ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-466.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ IO ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ IO

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

(стр. I32-3I7)

23608-08
ЦЕНА 7-14

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 12 1989 года

Заказ № 9412 Тираж 120 экз

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту: "Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью I0 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов со стальными распределительными трубами

Сметная стоимость	I2,37/II,40	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	-	тыс.руб.
б) монтажных работ	7,92/6,96	тыс.руб.
в) стр-ные работы	4,45/4,44	-"-
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	I,24/I,I4	руб.
2. I м2 общей площади здания	57,53/6I,96	
3. I м3 объема здания	7,99/8,5I	руб.

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

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Трубопроводы и арматура									
		Раздел I. Монтажные работы									
		М7-Сточная вода на фильтрацию									
I	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые диам.200 мм	6	I2.60	I.0I	76	4I	6/-		II.00/-	66/-
		шт	-	6,89	0,I9	-	-	I/-		0,25/-	I/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I2-803-6	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые диаметр 200 мм шт	4 -	8,26 6,32	0,96 0,I7	33 -	25 -	4/- I/-	I0,00/- 0,22/-	40/- I/-
3	I2-807-I	Вентиль, д.25 мм шт	I -	0,75 0,73	- -	I -	I/- -	- -	I,00/- -	I/- -
4	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб диаметр 25 мм т	0,002 -	243,I0 227,70	6,60 I,76	-	-	- -	354,00/- 2,27/-	- -
5	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.89 мм т	I,I3	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	I22	98	I8 I0	I34,00 I0,98	I5I I2
6	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.2I9 мм т	0,39 -	56,2I 40,92	II,87 6,43	22 -	I6 -	5/- 3/-	63,00/- 8,29/-	25/- 3/-
7	I2-2-9	То же, д.273 мм т	0,53 0,37	56,2I 40,92	II,87 6,43	30 2I	22/I5	6/4 3/2	63,00 8,29	33/23 4/3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	12-2-9	То же, д.325 мм	1,32	56,21	11,87	74	54	15/4	63,00	83/20
		т	0,32	40,92	6,43	18	13	8/2	8,29	11/3
9	12-2-10	То же, диам.426 мм	1,00	40,59	9,94	41/31	28	10/7	42,00	42/32
		т	0,76	28,16	5,35		21	5/4	6,90	7/5
10	12-2-11	То же, диам.530 мм -	1,21	34,65	4,81	42	31	5/6	38,00	46
			1,22	25,74	1,92			2	2,48	3
		М8-Промывная вода								
11	12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые диам.200 мм	2	12,60	1,01	25	14/34	2/5	11,00	22/55
		шт	5	6,89	0,19	63		-/1	0,25	-/1
12	12-807-1	Вентиль д.25 мм	1	0,75	-	1	1	-	1,00	1
		шт		0,73	-			-	-	-
13	12-2-3	Трубопроводы из стальных труб диам.25 мм	0,001	243,10	6,60	-	-	-	354,00	-
		т		227,70	1,76			-	2,27	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13а	12-803-6	Клапан чугунный обратный подъемный поворотный д.200 мм шт	- 3	8,26- 6,32	0,96 0,17	- 25	- 19	-/3 -/1	-/10,00 -/0,22	-/30 -/1
14	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.159 мм т	0,02	87,01 68,64	14,63 7,83	2	1	- -	110,00 10,10	2 -
15	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.273 мм т	1,06 1,33	56,21 40,92	11,87 6,43	60 75	43 54	13/16 7/9	63,00 8,29	67/34 9/11
15а	12-2-9	То же, д.219 мм т	- 0,14	56,21 40,92	11,87 6,43	-/8	-/6	-/2 -/1	-/63,00 -/8,29	-/9 -/1
15б	12-2-9	То же, д.325 мм т	- 0,21	56,21 40,92	11,87 6,43	-/72	-/9	-/2 -/1	-/63,00 -/8,29	-/13 -/12
		АО-Воздухопровод								
16	12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм шт	4	2,08 1,71	0,06 0,01	8	7	- -	3,00 0,01	12 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	I2-802-7	То же, диам.I50 мм шт	3	9,42 4,77	0,62 0,I2	28	I4	2 -	8,00 0,I5	24 -
I8	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм т	0,06 -	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	8	8	- -	200,00 I,69	I2 -
I9	I2-2-8	То же, д.I59х3 мм т	0,90	87,0I 68,64	I4,63 7,83	78	62	I3 7	II0,00 I0,I0	99 9
20	I2-2-6	То же, д.57 мм перфорированная т	0,82	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	II3	I03	3 I	200,00 I,69	I64 I
		М5-Сточная вода после глубокой очистки								
2I	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.273 мм т	0,82	56,2I 40,92	II,87 6,43	46	34	9 5	63,00 8,29	52 7
22	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.325 мм т	0,43	56,2I 40,92	II,87 6,43	24	I8	5 3	63,00 8,29	27 4

