I504-6245		Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3	шт	I	3,40	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I92.	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	шт.	I	I,25	I	-	-	-
I93.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	2	0,43	I	-	-	-
I94.	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	I	0,55	I	-	-	-
I95.	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	"	I	0,65	I	-	-	-
I96.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А							
I97.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	"	I44	0,40	58	-	-	-
I98.	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ II0004	"	4	5	20	-	-	-
I99.	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ I23002							
200.	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене на ток до 40А	"	6	3,40	20	-	-	-
20I.	I504-I3326	Реле РТЛ	"	2	3	6	-	-	-

9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
202.8-83-I		Реле РТЛ	шт	2	0,44	I	= I	I	= -
203.I504-I8098		Пост управления кнопочный ПКЕ 722-2У2	шт	2	I	2	-	-	-
204.8-529-5		Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	шт	2	I,99	4	= 2	2	= -
205.8-52I-I0		Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на стене на ток до I00А	шт	I	4,I8	4	= 2	2	= -
206.I504-I006		Выключатель автоматический число полюсов I А63-МГ	"	2	I,45	3	-	-	-
207.8-525-I		Автомат одно-двух-трехполюсный, устанавливаемый на стене на ток до 25А	"	2	2,02	4	= 2	2	= -
208.8-522-I		Выключатель пакетный на конструкции на стене на ток до 25А	"	8	2,60	2I	= I0	I0	= -
209.II-582-2		Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до I6	"	3	I,04	3	= 2	2	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	2I0.8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48мм	шт	I2	I,I6	I4	-/4	4	-/-
	2II.8-408-5	То же, диам.до 60 мм	"	2	I,53	3	-/I	I	-/-
	2I2.8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг	I00шт	0,35	27,80	I0	-/6	5	I/-
	2I3,8-I47-8	Конструкции металлические кабельные полка масса до 0,7кг	"	I,70	I,65	2	-/2	2	-/-
	2I4.8-397-I	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 200 мм	т	0,46	I08	50	-/33	I6	I7/5
	2I5.8-408-I	Рукав и металлич еский диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	I00м	0,3I	32	I0	-/6	3	3/I
	2I6.8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм	"	0,08	64,I0	5	-/4	2	2/I
	2I7.8-406-3	То же, диам.до 50 мм	"	0,0I	70,70	I	-	-	-
	2I8.8-406-4	То же, диам.до 80 мм	"	0,02	98,40	2	-/I	I	-/-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
219.8-417-2		Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диам.до 32 мм	100м	2,50	49,80	125	-/92	44	48/15
220.8-417-3		То же, диам.до 50 мм	"	0,46	59,50	27	-/17	8	9/3
221.8-418-2		Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 32 мм	"	0,80	11,20	9	-/7	7	-/-
222.8-418-3		То же, диам.до 50 мм	"	0,20	13,80	3	-/2	2	-/-
223.8-418-7		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	"	0,25	19,40	5	-/2	2	-/-
224.8-149-3		Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сечением до 16мм2	"	3,50	16,50	58	-/45	40	5/2
225.8-149-1		Кабель до 35кв в проложенных трубах масса 1 м до 1 кг	"	1	10	10	-/6	6	-/-
226.8-416-1		Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением до10мм2	"	6,30	37,50	236	-/215	70	145/46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
227.8-400-I		Кабели с креплением наклад-ными скобами с установкой ответвительных коробок сум-марное сеч.по I0мм2	I00м	I,20	60,80	73	-/55	28	27/I0
228.8-I48-I		Кабель до 35кв по установлен-ным конструкциям и лоткам, масса Iм по 2 кг	"	2,30	I2,90	30	-/I8	I7	I/-
229.8-I46-I		Кабель до 35кв с креплением накладными скобами,масса Iм по 3 кг	"	0,70	48	34	-/22	I3	9/3
230.8-I53-2I		Заделка для кабеля до I0кв с пластмассовой изоляцией сеч.по I6 мм2	шт	I4	I,33	I9	-/6	6	-/-
23I.8-I53-23		То же, по I20 мм2	"	20	2,I7	43	-/I0	I0	-/-
232.8-I53-I3		Заделка для контрольного кабеля ,сеч.до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	"	48	0,49	24	-/II	II	-/-
233.8-I53-I4		То же, по I4	"	4	0,8I	3	-/2	2	-/-
		Всего по разделу I	руб.	-	-	3230	-/723	444	279/89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	I564	-	-	-
		Запасные части	"	-	-	I9	-	-	-
		Тара и упаковка	"	-	-	I9	-	-	-
		Транспортные расходы	"	-	-	53	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	"	-	-	II	-	-	-
		Комплектация	"	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	"	-	-	I669	-	-	-
		Стоимость м онтажных работ	"	-	-	I073	-	-	-
		Материалы	"	-	-	332	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	I90	-	-	-
		Заработная плата машинистов	"	-	-	89	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	444	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	533	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	384	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	I04	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	I56I	-	-	-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
234. I5I-I09I		Кабель марки АВВГ сеч. 4х2мм2	I000м	I	248,30	248	-	-	-
235. I5I-I094		То же, 4хI0 мм2	"	0,I2	486,20	58	-	-	-
236. I5I-I095		То же, сеч. 4хI6 мм2	"	0,II	65I,30	72	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
237.	I5I-I260	То же, сеч. 4х70 мм2	I000м	0,I7	I989	338	-	-	-
238.	I5I-I26I	То же, сеч. 4х95 мм2	"	0,02	2444	49	-	-	-
239.	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сеч. 5х2,5 мм2	"	0,0I	2II	2	-	-	-
240.	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сеч. 7х2,5 мм2	"	0,02	277	6	-	-	-
24I.	I5I-I804	То же, марки КВВГ с числом жил и сеч. 4х0,75мм2	"	0,03	I64	5	-	-	-
242.	I5I-I8I4	То же, сеч. 4хI мм2	"	0,02	202	4	-	-	-
243.	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 мм	I0м	8	3,46	28	-	-	-
244.	I59-485	То же, диам. 63 мм	"	2	7,99	I6	-	-	-
245.	I59-487	То же, диам. 90 мм	"	2,50	I5,80	40	-	-	-
246.	503-80I26-I2	Трубы д=40 мм из непластифицированного поливинилхлорида тип средний	I000пм	0,25	756	I89	-	-	-
247.	503-80I28-I2	Трубы д=63 мм из непластифицированного поливинилхлорида тип легкий	"	0,05	I620	75	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
248.	24I649-I052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=25 мм	I000м	0,02	348,80	5	-	-	-
249.	2405-I0I5	Вводы гибкие КI085У3	шт	I0	2,40	24	-	-	-
250.	2405-I0I7	Вводы гибкие КI087У3	"	2	2,78	6	-	-	-
25I.	2405-I0I8	ВВоды гибкие КI088У3	"	2	3,92	8	-	-	-
252.	0II3-3.I	Труба ГОСТ I0704-76 д=45х2 мм	м	8	0,45	4	-	-	-
253.	то же	То же, д=60х2 мм	"	I	I,06	I	-	-	-
254.	то же	То же, д=80х4 мм	"	2	I,24	2	-	-	-
255.	2405-II6I0	Коробка У-6I4	шт	3	6,36	I9	-	-	-
256.	2405-I862	Стойки КII5IУ3	I000шт	0,04	337,05	I2	-	-	-
257.	2405-I697	Полки КII62У3	"	0,I4	203,30	30	-	-	-
258.	2405-I469	Лотки К420У3	шт	70	2,4I	I69	-	-	-
259.	I54-29	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПВ2-I056мIБ	"	7	2,I7	I5	-	-	-
260.	I54-3I	Выключатели защищенные типа ПВ3-I0 56,67мIБ	"	I	4,33	4	-	-	-
26I.	I5I7-2450	Ящик ЯЕПВУ-IМ	"	I	I5,23	I5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	I557	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	I444	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	I444	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	II3	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	I557	-	-	-
		ВСЕГО по смете	"	-	-	4787	- / 723	444	279 / 89
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	"	-	-	I564	-	-	-
		Запасные части	"	-	-	I9	-	-	-
		Тара и упаковка	"	-	-	I9	-	-	-
		Транспортные расходы	"	-	-	53	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	"	-	-	II	-	-	-
		Комплектация	"	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	"	-	-	I669	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	2517	-	-	-
		Материалы	"	-	-	332	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	I90	-	-	-
		Заработная плата машинистов	"	-	-	89	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	444	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего заработная плата	руб.	-	-	533	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	I444	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	384			
		Плановые накопления	"	-	-	217			
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	3II8			