23608-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	12-2-11	То же, д.530 мм	0,50	34,65	4,81	17	13	2	38,00	19
		т		25,74	1,92			1	2,48	1
		М9-Грязная промывная вода								
24	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.325 мм	2,11	56,21	11,87	119	86	25/22	63,00	133/116
		т	1,84	40,92	6,43	103	75	14/12	8,29	17/15
		П2-Опорожнение								
25	12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм	2	2,08	0,06	4	3	-	3,00	6
		шт		1,71	0,01			-	0,01	-
26	12-802-5	То же, д.100 мм	4	7,52	0,32	30	14	1	6,00	24
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
27	12-2-6	Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм	0,03	137,50	4,13	4	4	-	200,00	6
		т		125,40	1,31			-	1,69	-
28	12-2-8	То же, д.108 мм	0,19	87,01	14,63	17	13	2/3	110,00	21/22
		т	0,20	68,64	7,83		14	1/2	10,10	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	I2-2-8	То же, д.I59 мм т	0,05	87,0I 68,64	I4,63 7,83	4	3	- -	II0,00 I0,I0	6 I
30	24I5 прим.I стр.96	Перфорация труб д.57 мм м2	37,00	0,55 -	- -	20	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I049 924	757 674	I46/I27 72/64		II84 I055 93/82
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I049 924	-	-		-
		Материалы	руб.			II8/98	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	829 738	-		-
		Накладные расходы	руб.			605 539	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		54/49
		Сметная заработная плата в Н.р.	руб.			-	I08 98	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			133 116	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.		—	1787 1579	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1331 1186
		Сметная заработная плата	руб.			-	937 836	-		-
		Итого по разделу 1	руб.			1787 1579	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1331 1186
		Сметная заработная плата	руб.			-	937 836	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
31	130-650	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диам. 200 мм шт	6	60,20	—	361	-	—	—	—
32	2307-10827	Клапан обратный 19ч21бр шт	4	24,60	—	98	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
33	I30-87	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 диам.25 мм шт	I	I,82	=	2	-	=	=	=
34	0II3 д.8 стр.3	Труба д.25хI,2 мм м	3,I2	0,2I	=	I	-	=	=	=
35	I59-3326 I59-3327	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х3мм т	I,I3	46I,47	=	52I	-	=	=	=
36	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.2I9х3 мм т	0,39	346,94	=	I35	-	=	=	=
37	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,53 0,37	336,9I -	= -	I79 I25	-	= -	= -	= -
38	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х4 мм т	I,32 0,32	32I,02 -	= -	424 I03	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	I59-3399 I59-3400	То же, из электросварных труб д.426х4 мм т	I,00 0,76	433,20 -	- -	433	-	- -	- -	- -
40	I59-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.530х6 мм т	I,2I I,22	396,I5 -	- -	479 483	-	- -	- -	- -
		М8-Промывная вода								
40а	2307-I0827	Клапан I9ч2I6р д.200 мм шт	- 3	24,6 -	- -	- 74	-	- -	- -	- -
4I	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диам.200 мм шт	2 5	60,20 -	- -	I20 30I	-	- -	- -	- -
42	I30-87	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 диам.25 мм шт	I,00	I,82 -	- -	2	-	- -	- -	- -
43	0II3 д.8 стр.3	Труба, д.25хI,2 мм м	0,52	0,2I -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
44	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.I59х3 мм т	0,02	385,40 -	- -	8	-	- -	- -	- -
45	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диам.условного прохода 250 мм,наружным диаметром 273мм,толщиной стенки 7мм д.273х4 мм т	I,06 I,33	336,9I -	- -	357 448	-	- -	- -	- -
45а	I59-3358 I59-3359	То же, д.2I9х3 мм т	- 0,I4	346,94 -	- -	49	-	- -	- -	- -
45б	I59-3347 I59-3378	То же, д.325х4 мм т	- 0,2I	32I,02 -	- -	67	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А0-Воздухопровод								
46	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диам.50 мм шт	4,00	I3,90	=	56	-	=	=	=
47	I30-649	То же, диам.I50 мм шт	3,00	38,00	=	II4	-	=	=	=
48	I59-33I7	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х3 мм т	0,06	576,84	=	35	-	=	=	=
49	I59-3348 I59-3349	То же, д.I59х3 мм т	0,90	385,40	=	347	-	=	=	=
50	I59-33I7	То же, д.57х3 мм перфорированная т	0,82	576,84	=	473	-	=	=	=
		М5-Сточная вода после глубокой очистки								
5I	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.273х4 мм т	0,82	336,9I	=	276	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
52	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х4 мм т	0,43	32I,02	=	I38	-	=	=	=
53	I59-3404	То же, д.530х6 мм т	0,50	396,I5	=	I98	-	=	=	=
		М9-Грязная промывная вода								
54	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.325х4 мм т	2,II I,84	32I,02	=	677 59I	-	=	=	=
		П2-Опорожнение								
55	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диам.50 мм шт	2,00	I3,90	=	28	-	=	=	=
56	I30-647	То же, д.I00 мм шт	4,00	22,90	=	92	-	=	=	=
57	I59-33I7	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х3 мм т	0,03	576,84	=	I7	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
58	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм т	0,I9 0,20	448.43 -	- -	85 90	-	- -	- -	- -
59	I59-3348 I59-3349	То же, д.I59х3 мм т	0,05	385.40 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			5676 4985	-	- -		- -
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			5676 4985	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			5675 4984	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			455 398	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			6I3I 5383	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			6I3I 5383	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 3. Строительные работы								
		Загрузка фильтров								
60	6-259 6-31-1	Загрузка фильтров песком м3	72	1,36 0,72	0,53 0,16	98	52	39 12	1,55 0,21	112 15
61	6-260 6-31-2	Загрузка фильтров гравием м3	67	1,37 0,80	0,53 0,16	92	54	36 11	1,71 0,21	115 14
62	ССЦМ т.1 п.4-2	Стоимость гравия 2-5 мм м3	28	10,90 -	= =	305	-	= =	= =	= =
63	ССЦМ т.1 п.4-2	То же, 5-10 мм м3	17	10,90 -	= =	185	-	= =	= =	= =
64	ССЦМ т.1 п.4-4	То же, 10-20 мм м3	11	9,99 -	= =	110	-	= =	= =	= =
65	ССЦМ т.1 п.4-6	То же, 20-40 мм м3	11	9,63 -	= =	106	-	= =	= =	= =
66	15-613 15-164-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50мм за 2 раза 100м2	2,84 2,62	43,50 21,40	0,03 -	123 114	61 56	= -	38,80 -	110/102 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100м2	2,84 2,62	7,71 2,05	0,20 0,06	22 20	6/5	- -	3,10 0,08	9/8 -
		Камера К1, К2, К3								
68	22-74 22-5-11	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм м	16,50	1,31 0,60	0,48 0,14	22	10	8 2	0,97 0,18	16 3
69	113-226	Трубы стальные электросварные прямошовные м	16,42	17,90 -	- -	294	-	- -	- -	- -
70	22-154 22-10-11	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500 мм м	16,50	3,97 0,18	0,43 0,13	66	3	7 2	0,30 0,17	5 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
7I	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 3000-800 мм т	0,20	634,00 83,90	I29,00 38,70	I27	I7	26 8	I34,00 49,92	27 I0
72	23I0-02086	Фланец д.530 мм шт	8,00	35,6I -	- -	285	-	- -	- -	- -
73	22-378 22-24-II	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 500 мм шт	4,00	I9,70 6,96	8,I3 2,44	79	28	33 I0	I2,50 3,I5	50 I3
74	2307-II067	Задвижка фланцевая 30ч15бр,Ду500,Ру10 шт	4,00	400,00 -	- -	I600	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			35I4 3503	23I 225	I49 45		444/435 58
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			35I4 3503	-	-		-
		Материалы	руб.			250 244	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего заработная плата	руб.			-	276 270	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			2885	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			604 602	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		55
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	IIO I09	-		-
		Плановые накопления	руб.			329 328	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4447 4433	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		557/548
		Сметная заработная плата-	руб.			-	386 379	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			4447 4433	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		557/548

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	386 379	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			10239 9412	988 899	295 276 117 109		1628 1490 151 140
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			6725 5909	-	-		-
		Материалы	руб.			118/98	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	829 738	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			5675 4984	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			605 539	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		54/49
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	108/28	-		-
		Плановые накопления	руб.			588 514	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			7918 6962	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1331 1186
		Сметная заработная плата	руб.			-	937 836	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3514 3503	-	-		-
		Материалы	руб.			250 244	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	276/270	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			2885	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			604 602	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		55
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	110 109	-		-
		Плановые накопления	руб.			329 328	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4447 4433	-	-		-
		Нормативная трудоемкоть	чел.-ч			-	-	-		557/548
		Сметная заработная плата	руб.			-	386 379	-		-
		Итого по смете	руб.			I2365 II395	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I888 I734
		Сметная заработная плата	руб.			-	I323 I2I5	-		-

Примечание: числитель - для варианта самотечной подачи сточной воды,
знаменатель - для варианта напорной подачи сточной воды.

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Сальникова
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовила инженер Е.Новикова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-10

к типовому проекту: "Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость	0,42 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,35 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,06 тыс.руб.
в) стр-ные работы	0,01 -"-
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,04 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	0,33/0,38 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,05 руб.

Основание: Заказная спецификация ТХ.СО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего основ. з/пл.	Стоим. единицы, руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	Общая стоимость, руб. основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1. Оборудование								
1	2415-2516 по весу	Глушитель шума шт	3	97,61 / -	- / -	293	-	- / -	- / -	- / -
2	241001-293 д.2 по весу	Гидроэлеватор шт	1	36,81 / -	- / -	37	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			330	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			330	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I4	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			4	-	-		-
		Комплектация	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			357	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.			357	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование								
3	20-646 20-I4-3	Монтаж шумоглушителей	3	3,52	0,I9	II	4	-	2,33	7
		шт		I,34	0,05			-	0,06	-
4	36-27-4	Монтаж гидроэлеватора	I	25,40	6,06	25	I9	6	35,00	35
		шт		I8,90	2,63			3	3,39	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			36	23	6 3		42 3
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			36	-	-		-
		Материалы	руб.			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	26	-		-
		Накладные расходы	руб.			I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			58	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			58	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Строительные работы								
5	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза I00м2	0,I7	32,00 6,60	0,79 0,24	5	I	- -	II,70 0,3I	2 -
6	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м2	0,I7	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	I -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			6	I	- -		3 -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			6	-	-		-
		Материалы	руб.			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			7	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			372	24	6 3		45 3
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			330	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I4	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			4	-	-		-
		Комплектация	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			357	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			36	-	-		-
		Материалы	руб.			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб.			-	26	-		-
		Накладные расходы	руб.			I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в Н.р.	руб.-			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			58	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			6	-	-		-
		Материалы	руб.			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого по смете	руб.			422	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата	руб.			-	3I	-		-

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Сальникова
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовила инженер Р.Борзакова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту: "Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью I0 тыс.м3/сутки" на электроосвещение

Сметная стоимость	I,II/I,2I тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ	I,I0/I,20 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,II/0,I2 руб.
2. I м2 общей площади здания	5,I2/6,52 руб.
3. I м3 объема здания	0,7I/0,89 руб.

Основание: Спецификация 30-С0
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих чел.-ч на един.	не заняты обслуж. машин обслуживающ. машины всего
				основ. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I	I504-I0II	Выключатель автоматический АП50Б-3МТУ3	3,00 шт	3,95	-	I2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене шт	3,00	2,88 I,04	0,06 0,0I	9	3	- -	2,00 0,0I	6 -
3	8-6I2-9	Щиток осветительный промышленный с автоматами типа А-3I00 серий ОЩВ-6 I00шт	0,0I	262,00 I62,00	6,00 2,I3	3	2	- -	27I,00 2,75	3 -
4	8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе I00шт	0,04	I79,00 94,30	3,20 I,I6	7	4	- -	I59,00 I,50	6 -
5	8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене шт	2,00	2,60 I,26	0,07 0,0I	5	3	- -	2,00 0,0I	4 -
6	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки I00шт	0,I0	23,80 I5,80	0,04 0,02	2	2	- -	28,00 0,03	3 -
7	8-59I-3	Выключатель герметический I00шт	0,06	49,80 38,40	I,I0 0,06	3	2	- -	68,00 0,08	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой проводки I00шт	0,0I	25,I0 I7,I0	0,04 0,02	I	-	- -	3I,00 0,03	- -
9	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая I00шт	0,09	30,00 I9,50	I,I3 0,II	3	2	- -	34,00 0,I4	3 -
I0	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках I00шт	0,03	II6,00 48,00	58,00 I8,20	3	I	2 I	8I,00 23,48	2 I
II	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 I00шт	0,06	I03,00 35,00	0,90 0,34	6	2	- -	63,00 0,44	4 -
I2	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2 I00шт	0,2I 0,25	I67,00 68,30	50,50 I6,00	35 42	I4 I7	I0 I3 3 4	I22,00 20,64	26 3I 4 5
I3	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм I00м	0,50	9,89 8,57	0,I7 0,08	5	4	- -	I5,00 0,I0	7 -