Главный инженер проекта Л.Вудаева
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация: инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-I6

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 7 тыс.м3/сутки"
На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 5,30 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,06 тыс.руб.
б) монтажных работ 3,24 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности
2.1м2 общей площади здания
3.1м3 объема здания

Основание: спецификация ЭМ-СО

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и пр.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основн. зарплата	эксплуат. машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I.	I5I7-II27	Шкаф силовой ШРII-73707-2273-2шт Металлоконструкции шкафов распределительных I600х500х300 мм ШР-II		2	4I,50	83	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600х 1000 мм	шт	2	5,24	10	2/6	4	2/1
3.	I504-2028	Рубильник ТІ7-373	"	2	7	14	-	-	-
4.	I5I7-I3653	Рубильники главных цепей св.250-400А	"	2	3,30	7	-	-	-
5.	8-574-2	Подготовка к включению аппаратов установленных на устройствах и приборов:рубильник на ток до 630А	полюс	6	I,42	9	3/3	3	-/-
6.	I504-3I0I	Предохранитель плавкий I00А ПН2-I00	шт	I8	0,57	I0	-	-	-
7.	I504-I38II	Предохранители на напряжение до 500В св.60 до I00А	"	I8	I,30	23	-	-	-
8.	I504-3I02	Предохранитель плавкий 250А ПН2-250	"	I2	I,08	I3	-	-	-
9.	I5I7-I382I	Предохранители на напряжение до 500В св.I00 до 200А	"	I2	I,60	I9	-	-	-
I0.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах:предохранитель плавкий на ток до 250А	"	I5	0,66	I0	5/5	5	-/-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.		Шкаф распределительный ШРП-73504-22У3-2шт							
	1517-1128	Металлоконструкции шкафов распределительных 1600х700х300 ШР-11	шт	2	53	106	-	-	-
	12.8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600х1000 мм	"	2	5,24	10	=/6	4	2/1
	13.1504-2028	Рубильник 400А, число полюсов -3 Р24М	"	2	7	14	-	-	-
	14.1517-1365	Рубильники главных цепей св.250-400А	"	2	3,30	7	-	-	-
	15.8-574-2	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: рубильник на ток до 630А	полюс	6	1,42	9	=/3	3	=/-
	16.1504-3097	Предохранитель 63А, 380В НПН2-60	шт	48	0,19	9	-	-	-
	17.1517-1380	Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	"	48	1,20	58	-	-	-
	18.8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	"	48	0,66	32	=/16	16	=/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Ящик управления ЯУ5II3-33А2-3шт							
I9.	I5I7-II03	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I000х360х600 мм	шт	3	I8,70	56	-	-	-
20.	8-572-4	Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	"	3	4,72	I4	= 8	5	3 I
2I.	I504-II04	Выключатель автоматический число полюсов -3 А3I34	"	3	28	84	-	-	-
22.	I5I7-I3573	Автоматический выключатель	"	3	2,70	8	-	-	-
23.	8-574-25	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 250А	шт	3	2,I0	6	= 3	3	= -
24.	I504-4098	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле ПАЕ-6I2У4	"	3	32,50	98	-	-	-
25.	I5I7-I387I	Пускатели магнитные св.63 до I60А	"	3	4,70	I4	-	-	-
26.	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до I00А	"	3	I,67	5	= 3	3	= -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС	шт	6	0,55	3	-	-	-
28.	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение по 500В от 0,25 до I00А	"	6	0,65	4	-	-	-
29.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	"	6	0,66	4	= 2	2	= -
30.	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	"	3	I,40	4	-	-	-
3I.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	3	0,75	2	-	-	-
32.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: арматуры сигнальной	"	3	0,55	2	= I	I	= -
33.	I504-64I7	Переключатель универсальный с самовозвратом рукоятки в нулевое положение, четырехсекционный УП-53I2	"	3	3,25	I0	-	-	-
34.	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	"	3	2,50	8	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	12	0,43	5	= 2	2	= -
36.	1504-1801I	Кнопки управления КЕ-011У3	шт	6	0,80	5	-	-	-
37.	1517-1444I	Кнопки цепей управления КЕ	"	6	1,25	7	-	-	-
38.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	"	6	0,78	5	= -	3	= -
39.	1517-1496I	Установка зажима отводной рейки	"	60	0,40	24	-	-	-
		Ящик управления ЯУ5111-23А3Б-2шт							
40.	1517-1102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	"	2	16,30	33	-	-	-
41.	8-572-4	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота ширина до 1000х800мм	"	2	4,72	9	= 5	3	2 1
41.	1504-1101	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток до 100А с расцепителями А3124	"	2	16,70	33	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43.	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2	2,70	5	-	-	-
44.	8-574-24	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до I60А	"	2	I,77	4	2	2	-
45.	I504-4074	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле ПАЕ-5I2У4	"	2	26	52	-	-	-
46.	I5I7-I387I	Пускатели магнитные св.63 до I60А	"	2	4,70	9	-	-	-
47.	8-574-46	Подготовка к включению аппарата и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до I60А	"	2	I,95	4	2	2	-
48.	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	"	2	0,55	I	-	-	-
49.	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	"	2	0,65	I	-	-	-
50.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	"	2	0,66	I	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51.	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2	I,40	3	-	-	-
52.	I5I7-I47II	Приборы сигнальные	"	2	0,75	2	-	-	-
53.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: арматуры сигнальной	"	2	0,55	I	I	I	-
54.	I504-64I6	Переключатель универсальный типа УП-53II двухсекционный УП-53II	"	2	2,I5	4	-	-	-
55.	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции УП-5300	"	2	I,25	2	-	-	-
56.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	4	0,43	2	I	I	-
57.	I504-I80II	Кнопки управления количество контактов -2, КЕ-0IIУ3	"	4	0,80	3	-	-	-
58.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	"	4	I,25	5	-	-	-
59.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	"	4	0,78	3	2	2	-
60.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	"	40	0,40	I6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Ящик управления ЯУ5II6-03А2-1шт							
6I.	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	I	I6,30	I6	-	-	-
62.	8-572-4	Щиток блок управления, устанавливаемый на стене выс ота и ширина до I000х800 мм	"	I	4,72	5	- 3	2	I -
63.	ТПЭП-380	Блок управления РБУ5I0I-03А2		2	22,83	46	-	-	-
64.	то же	Подготовка к включению приборов	"	2	3,75	8	- 5	5	- -
65.	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	"	2	I,50	3	-	-	-
66.	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	"	2	I,40	3	-	-	-
67.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	2	0,75	2	-	-	-
68.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: арматуры сигнальной	"	2	0,55	I	- I	I	- -
69.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	"	4	0,80	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт.	4	I,25	5	-	-	-
71.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	4	0,78	3	2	2	-
72.	8-574-48	То же, количество штифтов 2	"	4	0,78	3	2	2	-
73.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	"	20	0,40	8	-	-	-
		Ящик управления ЯУ5II5-03Б3Д 1шт.							
74.	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	I	I6,30	I6	-	-	-
75.	8-572-4	Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	"	I	4,72	5	3	2	I
76.	ТПЭП-38I	Блок управления РБУ5I0I-03Б2	"	2	25,28	5I	-	-	-
77.	то же	Подготовка к включению приборов	"	2	3,75	8	5	5	-
78.	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения закрепление специальными петлями	"	2	I,50	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	79.	I507-5044 Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2	I,40	3	-	-	-
	80.	I5I7-I48II Приборы сигнальные	"	2	0,75	2	-	-	-
	81.	8-574-56 Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах арматуры сигнальной	"	2	0,55	I	= I	I	= -
	82.	I504-I80II Кнопки управления, количество контактов 2, КЕ-0IIУ3	"	4	0,80	3	-	-	-
	83.	I5I7-I444I Кнопки цепей управления КЕ	"	4	I,25	5	-	-	-
	84.	8-574-48 Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	"	4	0,78	3	= 2	2	= -
	85.	I5I7-I496I Установка зажима отводной рейки	"	20	0,40	8	-	-	-
		Ящик управления ЯУ5II7-03А2- -2шт							
	86.	I5I7-II02 Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	"	2	I6,30	33	-	-	-