23608-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	8-409-2	Затягивание кабеля АВВГ сеч.до 6 кВ в трубы I00м	0,50	6,02 2,90	2,85 0,87	3	I	I -	5,00 I,I2	3 I
I5	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами суммарное сечение до I0 мм2 I00м	2,70	60,80 23,40	22,80 8,40	I64	63	62 23	4I,00 I0,84	III 29
I6	8-I46-I	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами масса Iм до 3кг I00м	0,30	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I4	5	4 I	3I,00 5,2I	9 2
I7	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2 шт	8,00	I,33 0,46	- -	II	4	- -	I,00 -	8 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			286 293	II2 II5	79 82 28 29		I99 204 37 38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			12	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			12	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			274 281	-	-		-
		Материалы	руб.			81/83	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	140 144	-		-
		Накладные расходы	руб.			97 100	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	16/17	-		-
		Плановые накопления	руб.			30/31	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.		-	401 412	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		242 246
		Сметная заработная плата	руб.			-	156 161	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого по разделу I	руб.			4I3 424	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		242 248
		Сметная заработная плата	руб.			-	I56 I6I	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
I8	I5I7-2452	Щиток осветительный ОЩВ-6А шт	I,00	44,28	= =	44	-	= =	= =	= =
I9	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25 шт	3,00	II,56	= =	35	-	= =	= =	= =
20	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт	I,00	I3,70	= =	I4	-	= =	= =	= =
2I	640I-I533	Выключатель для открытой установки шт	I0,00	0,37	= =	4	-	= =	= =	= =
22	I5040I-75	То же, герметический шт	6,00	0,35	= =	2	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	I5040I-54	Розетка для открытой установки шт	I,00	0,23 -	= =	I	-	=	=	=
24	I54-I59	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-2-0-IP43-0I-I0/42У2 шт	9,00	0,32 -	= =	3	-	=	=	=
25	I507-30I6	Светильник НП020XI00 шт	4,00	I,5I -	= =	6	-	=	=	=
26	I507-30I7	Светильник НП0-I8XI00=НП020х xI00 шт	2,00	2,I0 -	= =	4	-	=	=	=
27	I507-II99	Светильник НСПIIX200-23I шт	3,00	6,59 -	= =	20	-	=	=	=
28	I507-3I0I	Светильник ЛС004-2X40--004УХЛ4 шт	7,00	I6,20 -	= =	II3	-	=	=	=
29	I507-II47	Светильник подвесной ПВЛМ-2X40-0I шт	I4,00	I7,82 -	= =	249 32I	-	=	=	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	153-17	Светильники переносные РВО-42У2 шт	2,00	3,24	—	6	-	—	—	—
31	153-281	Лампы Б215-225-150 10шт	0,20	1,19	—	1	-	—	—	—
32	153-276	Лампы Б220-230-100 10шт	0,20	1,08	—	1	-	—	—	—
33	153-265	Лампы Б220-230-60 10шт	0,30	0,99	—	1	-	—	—	—
34	153-258	Лампы Б220-230-40 10шт	0,20	0,97	—	1	-	—	—	—
35	153-309	Лампы М036-60 10шт	0,20	0,88	—	1	-	—	—	—
36	153-231	Лампы ЛБ40,ЛД40,ЛДЦ40, ЛТБ40,ЛХБ40 10шт	4,20	7,20	—	30 36	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	153-251	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 10шт	4,20	1,42	=	6 7	-	=	=	=
38	154-28	Выключатель защищенный типа ПВ2-1030МІБ шт	2,00	1,85	=	4	-	=	- =	=
39	151-1075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х2,5 мм2 1000м	0,25	166,00	=	42	-	=	=	=
40	151-1091	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением 3х2,5 мм2 1000м	0,07	191,00	=	13	-	=	=	=
41	151-1093	То же, сечением 3х6+1х4 кв.мм 1000м	0,03	339,60	=	10	-	=	=	=
42	159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10м	5,00	2,48	=	12	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3 шт	35,00	0,43	=	I5	-	=	=	=
44	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-У3 шт	I5,00	0,44	=	7	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			645 724	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			645 724	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			639 7I8	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			50 58	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			695 782	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.		-	695 782	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты пл смете	руб.			93I IOI7	II2 II5	79 82 28		I99 204 37
		В том числе:						29		38
		Стоимость оборудования	руб.			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I2	-	-		-
		Стоимость монтажных работы	руб.			9I9 I005	-	-		-
		Материалы	руб.			8I 83	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I40 I44	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			639 7I8	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			97 I00	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I6 I7	-		-
		Плановые накопления	руб.			80 89	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I096 II94	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		242 248
		Сметная заработная плата	руб.			-	I56 I6I	-		-
		Итого по смете	руб.			II08 I206	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		242 248
		Сметная заработная плата	руб.			-	I56 I6I	-		-

Примечание: в числителе вариант самотечной подачи, в знаменателе вариант напорной подачи.

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила вед.инженер И.Сафарова
проверила инженер И.Сафарова
Перфорация: инженер II категории В.Губанова
проверила зав.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2а

к типовому проекту:"Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью I0 тыс.м3/сутки" на электросиловое оборудование

Сметная стоимость	6,99/6,I0 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	3,68/3,07 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,3I/3,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,70/0,6I руб.
2. I м2 общей площади здания	I5,4/I6,47 руб.
3. I м3 объема здания	2,I4/2,26 руб.

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

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел.I. Оборудование и монтаж								
I	I85-2558 СКЦЭ-84	Шкаф распределительный ШРII-735I3-22У3,54У2	I.00	I39.00	-	I39	-	-	-	-
			шт							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	85-2558 СКЦЭ-84	Стоимость установки, разводки по устройству и подключения кабелей или проводов внешней сети	I,00 -	33,90 I3,50	I,I6 0,44	34	I4	I -	2I,60 0,57	22 I
		шт								
3	I85-2545 СКЦЭ-84	Шкаф распределительный ШР-II-7370I-22У3,54У2	I,00 -	87,00 -	- -	87	-	- -	- -	- -
		шт								
4	85-2545 СКЦЭ-84	Стоимость установки, разводки по устройству и подключения кабелей или проводов внешней сети	I,00 -	22,20 8,I4	I,I6 0,44	22	8	I -	I3,02 0,57	I3 I
		шт								
5	I85-2560 СКЦЭ-84	Шкаф распределительный ШРII-73515-22У3,54У2	I,00 -	I33,00 -	- -	I33	-	- -	- -	- -
		шт								
6	85-2560 СКЦЭ-84	Стоимость установки, разводки по устройству и подключения кабелей или проводов внешней сети	I,00 -	33,90 I3,50	I,I6 0,44	34	I4	I -	2I,60 0,57	22 I
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I85-2546 СКЦЭ-84	Шкаф распределительный ШР-II-73702-22У3,54У2 шт	- / I,00	94,00 / -	- / -	- / 94	-	- / -	- / -	- / I3
8	85-2546 СКЦЭ-84	Стоимость установки, разводки по устройству и подключения кабелей или проводов внешней сети шт	- / I,00	22,20 / 0,I4	I,I6 / 0,44	- / 22	- / 8	- / I	I3,02 / 0,57	- / I
9	I85-2547 СКЦЭ-84	Шкаф распределительный ШР-II-73703-22У3,54У2 шт	- / I,00	9I,00 / -	- / -	- / 9I	-	- / -	- / -	- / I3
I0	95-2547 СКЦЭ-84	Стоимость установки, разводки по устройству и подключения кабелей или проводов внешней сети шт	- / I,00	22,20 / 8,I4	I,I6 / 0,44	- / 22	- / 8	- / I	I3,02 / 0,57	- / I
II	I85-2548 СКЦЭ-84	Шкаф распределительный ШР-II-73504-22У3,54У2 шт	- / I,00	II4,00 / -	- / -	- / II4	-	- / -	- / -	- / 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	85-2548 СКЦЭ-84	Стоимость установки, разводки по устройству и подключения кабелей или проводов внешней сети	—	30,80	1,16	—	—	—	19,52	—
			1,00	12,20	0,44	31	12	1	0,57	1
		шт								
		Ящик управления Я5141-3574УХЛ4-3шт.								
13	1517-1100	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400х250х50х300мм	—	14,40	—	—	-	—	—	—
			3,00	-	-	43		-	-	-
		шт								
14	8-572-4	Щиток шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х х800 мм	—	4,74	0,79	—	—	—	3,00	—
			3,00	1,58	0,28	14	5	3	0,36	9
								—		—
		шт						1		1
15	1517-1507	Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита до 1300 мм при помощи которых устанавливаются аппараты	—	2,85	—	—	-	—	—	—
			3,00	-	-			-	-	-
		компл.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	1504-1060	Автомат АЕ-2046 шт	3,00	12,20	-	37	-	-	-	-
17	1504-1073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2046 с тепловым расцепителем максимального тока шт	3,00	2,25	-	7	-	-	-	-
18	1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	3,00	2,70	-	8	-	-	-	-
19	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	3,00	1,14 0,78	-	3	2	-	1,00 -	3
20	1504-4448	Пускатель магнитный ПМА-3202 шт	3,00	16,50	-	50	-	-	-	-
21	1517-1386-1	Пускатели магнитные до 63А шт	3,00	4,20	-	13	-	-	-	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	- 3,00	1,15 0,55	- -	- 3	- 2	- -	0,90 -	- -
23	1504-1226В	Реле промежуточное РП21-003УХЛ4 шт	- 3,00	3,75 -	- -	- 11	-	- -	- -	- -
24	1517-1428-1	Реле промежуточное с числом контактов от 1 до4 типов шт	- 3,00	2,50 -	- -	- 8	-	- -	- -	- -
25	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического шт	- 3,00	1,19 0,73	- -	- 4	- 2	- -	1,00 -	- 3
26	1504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А ПРС-6 шт	- 3,00	0,55 -	- -	- 2	-	- -	- -	- -
27	1517-1379-1	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	- 3,00	0,65 -	- -	- -	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
28	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя шт	— 3,00	0,66 0,34	— —	— 2	— I	— —	0,40 —	— I
29	I504-6258	Переключатель пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I4У3 шт	— 3,00	3,20 —	— —	— IO	—	— —	— —	— —
30	I5I7-I445--I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	— 3,00	I,25 —	— —	— 4	—	— —	— —	— 2
3I	8-574-50	Подготовка к включению переключателя цепь	— 6,00	0,43 0,I8	— —	— 3	— I	— —	0,30 —	— —
32	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	— 6,00	0,80 —	— —	— 5	—	— —	— —	— —
33	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления КЕ шт	— 6,00	I,25 —	— —	— 7	—	— —	— —	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
34	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	— 6,00	0,78 0,46	— -	— 5	— 3	— -	0,70 -	— 4
35	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	— 3,00	I,40 -	— -	— 4	-	— -	— -	— -
36	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	— 3,00	0,75 -	— -	— 	-	— -	— -	— -
37	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	— 3,00	0,55 0,33	— -	— 2	— I	— -	0,50 -	— I
38	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	— 60,00	0,40 -	— -	— 24	-	— -	— -	— -
39	I504-I9038	Крышка торцевая КТ-5 шт	— 6,00	0,08 -	— -	-	-	— -	— -	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ящик управления ЯОИ590I-3874УХЛ4-6 шт.								
40	I5I7-II03	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I000х360х600мм шт	6,00	I8,70	-	II2	-	-	-	-
4I	I5I7-I507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	6,00	2,85	-	I7	-	-	-	-