	87.	8-572-4 Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800мм	"	2	4,72	9	= 5	3	2 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88.	ТПЭП-380	Блок управления РБУ5I0I-03А2	шт	4	22,83	9I	-	- -	
89.	то же	Подготовка к включению приборов	"	4	3,75	I5	- I0	I0	- -
90.	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения закрепление специальными деталями	"	4	I,50	6	-	-	-
9I.	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	"	4	I,40	6	-	-	-
92.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	4	0,75	3	-	-	-
93.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: арматуры сигнальной	"	4	0,55	2	- I	I	- -
94.	I504-64I7	Переключатель универсальный четырехсекционный УП-53I2	"	4	3,25	I3	-	-	-
95.	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	"	4	2,50	I0	-	-	-
96.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	пепь	I6	0,43	7	- 3	3	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	8	0,80	6	-	-	-
98.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	"	8	I,25	I0	-	-	-
99.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	8	0,78	6	-/4	4	-/-
I00.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	"	40	0,40	I6	-	-	-
		Ящик управления ЯОИ-590I--3674СУХЛ4-Iшт							
I0I.	I5I7-II03	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I000х360х600 мм	шт	I	I8,70	I9	-	-	-
I02.	8-572-4	Щиток блок управления, устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	"	I	4,72	5	-/3	2	I/-
I03-	I504-I058	Выключатель автоматический число полюсов -3 АЕ2033-I0	"	2	7,80	I6	-	-	-
I04.	I504-I060	Выключатель автоматический число полюсов -3 АЕ2043-I0	"	2	I2,20	24	-	-	-
I05.	I5I7-I35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	4	2,70	II	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	06.8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	"	4	I,I4	5	= 3 =	3	= -
I07.	I504-4488	Пускатель магнитный ПМА3202	"	2	I3,60	27	-	-	-
I08.	I504-4I33	Пускатель электромагнитный нереверсивный ПМА-4200 УХЛ4А	"	2	22,50	45	-	-	-
I09.	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	"	4	4,20	I7	-	-	-
II0.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	"	2	I,I5	2	= -	I	= -
III.	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до I00А	"	2	I,67	3	= -	2	= -
II2.	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-I2У3	"	4	2,60	I0	-	-	-
II3.	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции	"	4	I,25	5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II4.8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	4	0,43	2	= I	I	= -
	II5.I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	4	0,55	2	-	-	-
	II6.I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	"	4	0,65	3	-	-	-
	II7.8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	"	4	0,66	3	= I	I	= -
	II8.I504-I809I	Кнопка управления ПКЕI22-2	"	4	I,45	6	-	-	-
	II9.I5I7-I444I	Кнопки цепей управления ПКЕ	"	4	I,25	5	-	-	-
	I20.8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	"	4	0,78	3	= 2	2	= -
	I2I.I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	"	4	I,40	6	-	-	-
	I22.I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	4	0,75	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
123.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах : арматуры сигнальной	шт	4	0,55	2	- I	I	- -
124.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	"	50	0,40	20	-	-	-
		Ящик управления ЯОИ590I-3274СУХЛ4-Iт							
125.	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	"	I	I6,30	I6	-	-	-
126.	8-572-4	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения на стене высота и ширина до I000х800 мм	"	I	4,72	5	- 3	2	I -
127.	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов -I А63-МГ	"	I	I,45	I	-	-	-
128.	I5I7-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	I	I,05	I	-	-	-
129.	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	"	I	0,23	I	-	-	-
I30.	I504-I40I	Автомат АЕ2023		I	6,60	I3	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0
I3I.	I5I7-I35I3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2	2,70	5	-	-	-
I32.	8-574-23		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	"	2	I,I4	2	- 2	2	- -
I33.	I504-4545		Пускатель ПМЛ2I0004	"	2	6,60	I3	-	-	-
I34.	I5I7-I386I		Пускатель магнитный до 63А	"	2	4,20	8	-	-	-
I35.	8-574-44		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	"	2	I,I5	2	- I	I	- -
I36.	I5I7-I223I		Приставка ПКЛ 2004	"	2	I,70	3	-	-	-
I37.	I504-I3326		Реле РТЛI02I04	"	2	3	6	-	-	-
I38.	I5I7-I436I		Реле токовые силовые катушечные св.250 до 400А	"	2	3	6	-	-	-
I39.	8-574-55		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	"	2	I,I9	2	- I	I	- -
I40.	I504-I2235		Реле РПЛ I3I04	"	I	4,20	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4I.	I5I7-I429I	Реле промежуточное с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I	3,75	4	-	-	-
I42.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	"	I	I,I9	I	= I	I	= -
I43.	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3	"	2	3,40	7	-	-	-
I44.	I5I7-I445	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	"	2	I,25	2	-	-	-
I45.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	4	0,43	2	= I	I	= -
I46.	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6ТУ	шт	2	0,55	I	-	-	-
I47.	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	"	2	0,65	I	-	-	-
I48.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	"	2	0,66	I	= I	I	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I49.	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2	шт	2	I,95	4	-	-	-
I50.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управленияПКЕ	"	2	I,25	2	-	-	-
I5I.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	"	2	0,78	2	= I	I	= -
I52.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	"	I20	0,40	48	-	-	-
		Ящик управления ЯУ5II3-03А3-2 шт							
I53.	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	"	2	I5,20	30	-	-	-
I54.	8-573-6	Шкаф управления навесной высота ширина и глубина до 600х400х350 мм	"	2	I,08	2	= I	I	= -
I55.	ТПЭП-380	Блок РБУ5I0I-03А3	"	2	22,83	46	-	-	-
I56.	то же	Подготовка к включению приборов	"	2	5,58	II	- 5	5	= -
I57.	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения закрепление специальными деталями	"	2	I,50	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I58.	I504-I80II	Кнопки управления номинальный ток 10А, количество контактов 2 КЕ-011У3	шт	4	0,80	3	-	-	-
I59.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	"	4	I,25	5	-	-	-
I60.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	"	4	0,78	3	-	2	-
I6I.	I507-5044.	Арматура светосигнальная АЕУ2	"	2	I,40	3	2 -	- -	- -
I62.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	2	0,75	2	-	-	-
I63.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: арматуры сигнальной	"	2	0,55	I	- I	I	- -
I64.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	"	40	0,40	I6	-	-	-
		Ящик управления ЯОИ5I0I-2I74УХЛ4-1шт							
I65.	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной арма-аппаратуры 800х360х600 мм	"	I	I6,30	I6	-	-	-
I66.	8-572-4	Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота ширина до 1000х800 мм	"	I	4,72	5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
167.	I504-I40I	Автомат АЕ2023	шт	I	6,60	7	-	-	-
168.	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	I	2,70	3	-	-	-
169.	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	"	I	I,I4	I	= I	I	= -
I70.	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов -I, номинальный ток 25А А63-МГ	"	I	I,45	I	-	-	-
I7I.	I5I7-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	I	I,05	I	-	-	-
I72.	8-574-I8	Подготовка к включению аппарата и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	"	I	0,23	I			
I73.	I504-4545	Пускатель ПМ12I0004	"	I	6,60	7	-	-	-
I74.	I504-I224I	Приставка ПКИ-2204	"	2	2,70	5	-	-	-
I75.	I504-I2238	Приставка ПВЛ-II04	"	I	I,70	2	-	-	-
I76.	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	"	I	4,20	4	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
177.8-574-44		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	"шт	I	I,I5	I	= I	I	= -
178.I504-I3326		Реле РТЛI0I604	"	I	3	3	-	-	-
179.I5I7-I436I		Реле токовые силовые катушечные св.250 до 400А	"	I	3	3	-	-	-
180.8-574-55		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	"	I	I,I8	I	= -	I	= -
I8I.I504-I2236		Реле РПЛ	"	5	4,20	2I	-	-	-
I82.I5I7-I429I		Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	"	5	3,75	I9	-	-	-
I83.8-574-55		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	"	5	I,I9	6	= 4	4	= -
I84.I504-I5462		Реле ВЛ40	"	I	24	24	-	-	-
I85.I5I7-I429I		Реле времени с числом контактов от 5 до 8 типов	"	I	3,75	4	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I86.8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	I	I,I9	I	= I	I	= -
	I87.I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-I2У3	"	I	2,60	3	-	-	-
	I88.I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	"	I	I,25	I	-	-	-
	I89.8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	I	0,43	I	-	-	-
	I90.I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3	шт	I	3,40	3	-	-	-
	I9I.I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	шт	I	I,25	I	-	-	-
	I92.8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	2	0,43	I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
193.	1504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А м с плавкой вставкой ПРС-6	шт	1	0,55	1	-	-	-
194.	1517-13791	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	"	1	0,65	1	-	-	-
195.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	"	1	0,66	1	-	-	-
196.	1517-14961	Установка зажима отводной рейки	шт	144	0,40	58	-	-	-
197.	1504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ-110004		2	5	10	-	-	-
198.	1504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ-123002	"	4	12,20	49	-	-	-
199.	8-531-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене на ток до 40А	"	6	3,40	20	- 9	9	- -
200.	1504-1332	Реле РТЛ	"	2	3	6	-	-	-
201.	8-83-1	Реле РТЛ	"	2	0,44	1	- 1	1	-
202.	1504-18098	Пост управления кнопочный ПКЕ-722-2У2	"	2	1	2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	203.8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	шт	2	I,99	4	-/2	2	-
	204.8-52I-I0	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене на ток до I00А	"	I	4,I8	4	-/2	2	-/-
	205.I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов -I А63-МГ	"	2	I,45	3	-	-	-
	206.8-525-I	Автомат одно-полюсный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25А	"	2	2,02	4	-	-	-
	207.8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене количество зажимов до 9 на ток до 25А	"	8	2,60	2I	-/I0	I0	-
	208.II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до I6	"	3	I,04	3	-/2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
209.	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48мм	шт	12	1,16	14	-/4	4	-
210.	8-408-5	То же, до 60 мм	"	2	1,53	3	-/1	1	-
211.	8-147-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг	100шт	0,35	27,80	10	-/6	5	1/-
212.	8-147-8	То же, полка масса до 0,7кг	"	1,40	1,65	2	-/2	2	-
213.	8-397-1	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 200 мм	т	0,46	108	50	-/33	16	17/5
214.	8-408-1	Рукав металлический диам. до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,31	32	10	-/6	3	3/1
215.	8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диам. до 40 мм	"	0,08	64,10	5	-/4	2	2/1
216.	8-406-3	Труба стальная с креплением накладными скобами диам. до 50 мм	"	0,01	70,70	1	-	-	-
217.	8-406-4	То же, и до 80 мм	"	0,02	98,40	2	-/1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	2I8.8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диам. до 32 мм	I00м	2,50	49,80	I25	-/92	44	48/I5
	2I9.8-4I7-3	То же, до 50 мм	"	0,46	59,50	27	-/I7	8	9/3
	220.8-4I8-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диам. до 32 мм	"	0,80	II,20	9	-/7	7	-
	22I.8-4I8-3	То же, до 50 мм	"	0,20	I3,80	3	-/2	2	-
	222.8-4I8-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диам. до 70 мм	"	0,25	I9,40	5	-/2	2	-
	223.8-I49-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. до I6 мм2	"	3,50	I6,50	58	-/45	40	5/2
	224.8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах масса I м до I кг	"	I	I0	I0	-/6	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	225.8-416-1	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сеч. до 10 мм2	100м	6,30	37,50	236	-/215	70	145/46
	226.8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм2	"	1,20	60,80	73	-/55	28	27/10
	227.8-148-1	Кабель до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам масса 1 м до 2 кг	"	2,30	12,90	30	-/18	17	1/-
	228.8-146-1	Кабель до 35 кв с креплением накладными скобами масса 1м до 3 кг	"	0,70	48	34	-/22	13	9/3
	229.8-153-21	Заделка для кабеля до 10кв с пластмассовой изоляцией сеч. до 16 мм2	шт	14	1,33	19	-/6	6	-/-
	230.8-153-23	То же, сеч. до 120 мм2	"	20	2,17	43	-/10	10	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23I.	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	49	0,49	24	-/II	II	-
232.	8-I53-I4	То же, по I4	"	4	0,8I	3	-/2	2	-
		Всего по разделу I	руб.	-	-	3741	762	479	283/5I
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	I927			
		Запасные части	"	-	-	24			
		Тара и упаковка	"	-	-	24			
		Транспортные расходы	"	-	-	67			
		Заготов.-складские расходы	"	-	-	I4			
		Комплектация	"	-	-	5			
		Всего, стоимость оборудования	"	-	-	206I			
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	II53			
		Материалы	"	-	-	372			
		Эксплуатация машин	"	-	-	I92			
		Заработная плата машинистов	"	-	-	9I			
		Основная заработная плата	"	-	-	479			
		Всего заработная плата	"	-	-	570			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы	руб.	-	-	414			
		Плановые накопления	"	-	-	II3			
		Всего стоимость монтажных работ	"	-	-	I680			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
233	.I5I-I09I	Кабель марки АВВГ сеч. 4х2,5мм2	I000м	I	248,40	248	-	-	-
234.	I5I-I094	То же, 4хI0 мм2	"	0,I2	486,20	58	-	-	-
235.	I5I-I095	То же, сеч. 4хI6 мм2	"	0,II	65I,30	72	-	-	-
236.	I5I-I260	То же, сеч. 4х70 мм2	"	0,I7	I989,0	338	-	-	-
237.	I5I-I26I	То же, сеч. 4х95 мм2	"	0,02	2444,0	49	-	-	-
238.	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением до 5х2,5 мм2	"	0,0I	2II	2	-	-	-
239.	I5I-2282	То же, 7х2,5 мм2	"	0,02	277	6	-	-	-
240.	I5I-I804	То же, марки КВВГ, сеч. 4х0,75 мм2	"	0,03	I64	5	-	-	-
24I.	I5I-I8I4	То же, сеч. 4хI мм2	"	0,02	202	4	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
242.	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40	I0м	8	3,46	28	-	-	-
243.	I59-485	То же, диам.63	"	2,40	7,99	I6	-	-	-
244.	I59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90	"	2,50	I5,80	40	-	-	-
245.	503-80I26--I2	Трубы д=40 мм из непластифицированного поливинилхлорида тип средний	I00пм	0,25	756	I89	-	-	-
246.	503-80I28--I2	То же, тип легкий	"	0,05	I620	75	-	-	-
247.	24I649-I052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=25 мм	"	0,02	348,80	5	-	-	-
248.	2405-I0I5	Вводы гибкие КI085У3	шт.	I0	2,40	24	-	-	-
249.	2405-I0I7	Вводы гибкие КI087У3	"	2	2,78	6	-	-	-
250.	2405-I0I8	Вводы гибкие КI088У3	"	2	3,92	8	-	-	-
25I.	0II5-3.I	Труба д=45х2 мм	"	8	0,45	4	-	-	-
252.	то же	То же, д=60х2 мм	"	I	I,06	I	-	-	-
253.	то же	То же, д=80х4 мм	"	2	I,24	2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
254.	2405-II6I0	Коробка У-6I4	шт	3	6,36	I9	-	-	-
255.	2405-I862	Стойки КII5IУ3	I000 шт	0,04	337,05	I2	-	-	-
256.	2405-I697	Полки КII62У3	"	0,I4	203,30	30	-	-	-
257.	2405-I469	Лотки К420У3	м	70	2,4I	I69	-	-	-
258.	I54-29	Выключатели защищенные, типа ПВ2-I056МIБ	шт	7	2,I7	I5	-	-	-
259.	I54-3I	Выключатели защищенные, типа ПВ3-I056,67МIБ	"	I	4,33	4	-	-	-
260.	I5I7-2450	Ящик ЯБПВУ-IМ	"	I	I5,23	I5	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	I557	-	-	-
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	I444	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	I444	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	II3	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	I557			
		ВСЕГО по смете	"	-	-	5298	- 762	479	283 91
		в том числе:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	1927	-	-	-
		Запасные части	"	-	-	24	-	-	-
		Тара и упаковка	"	-	-	24	-	-	-
		Транспортные расходы	"	-	-	67	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	"	-	-	14	-	-	-
		Комплектация	"	-	-	5	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	"	-	-	2061	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	2597	-	-	-
		Материалы	"	-	-	372	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	192	-	-	-
		Заработная плата машинистов	"	-	-	91	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	479	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	570	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	1444	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	414	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	226	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	3237	-	-	-