42	8-572-4	Щиток шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х х800 мм шт.	6,00	4,74 I,58	0,79 0,28	28 -	9 -	5 2	3,00 0,36	I8 - 2
43	I504-I449	Автомат АЕ2043-I00 шт	6,00	8,00	-	48	-	-	-	-
44	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	6,00	2,70	-	I6	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	6,00 -	1,14 0,78	- -	7 -	5 -	- -	1,00 -	6 -
46	1504-4133	Пускатель электромагнитный ПМА-4200 УХЛ4А шт	6,00 -	22,50 -	- -	135 -	-	- -	- -	- -
47	1517-1386--1	Пускатели магнитные до 63А шт	6,00 -	4,20 -	- -	25 -	-	- -	- -	- -
48	8-574-45	Подготовка к включению пускателя магнитного до 100А шт	6,00 -	1,67 0,85	- -	10 -	5 -	- -	1,00 -	6 -
49	1504-12236	Реле промежуточное РПЛ шт	18,00 -	4,20 -	-	76 -	-	- -	- -	- -
50	1517-1429--1	Установка 4 реле шт	18,00 -	3,75 -	-	68 -	-	- -	- -	- -
51	1504-19245	Приставка ПВЛ2204 шт	6,00 -	2,70 -	-	16 -	- -	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	8-574-55	Подготовка к включению реле шт	18,00 -	1,19 0,73	- -	21 -	13 -	- -	- -	- -
53	1504-6245	Переключатель пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-12У3 шт	6,00 -	3,40 -	- -	20 -	-	- -	- -	- -
54	1517-1445--1	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	6,00 -	1,25 -	- -	7 -	-	- -	- -	- -
55	1504-6247	Переключатель пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУ3-12У3 шт	6,00 -	5,10 -	- -	31 -	-	- -	- -	- -
56	1517-1446--1	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	6,00 -	2,50 -	- -	15 -	-	- -	- -	- -
57	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	36,00 -	0,43 0,18	- -	15 -	6 -	- -	0,30 -	11 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58	1504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	12,00	0,55	=	7	-	=	=	=
59	1517-1379--1	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	12,00	0,65	=	8	-	=	=	=
60	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя на ток до 250А шт	12,00 -	0,66 0,34	= -	8 -	4 -	= -	0,40 -	5 -
61	1701-3295	Амперметр Э377 шт	6,00	4,30	=	26	-	=	=	=
62	1517-1473--1	Приборы измерительные амперметры шт	6,00	0,90	=	5	-	=	=	=
63	8-574-54	Подготовка к включению амперметра шт	6,00 -	0,46 0,32	= -	3 -	2 -	= -	0,50 -	3 -
64	1503-5003	Трансформатор тока ТК-20-0,5-100-400/5У3 шт	6,00	1,40	=	8	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
65	I5I7-I464--I	Трансформаторы ток до 50А ТК шт	6,00 -	I,20 -	- -	7 -	-	- -	- -	- -
66	8-574-53	Подготовка к включению трансформатора тока шт	6,00 -	0,5I 0,I3	- -	3 -	I -	- -	0,20 -	I -
67	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	I2,00 -	I,40 -	- -	I7 -	-	- -	- -	- -
68	I5I7-I48I--I	Приборы сигнальные шт	I2,00 -	0,75 -	- -	9 -	-	- -	- -	- -
69	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	I2,00 -	0,55 0,33	- -	7 -	4 -	- -	0,50 -	6 -
70	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	240,00 -	0,40 -	- -	96 -	-	- -	- -	- -
7I	I504-I9038	Колодка торцевая 3М шт	I2,00 -	0,08 -	- -	I -	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ящик управления ЯОИ5101-2274УХЛ4-1 шт.								
72	1517-1104	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 1200х500х600мм шт	1,00	21,00 -	= =	21	=	= =	= =	= =
73	8-572-5	Щиток шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600х1000 мм шт	1,00	5,24 1,98	0,87 0,32	5	2	1 -	3,00 0,41	3 -
74	1504-1401	Автомат АЕ2023 шт	1,00	6,60 -	= =	7	-	= =	= =	= =
75	1517-1351-1	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	1,00	2,70 -	= =	3	-	= =	= =	= =
76	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного ток до 63А шт	1,00	1,14 0,78	= -	1	1	= -	1,00 -	1 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ шт	I,00	I,45 -	- -	I	-	- -	- -	- -
78	I5I7-I35I--I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	I,05 -	- -	I	-	- -	- -	- -
79	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А шт	I,00	0,23 0,II	- -	I	-	- -	0,20 -	- -
80	I504-4545	Пускатель ПМЛ-2I0004 шт	I,00	6,60 -	- -	7	-	- -	- -	- -
8I	I504-I2238	Приставка ПКЛ-II04 шт	2,00	I,70 -	- -	3	-	- -	- -	- -
82	I5I7-I386--I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	4,20 -	- -	4	-	- -	- -	- -
83	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	I,00	I,I5 0,55	- -	I	I	- -	0,90 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
84	I504-I2235	Реле РПЛ I220 шт	5,00	4,20	=	2I	-	=	=	=
85	I504-I3326	Реле РТЛ шт	I,00	3,00	=	3	-	=	=	=
86	I5I7-I436--I	Реле токовые силовые катушечные св.250 до 400А шт	6,00	3,00	=	I8	-	=	=	=
87	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	6,00	I,I9 0,73	= -	7	4	= -	I,00 -	6 -
88	I504-I5462	Реле ВЛ-40 шт	I,00	24,00	=	24	-	=	=	=
89	I5I7-I429--I	Реле времени с числом контактов от 5 до 8 типов шт	I,00	3,75	=	4	-	=	=	=
90	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	I,I9 0,73	= -	I	I	= -	I,00 -	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91	1504-6244	Переключатель пакетно-кулачковый I пакет ПК У3-12У3 шт	1,00	2,60	—	3	-	—	—	—
92	1504-6245	Переключатель пакетно-кулачковый I пакета ПКУ3-12У3 шт	1,00	3,40	—	3	-	—	—	—
93	1517-1445--1	Переключатель универсальный шт	2,00	2,15	—	4	-	—	—	—
94	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	3,00	0,43 0,18	— -	1	1	— -	0,30 -	1 -
95	1504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А ПРС-6 шт	1,00	0,55	—	1	-	—	—	—
96	1517-1379--1	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	1,00	0,65	—	1	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
97	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя на ток до 250А шт	I,00	0,66 0,34	= -	I	-	= -	0,40 -	= -
98	I504-I809I	Пост управления ПКЕII2-2У3 шт	I,00	I,45 -	= =	I	-	= =	= =	= =
99	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	I,00	I,25 -	= =	I	-	= =	= =	= =
I00	8-574-49	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 3 шт	I,00	I,09 0,6I	= -	I	I	= -	I,00 -	I -
I0I	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	45,00	0,40 -	= =	I8	-	= =	= =	= =
		Ящик управления ЯОИ590I-2574УХЛ4-4 шт.								
I02	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200х500х600мм шт	4,00	2I,00 -	= =	84	-	= =	= =	= =