Главный инженер проекта Л.Будаева

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер Л.Скубак

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация:

подготовил инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью I,4-7 тыс.м3/сутки"
на приобретение и монтаж электрооборудования
встроенный ТП

Сметная стоимость 6,79 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 5,83 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,96 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - -"-
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу на I кв.м общей площади производительности I6,22 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,06 руб.
3. I м3 объема здания 0,29 руб.

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

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоим. ед.руб.	Общая стоимость,руб. Всего	нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе осн. з/пл	эксп. машин в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	I503-8590	Камера с выключателем нагрузки ВНЗ-I6У3, приводом ПР-I7=КСО/366-ЗН-400	шт	2,00	230,00	460	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I503-8592	Камера с выключателем нагрузки ВНПЗ-I6УЗ, приводом ПР-I7=КСО-366--4Н-400УЗ	шт	2,00	225,00	450	- -	-	- -
3	8-88-I	Камера серии КСО-366 с выключателем нагрузки	шт	4,00	I3,70	53	- 43	37	6 2
4	I503-8389 -7I	Камера I4М	шт	I,00	84,80	85	- -	-	- -
5	I503-8389 -7I	Камера I5М	шт	I,00	84,80	85	- -	-	- -
6	8-88-2	Камера серии КСО-366 с трансформатором напряжения или разрядником	шт	2,00	I2,30	25	- I9	I6	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	I503-86I0	Панель торцевая	шт	2,00	I3,00	26	-	-	-
8	8-88-3	Камера серии КСО-366 резервная	шт	2,00	9,95	20	- / I4	II	3 / I
		Щит распределительный							
9	ТПЭП-2	Панель управления Ш070-I-0I	шт	2,00	I07,00	2I6	-	-	-
I0	То же	Подготовка к включению приборов	шт	2,00	I9,80	40	- / 2I	2I	- / -
II	ТПЭП-6	Панель управления Ш070-I-03	шт	3,00	II8,58	356	-	-	-
I2	То же	Подготовка к включению	шт	3,00	24,75	74	- / 36	36	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	ТПЭП-34	Панель управления Щ070-I-32	шт	2,00	343,00	686	— / —	-	— / —
I4	То же	Подготовка к включению приборов	шт	2,00	I4,57	29	— / I7	I7	— / -
I5	ТПЭП-67	Панель управления Щ070-I-70	шт	I,00	49,98	50	— / -	-	— / -
I6	То же	Подготовка к включению приборов	шт	I,00	3,84	4	— / 2	2	— / -
I7	ТПЭП-89	Панель торцевая	шт	I,00	5,88	6	— / —	-	— / —
I8	8-57I-I3	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800мм без ящиков сопротивлений высота шкафа до 2400 мм	м	9,00	3,33	30	— / 28	I5	I3 / 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9	ТП3П-88	Щиток учета Ш070-I-96	шт	2,00	23,72	47	-	-	-
20	То же	Подготовка к включению приборов	шт	2,00	3,I7	6	- 5	5	- -
2I	8-572-4	Щиток управления или шкафного, устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800мм	шт	2,00	4,72	9	- 5	3	2 I
22	I505-I007	Трансформатор трехфазный двухобмоточный -250/I0 УI	шт	2,00	990,00	I980	-	-	-
23	8-62-2	Трансформатор силовой масса до 3т	шт	2,00	42,00	84	- 62	39	23 9
24	I508-60I3	Конденсаторные установки УК2-0,38-50 У3	шт	2,00	335,00	670	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25	8-I02-I	Конденсаторная установка	шт	2,00	I8,30	37	-/35	27	8/4
26	I5I02--II0I8	Изолятор ОФ-I-250	шт	I2,00	0,33	4	-/-	-	-/-
27	8-52-I	Изолятор опорный, напряжение до I0 кв с количеством точек	шт	I2,00	0,26	3	-/3	3	-/-
28	8-75-I	Шина ответвительная одна полоса в фазе, алюминиевая, сечение мм2, до 250	I00м	0,20	84,70	24	-/I0	8	2/-
29	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, тойка масса до I,6 кг	I00шт	0,II	27,80	3	-/2	2	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
30	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	I00м	0,44	I,34	I	-/-	-	-/-
3I	8-I48-I	Кабель до 35кв,по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы масса I м до 2 кг	I00м	0,35	I2,90	5	-/3	3	-/-
32	8-4I8-7	Труба полиэтиленовая в поду под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	I00м	0,08	I9,40	2	-/I	-I	-/-
33	8-I49-I	Кабель до 35кв в проложенных трубах масса I м до I кг	I00м	0,08	I0,00	I	-/-	-	-/-
34	8-I46-I	Кабель до 35кв,по с креплением накладными скобами масса Iм до 3кг	I00м	0,I7	48,00	8	-/6	3	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35	8-I53-9	Заделка кабеля с битумной или резиновой изоляцией, напряжением кв,до I0 сечение до I6 мм2	шт	6,00	3,87	23	-/9	9	-/-
36	8-I53-6	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжение,кв,до I сечение до 70 мм2	шт	4,00	4,57	I8	-/5	5	-/-
37	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля,сечение, мм2, до 2,5 с количеством жил I4	шт	4,00	0,8I	3	-/2	2	-/-
38	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,03	377,00	II	-/I	I	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39	8-403-3	Провод АПР по установленным стальным панелям, сечение до 35мм2	I00м	0,02	I5,70	I	-	-	-
		Всего по разделу I	руб			6450	- 328	266	62 24
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб			5II7			
		запасные части	руб			I03			
		тара и упаковка	руб			I04			
		транспортные расходы	руб			2I4			
		заготов.-складские расходы	руб			68			
		комплектация	руб			37			
		всего, стоимость оборудования	руб			5643			
		стоимость монтажных работ	руб			520			
		материалы	руб			II4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		эксплуатация машин	руб			38			
		заработная плата машинистов	руб			24			
		основная заработная плата	руб			266			
		всего заработная плата	руб			290			
		стоимость материалов и конструкций	руб			4			
		накладные расходы	руб			230			
		плановые накопления	руб			57			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			807			
		Раздел 2. Материалы не устенные ценником							
40	I59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам. 63	I0м	0,08	7,99	6	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4I	I52-559	Шины алюминиевые прямоугольного сечения шириной 40мм толщиной 4 и 5 мм	т	0,0I	I220,00	I2	-	-	-
42	I52-56I	То же, сеч. 60х4 кв мм	т	0,02	I200,00	24	-	-	-
43	I5I-939	Кабели силовые марки ААШВ, с числом жил и сеч. мм2 3хI6	I000м	0,03	I840,00	55	-	-	-
44	I5I-I259	Кабели силовые на напряжение I000В трехжильные маркиАВВГ, с числом жил и сеч. мм2 3х70	I000м	0,02	I250,00	25	-	-	-
45	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сеч.мм2 I0х2,5	I000м	0,03	367,00	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
46	I52-386	Провод марки АПР сеч. 25 кв мм	I000м	0,002	I65,00	I	=	-	=
47	2405-I862	Стойки КII5I	I000шт	0,0I	337,05	4	=	-	=
48	2405-I696	Полки КII6IУ3	I000шт	0,04	I39,I0	6	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			I55			
		В том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			I45			
		стоимость материалов и конструкций	руб			I42			
		плановые накопления	руб			I0			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			I55			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. Оборудование							
49	I503-II023	Штанги изолирующие оперативные ШО-I0УI	шт	I,00	2,20	2	=	-	=
50	2402-300I	Огнетушитель сухой	шт	2,00	7,20	I4	=	-	=
5I	I70I-4I70	Указатель напряжения УВН-80М	шт	I,00	I0,50	II	=	-	=
52	I70I-4I72	То же типа УНН-90	шт	I,00	I,25	I	=	-	=
53	I70I-4I69	Клещи изолирующие	шт	2,00	I0,00	20	=	-	=
54	5I8-I72I	Перчатки диэлектрические	пара	2,00	0,46	I	=	-	=
55	450I-98	Галоши диэлектрические	пара	2,00	2,00	4	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
56	I5040I--308	Переносные заземления	шт	2,00	I6,00	32	-	-	-
57	ВНИИПРОМ	Предупредительные плакаты	к-т	4,00	0,93	4	-	-	-
58	24I829--60	Монтерские инструменты	к-т	2,00	2I,00	42	-	-	-
59	508	Очки защитные	шт	2,00	0,42	I	-	-	-
60	2402	Противогаз	шт	2,00	5,00	I0	-	-	-
6I	5I8-I7I2	Коврик изолирующий	кг	I8,00	0,63	II	-	-	-
62	72701-839	Временные ограждения	шт	2,00	2,45	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу 3	руб			I85	=	-	=
		В том числе:							
		стоимость оборудования	руб			I74			
		зарасные части	руб			2			
		тара т упаковка	руб			2			
		транспортные расходы	руб			6			
		заготов.-складские расходы	руб			I			
		всего, стоимость оборудования	руб			I85			
		всего по смете	руб			6790	= 328	266	62 24
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб			529I			
		запасные части	руб			I05			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		тара т упаковка	руб			I06			
		транспортные расходы	руб			220			
		заготов.-складские расходы	руб			69			
		комплектация	руб			37			
		всего,стоимость оборудования	руб			5828			
		стоимость монтажных работ	руб			665			
		материалы	руб			II4			
		эксплуатация машин	руб			36			
		заработная плата машинистов	руб			24			
		основная заработная плата	руб			266			
		всего заработная плата	руб			290			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		стоимость материалов и конструкций	руб			I46			
		накладные расходы	руб			230			
		плановые накопления	руб			67			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			962			

Гл.инженер проекта Л.Будаева
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данны:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

К типовому проекту "Производственно-вспомогательного здания для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью I,4-7 тыс.м3/сутки"
на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 2,67 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,52 тыс.руб.
б) монтажных работ I,I5 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу общей площади I кв.м производительности 8,23 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,47 руб
3. I м3 объема здания 0,34 руб