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
103	8-572-5	Щиток шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600х1000 мм шт	4,00	5,24 1,98	0,87 0,32	21	8	3 1	3,00 0,41	12 2
104	1504-1401	Автомат АЕ2023 шт	4,00	6,60 -	= =	26	-	= =	= =	= =
105	1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	4,00	2,70 -	= =	11	-	= =	= =	= =
106	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	4,00	1,14 0,78	= -	5	3	= -	1,00 -	4 -
107	1504-1006	Выключатель автоматический А63-МГ шт	4,00	1,45 -	= =	6	-	= =	= =	= =
108	1517-1351-1	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	4,00	1,05 -	= =	4	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I09	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А шт	4,00	0,23 0,II	= -	I	-	= -	0,20 -	I -
II0	I504-4553	Пускатель магнитный ПМЛI50I004 шт	I6,00	I0,60 -	= =	I70	-	= =	= =	= =
III	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I6,00	4,20 -	= =	67	-	= =	= =	= =
II2	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток 40А шт	I6,00	I,I5 0,55	= -	I8	9	= -	0,90 -	I4 -
II3	I504-I2234	Реле РПЛ шт	28,00	4,20 -	= =	II8	-	= =	= =	= =
II4	I5I7-I428-I	Реле промежуточное с числом контактов от I до 4 типов шт	28,00	2,50 -	= =	70	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
II5	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	28,00	I,I9 0,73	— —	35	20	— —	I,00 —	28 —
II6	I504-I5085	Реле времени ВЛ-34У4 шт	8,00	5I,00 —	— —	408	—	— —	— —	— —
II7	I5I7-I429--I	Реле времени шт	8,00	3,75 —	— —	30	—	— —	— —	— —
II8	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	8,00	I,I9 0,73	— —	I0	6	— —	I,00 —	8 —
II9	I504-I3I08	Реле указательное РУ-I-IIУ3 шт	4,00	6,00 —	— —	24	—	— —	— —	— —
I20	I5I7-I428--I	Реле сигнальное шт	4,00	2,50 —	— —	I0	—	— —	— —	— —
I2I	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	4,00	I,I9 0,73	— —	5	3	— —	I,00 —	4 —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I22	I504-I3326	Реле РТЛ шт	I6,00	3,00	=	48	-	=	=	=
I23	I5I7-I436-I	Реле токовые силовые катушечные св. 250 до 400А шт	I6,00	3,00	=	48	-	=	=	=
I24	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I6,00	I,I9 0,73	=	I9	I2	=	I,00	I6
I25	I504-6247	Переключатель пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУ3-I2У3 шт	4,00	5,I0	=	20	-	=	=	=
I26	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	4,00	2,50	=	I0	-	=	=	=
I27	I504-6244	Переключатель пакетно-кулачковый I пакет ПКУ3-I2У3 шт	4,00	2,60	=	I0	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I28	I5I7-I445--I	Переключатели на 2 секции ПКУ шт	4,00	I,25 -	= -	5	-	= -	= -	= -
I29	8-574-50	Подготовка к включению переключателя шт	20,00	0,43 0,I8	= -	9	4	= -	I,00 -	20 -
I30	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А ПРС-6 шт	4,00	0,55 -	= -	2	-	= -	= -	= -
I3I	I5I7-I380--I	Предохранители на напряжение до 500В св.I0 до 60А шт	4,00	I,20 -	= -	5	-	= -	= -	= -
I32	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя на ток до 250А шт	4,00	0,66 0,34	= -	3	I	= -	0,40 -	2 -
I33	I504-I8092	Пост управления кнопочный ПКЕ I2-3У3 шт	I6,00	2,40 -	= -	38	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I34	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	I6,00	I,25	-	20	-	-	-	-
I35	8-574-49	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 3 шт	I6,00	I,09 0,6I	- -	I7	I0	- -	I,00 -	I6 -
I36	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	40,00	I,40	-	56	-	-	-	-
I37	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	40,00	0,75	-	30	-	-	-	-
I38	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	40,00	0,55 0,33	- -	22	I3	- -	0,50 -	20 -
I39	I602-50II4	Звонок переменного тока ЗВП шт	4,00	8,70	-	35	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I40	I5I7-I478-I	Приборы сигнальные - звонки шт	4,00	0,95	-	4	-	-	-	-
I4I	8-574-56	Подготовка к включению прибора звуковой сигнализации шт	4,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	2 -
I42	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	900,00	0,40	-	360	-	-	-	-
		Ящик управления Я5I4I-3474УХЛ-3 шт.								
I43	I5I7-II03	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I000x360x600 мм шт	3,00	I8,70	-	56	-	-	-	-
I44	I5I7-I507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	3,00	2,85	-	9	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I45	8-572-4	Щиток шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	3,00	4,74 I,58	0,79 0,28	I4	5	3 I	3,00 0,36	9 I
I46	I504-I060	Автомат АЕ2046М шт	3,00	I2,20	=	37	-	=	=	=
I47	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические шт	3,00	2,25	=	7	-	=	=	=
I48	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	3,00	2,70	=	8	-	=	= -	=
I49	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	3,00	I,I4 0,78	=	3	2	=	I,00	3
I50	I504-4488	Пускатель ПМА3202 шт	3,00	I6,50	=	50	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
151	15I7-1386--I	Пускатели магнитные до 63А шт	3,00	4,20	-	13	-	-	-	-
152	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	3,00	1,15 0,55	- -	3	2	- -	0,90 -	3 -
153	1504-12247	Реле РП21 шт	3,00	2,40	-	7	-	-	-	-
154	15I7-1429--I	Реле промежуточное с числом контактов от 5 до 8 типов шт	3,00	3,75	-	11	-	-	-	-