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

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоим. ед.	Общая стоимость, руб. всего	нормат. условно-чистая продук.	в том числе осн. з/пл	эксп. машин в т.ч. з/пл
							прямые затраты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	I70648-I259	Термометр П2	шт	2,00	0,90	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I70648--I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П	шт	2,00	I,50	3	-	-	-
3	I70648-I360	Термометр У2	шт	4,00	0,90	4	-	-	-
4	I70648--I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У	шт	4,00	2,00	8	-	-	-
5	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	шт	8,00	0,2I	2	- 2	2	- -
6	I700[4]--I0030	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий электроконтактный газовый ТПГ-СК	шт	2,00	37,00	74	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	II-6-2	Термометр газовый показывающий сигнализирующий электроконтактный	шт	2,00	I,66	3	-/3	3	-/-
8	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	I0м	3,20	5,58	I8	-/4	4	-/-
9	I703-2000I	Манометр показывающий ОБМI-I00	шт	20,00	2,30	46	-/-	-	-/-
I0	II-93-I	Манометр показывающий	шт	20,00	0,80	I6	-/I5	I5	-/-
II	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	9,00	54,00	486	-/-	-	-/-
I2	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков	компл	9,00	2,66	24	-/23	23	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I704-2I348	Дифманометр ДСП-7I	шт	I,00	I75,00	I75	-	-	-
I4	II-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий	шт	I,00	4,59	5	- / 3	3	- / -
I5	I704-20781	Диафрагма камерная ДК	шт	I,00	I7,30	I7	-	-	-
I6	II-I40-2	Диафрагма камерная на условное давление до I0 МПа, диаметр условного прохода, мм до I00	компл	2,00	2,65	3	- / I	I	- / -
I7	I704-5I247	Устройство сигнализирующее СУI02	шт	I,00	II00,00	II00	-	-	-
I8	II-345-2	Сигнализатор многоточечный, с сигнальным блоком и датчиками, количество датчиков 5	компл	I,00	7,43	7	- / 7	7	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9	I5I7-II020	Щит панельный ЩПК разм.2200х800 мм	шт	I,00	6I,00	6I	-	-	-
20	II-686-2	Щит панельный с каркасом	шт	I,00	4,52	5	- 4	4	- -
2I	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I А63-МГ	шт	I,00	I,45	I	-	-	-
22	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	I,00	I,05	I	-	-	-
23	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах; автомат установочный на ток до 50А	шт	I,00	0,23	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	2,00	0,80	2	-	-	-
25	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	2,00	I,25	2	-	-	-
26	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка кправления количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2	- I	I	- -
27	I507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-УЗ-0I	шт	20,00	I,20	24	-	-	-
28	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	20,00	0,75	I5	-	-	-
29	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на табло светового устройства	шт	20,00	0,55	II	- 7	7	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
30	I504-I3I07	Реле испульсной сигнализации РИС-Э3М	шт	I,00	I6,50	I7	-	-	-
3I	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2	шт	2,00	6,60	I2	=	-	=
32	I5I7-I429I	Реле промежуточное с числом контактов от 5 до 8	шт	3,00	3,75	II	=	-	=
33	8-574-53	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах реле электрические	шт	3,00	I,I9	4	= 2	2	= -
34	3609-I0545	Резистор постоянный проволочный ПЭВР	I0шт	0,I0	8,20	I	=	-	=
35	3609-I047I	Резистор постоянный проволочный ПЭВ	I0шт	0,I0	I,45	-	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36	I5I7-I422I	Резисторы проволочные ПЭВ	шт	2,00	0,65	I	=	-	=
37	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: проволочное сопротивление	шт	2,00	0,55	I	= I	I	= -
38	I504-I9075	Щиток электропитания ЩПК-2	шт	4,00	3,20	I3	=	-	=
39	I5I7-I5I0	Щиток питания	шт	4,00	0,47	2	=	-	=
40	8-574-56	Подготовка к включению щитка питания	шт	4,00	0,55	2	= I	I	= -
4I	I5I7-I495I	Установка зажима отводной рейки	шт	50,00	0,30	I5	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
42	8-84-I	Звонок 38П	шт	I,00	0,38	I	-	-	-
43	I2-8II-I	Кран I4МI	шт	20,00	0,76	I5	- / I4	I4	- / -
44	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые диам.условного прохода 6-I5 мм	шт	I5,00	0,79	I2	- / II	II	- / -
45	I2-807-I	Вентили муфтовые на условное давление IМПА диам.условного прохода I5-25 мм	шт	3,00	0,75	2	- / 2	2	- / -
46	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22мм	м	60,00	0,22	I3	- / I2	II	I / -
47	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ53I9	шт	20,00	I5,00	300	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
48	II-6I4-I	Разделитель РМ53I9	шт	20,00	3,90	64	-/47	46	I/-
49	II-582-I	Коробка соединительная тип КСК,количество зажимов до 8	шт	I3,00	0,97	I3	-/9	9	-/-
50	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до I6	шт	3,00	I,04	3	-/2	2	-/-
5I	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,60	I5,90	I0	-/5	5	-/-
52	8-4I7-6	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном, внутренний диам. до 32 мм	I00м	0,I5	20,60	3	-/I	I	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
53	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диам. до 25 мм	I00м	0,40	9,40	4	-/3	3	-/-
54	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах масса 1м до I кг	I00м	I,20	I0,00	I2	-/7	7	-/-
55	8-I46-I	Кабель до 35кв,по с креплением накладными скобами,масса I м до 3 кг	I00м	3,20	48,00	I54	-/99	58	4I/I3
56	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение мм2 до 2,5 с количеством жил 7	шт	38,00	0,49	I9	-/8	8	-/-
57	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля,сеч.мм2 до 2,5 с количеством жил I4	шт	8,00	0,8I	6	-/3	3	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
58	II-7II-I	Ввод кабельный, количество жил до I0	I ввод	5,00	0,54	3	-/3	3	-/-
59	8-402-I	Провода марки ПРТИ при открытой проводке	I00м	0,30	I6,50	5	-/3	2	-/-
60	II-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для изменения давления РУ до 20 МПА	шт	30,00	0,43	I0	-/I0	9	I/-
		Всего по разделу I	руб			3234	-/3I3	268	45/I3
		В том числе:							
		стоимость оборудования	руб			2294			
		запасные части	руб			42			
		тара и упаковка	руб			44			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		транспортные расходы	руб			96			
		заготов.-складские расходы	руб			28			
		комплектация	руб			I4			
		всего, стоимость оборудования	руб			25I8			
		стоимость монтажных работ	руб			440			
		материалы	руб			II6			
		эксплуатация машин	руб			32			
		заработная плата машинистов	руб			I3			
		основная заработная плата	руб			268			
		всего заработная плата	руб			28I			
		накладные расходы	руб			226			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		плановые накопления	руб			50			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			7I6			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
6I	I6022-50II 4	Звонок ЭВП	шт	I,00	9,40	9	-	-	-
62	2405-I389	Коробки соединительные КСК	шт	I3,00	2,35	3I	-	-	-
63	2405-I390	Коробки соединительные КСК-I6	шт	3,00	3,69	II	-	-	-
64	I30-I039	Кран I4MI	шт	20,00	I,07	2I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65	2307-I0609	Вентиль проходной муфтовый из I5НЖ65К	шт	I3,00	6,66	87	-	-	-
66	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2	шт	3,00	I,44	4	-	-	-
67	2307-I0442	Вентиль проходной муфтовый ЭВ-2М	шт	2,00	I,02	2	-	-	-
68	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением мм2 4х2,5	I000м	0,07	I95,00	I4	-	-	-
69	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сеч.мм2, 5хI,5	I000м	0,26	2II,00	55	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
70	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2 7х2,5	I000м	0,04	277,00	II	=	-	=
7I	I5I-2283	Кабели контрольные, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2 I0х2,5	I000м	0,04	367,00	I4	=	-	=
72	I5I-I8I6	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением мм2, 7хI	I000м	0,03	28I,00	8	=	-	=
73	I5I-I8I7	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением мм2 I0хI	I000м	0,0Iд	40I,00	4	=	-	=
74	I52-392	Провод марки ПРГИ сеч.I кв.мм	I000м	0,03	48,90	I	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
75	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25мм	I0м	4,00	I,83	7	=	-	=
76	503-80I24 -II	Трубы д=25мм из непластифицированного поливинилхлорида тип средний	I000пм	0,06	334,80	20	=	-	=
77	503-80I25 -I2	Трубы д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида тип средний	I000пм	0,02	529,20	8	=	-	=
78	II3-I8.I	Труба бесшовная д=I4х2мм	м	40,00	0,48	I9	=	-	=
79	То же	То же, д=20х2,5 мм	м	5,00	0,57	3	=	-	=
80	То же	То же, д=25х2мм	м	I5,00	0,63	9	=	-	=
8I	24I829-60 53	Отборные устройства	шт	40,00	I,94	58	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу 2	руб			433	=	-	=
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			400			
		стоимость материалов и конструкций	руб			400			
		плановые накопленич	руб			33			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			433			
		всего по смете:	руб			3667	- / 3I3	268	45 / I3
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб			2294			
		запасные части	руб			42			
		тара и упаковка	руб			44			
		транспортные расходы	руб			96			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		заготов.-складские расходы	руб			28			
		комплектация	руб			I4			
		всего, стоимость оборудования	руб			2518			
		стоимость монтажных работ	руб			840			
		материалы	руб			II6			
		эксплуатация машин	руб			32			
		заработная плата машинистов	руб			I3			
		основная заработная плата	руб			268			
		всего, заработная плата	руб			28I			
		стоимость материалов и конструкций	руб			400			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

накладные расходы	руб	226
плановые накопления	руб	83
всего, стоимость монтажных работ	руб	II49

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация: инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки"
на связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,22 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,04 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,I5 тыс.руб.
в) строит.работы 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу
на I кв.м общей площади 0,47 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,39 руб.
3. I м3 объема здания 0,05 руб.

Основание: спецификация СС СО
Составлена в ценах I984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоим. ед.,руб	Общая стоимость,руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе осн. з/пл	эксп. машин в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	6203-I	Аппарат телефонный ТАН-76-I	шт	I,00	8,00	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	6203-4	То же, ТАН-76-4	шт	2,00	I0,30	2I	-	-	-
3	I0-I27-5	Аппарат телефонный настольный	шт	3,00	0,37	I	- / I	I	- / -
4	Каталог Радиопром	Громкоговоритель 0,25ГД	шт	2,00	5,00	I0	-	-	-
5	I0-397-7	Громкоговоритель в помещении	шт	2,00	2,73	5	- / 5	5	- / -
6	I0-397-4	Трансформатор абонентский на стене	шт	I,00	0,67	I	-	-	-
7	I0-972-I0	Коробка распределительная настенная	коробка	2,00	4,0I	8	- / 4	3	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I0-975-I2	Коробка оконечная	шт	5,00	0,4I	2	-/2	2	-/-
9	I0-38I-II	Радиорозетка	шт	2,00	0,36	I	-/I	I	-/-
I0	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,I5	I5,90	2	-/I	I	-/-
II	8-409-I	Затягивание провода связи в проложенные трубы	I00м	0,I5	4,88	I	-/-	-	-/-
I2	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепками по стене	I00м	I,05	II,20	I2	-/II	II	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I0-933-I	Кабель симметричный масса I м до I	км	0,05	37,20	2	-/2	I	I/-
I4	I0-966-I	Муфта на кабеле, емкость I0х2	шт	2,00	4,50	9	-/6	5	I/-
I5	I0-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	м желоба	20,00	0,87	I7	-/5	4	-I/-
I6	I0-972-2I	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену	шт	3,00	6,I5	I8	-/II	8	3/I
		Всего по разделу I	руб			I65	-/49	42	7/I
		В том числе:							
		стоимость оборудования	руб			39			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		транспортные расходы	руб			I			
		всего, стоимость оборудования	руб			40			
		стоимость монтажных работ	руб			79			
		материалы	руб			29			
		эксплуатация машин	руб			6			
		заработная плата машинистов	руб			I			
		основная заработная плата	руб			42			
		всего заработная плата	руб			43			
		накладные расходы	руб			37			
		плановые накопления	руб			9			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			I25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
I7	290220-I2-48	Трансформатор ТАМУ-I0	шт	I,00	3,35	3	=	-	=
I8	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П	шт	3,00	0,I4	I	=	-	=
I9	I55-I2	Коробка универсальная УК-2Р	шт	2,00	0,I6	I	=	-	=
20	I5I-2729	Кабели марки ПРППМ, диаметром жилы I,2мм	I000м	0,02	64,70	I	=	-	=
2I	I5007-23I74	Кабель числом пар и диам.жилы I0х0,4 мм ТППБ	I000м	0,03	459,20	I4	=	-	=
22	I52-494	Провод марки ПТВЖ сеч.2х0,6 кв мм	I000м	0,I0	I5,I0	2	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
23	I52-495	То же, сеч. 2хI,2кв мм	I000м	0,02	22,90	I	= =	-	= =
24	503-80I24 II	Трубы д=25 мм винипластовые	I000пм	0,02	334,80	5	= =	-	= =
		всего по разделу 2	руб			29	= =	-	= =
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			28			
		стоимость материалов и конструкций	руб			25			
		плановые накопления	руб			I			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			29			
		Раздел 3. Строительные работы							
25	I-936	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2м грунт 2 группы	I00м3	0,20	88,88	I8	= I8	I8	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Всего по разделу 3	руб			35	-/27	27	-/-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб			27			
		основная заработная плата	руб			27			
		всего заработная плата	руб			27			
		накладные расходы	руб			5			
		плановые накопления	руб			3			
		всего, стоимость общестроительных работ	руб			35			
		всего по смете	руб			229	-/76	69	7/I
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб			39			
		транспортные расходы	руб			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		всего, стоимость оборудования	руб			40			
		стоимость монтажных работ	руб			I07			
		материалы	руб			29			
		эксплуатация машин	руб			6			
		заработная плата машинистов	руб			I			
		основная заработная плата	руб			42			
		всего заработная плата	руб			43			
		стоимость материалов и конструкций	руб			25			
		накладные расходы	руб			37			
		плановые накопления	руб			I0			
		всего,стоимость монтажных работ	руб			I54			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость общестроительных работ	руб			27			
		основная заработная плата	руб			27			
		всего заработная плата	руб			27			
		накладные расходы	руб			5			
		плановые накопления	руб			3			
		всего,стоимость общестроительных работ	руб			35			

Гл.инженер проекта Л.Будаева
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сут"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	I0726,06
Заработная плата	руб	7508,24
Строительные машины		
бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	I2,2I
бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	7,93
катки самоходные 6,5т	маш.-ч	I,29
краны автомобильные I0т	маш.-ч	2,48
краны башенные 5т	маш.-ч	2,59
краны гусеничные I0т	маш.-ч	I5,62
краны гусеничные I5т	маш.-ч	I26,I3
краны гусеничные 20т	маш.-ч	0,99

I	2	3
краны гусеничные 25т	маш.-ч	29,29
краны гусеничные 40т	маш.-ч	0,33
краны козловые 30т	маш.-ч	2,73
краны на автомобильном ходу 16т	маш.-ч	0,04
машины поливомоечные	маш.-ч	0,49
прочие машины	руб	1047,93
растворонасосы 3м3/час	маш.-ч	46,69
трамбовки пневматические	маш.-ч	114,92
транспортеры ленточные передвижные 5м	маш.-ч	4,54
транспортеры ленточные передвижные 15м	маш.-ч	6,83
экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	маш.-ч	123,48
II. Специально-строительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	1955,91
Заработная плата	руб	1369,14
Строительные машины		
краны гусеничные 15т	маш.-ч	3,21
краны гусеничные 25т	маш.-ч	1,32

I	2	3
краны гусеничные 40т	маш.-ч	0,02
краны козловые 30т	маш.-ч	0,0I
прочие машины	руб	94,69
III. Санитарно-технические работы		
Отопление		
Затраты труда	чел.ч	I93,06
Заработная плата	руб	II2
Вентиляция		
Затраты труда	чел.-ч	I9I,97
Заработная плата	руб	II6
Узел ввода и теплоснабжение калориферов		
Затраты труда	чел.ч	97,6I
Заработная плата	руб	60
Водопровод		
Затраты труда	чел.-ч	7,75
Заработная плата	руб	5
Канализация		
Затраты труда	чел.-ч	87,I3

I	2	3
Заработная плата	руб	43
Водостоки		
Затраты труда	чел.-ч	31,41
Заработная плата	руб	20
Механомонтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.-ч	2I230I/2I77,0
Заработная плата	руб	I244/I266
Примечание: в числителе раздела III приведены данные стоимости 1,4 и 2,7 тыс.м3/сут., а в знаменателе для производительности 4,2 и 7,0 тыс.м3/сут.		
IУ. Электромонтажные работы		
Электроосвещение		
Затраты труда	чел.-ч	448
Заработная плата	руб	257
Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.-ч	72I/738/746/793
Затраты труда	руб	429/439/444/479

I	2	3
Электрооборудование ТП		
Затраты труда	чел.-ч	266
Заработная плата	руб	332
КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.-ч	480
Заработная плата	руб	268
Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел.-ч	I32
Заработная плата	руб	69

Примечание: в первой строке раздела IУ приведены данные для производительности I,4 тыс. м3/сутки, во второй строке -"- 2,7,
в третьей строке -"- 4,2,
в четвертой строке -"- 7,0 тыс.м3/сутки.

gost.e-ecolog.ru

и: рук.группы Г.Никитина
-"- Г.Лучина
-"- В.Щербакова