155	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	3,00	1,19 0,73	- -	4	2	- -	1,00 -	3 -
156	1504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	3,00	0,55	-	2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I57	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	3,00	0,65 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I58	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя на ток до 250А шт	3,00	0,66 0,34	- -	2	I	- -	0,40 -	I -
I59	I504-6260	Переключатель пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУ3-I4У3 шт	3,00	4,50 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
I60	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	3,00	2,50 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I6I	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	I2,00	0,43 0,I8	- -	5	2	- -	0,30 -	4 -
I62	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	6,00	0,80 -	- -	5	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I63	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления КЕ шт	6,00	I,25 -	- -	7	-	- -	- -	- -
I64	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	6,00	0,78 0,46	- -	5	3	- -	0,70 -	4 -
I65	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	3,00	I,40 -	- -	4	-	- -	- -	- -
I66	I5I7-I48I--I	Приборы сигнальные шт	3,00	0,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I67	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	3,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	I -
I68	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	60,00	0,40 -	- -	24	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ящик управления Я5110-2174-3274УХЛ4-1 шт.								
169	1517-1100	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400х250х300 мм шт	1,00	14,40	=	14	-	=	=	=
170	1517-1507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	1,00	2,85	=	3	-	=	=	=
171	8-572-4	Щиток шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	1,00	4,74 1,58	0,79 0,28	5	2	1 -	3,00 0,36	3 -
172	1504-1060	Автомат АЕ2046=АЕ2043-10 шт	1,00	12,20	=	12	-	=	=	=
173	1504-1073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические шт	1,00	2,25	=	2	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I74	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	2,70 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I75	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	I,00	I,I4 0,78	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
I76	I504-4545	Пускатель магнитный ПМ2I00 шт	I,00	6,60 -	- -	7	-	- -	- -	- -
I77	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	I,00	I,70 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I78	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	4,20 -	- -	4	-	- -	- -	- -
I79	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	I,00	I,I5 0,55	- -	I	I	- -	0,90 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I80	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ шт	I,00	3,00	=	3	-	=	=	=
I82	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	I,I9 0,73	= -	I	I	= -	I,00 -	I -
I83	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	2,00	0,80	=	2	-	=	=	=
I84	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления КЕ шт	2,00	I,25	=	2	-	=	=	=
I85	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления шт	2,00	0,78 0,46	= -	2	I	= -	0,70 -	I -
I86	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	I,00	I,40	=	I	-	=	=	=
I87	I5I7-I48I--I	Приборы сигнальные шт	I,00	0,75	=	I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I88	8-574-56	Прибор зрительной сигнализации шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
I89	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной ройки шт	I3,00	0,40 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I90	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	2,00	0,08 -	- -	-	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я54II-I874-3074УХЛ4-I шт.								
I9I	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400х250х300мм шт	I,00	I4,40 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
I92	I5I7-I507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	I,00	2,85 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I93	8-572-4	Щиток шкафного исполнения, устанавливаемый на стене,высота и ширина до I000х800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I94	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	I,00	8,20	=	8	-	=	=	=
I95	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	2,70	=	3	-	=	=	=
I96	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	I,00	I,I4 0,78	= -	I	I	= -	= -	= -
I97	I504-4553	Пускатель ПМЛ I50I шт	I,00	I0,60	=	II	-	=	=	=
I98	I504-I2237	Приставка ПКЛ20 шт	2,00	I,70	=	3	-	=	=	=
I99	I5I7-I386--I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	4,20	=	4	-	=	=	=
200	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	I,00	I,I5 0,55	= -	I	I	= -	0,90 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
20I	I504-I3.326	Реле электротепловое РТЛ шт	I,00	3,00 -	- -	3	-	- -	- -	- -
202	I5I7-I433--I	Реле силовые катушечные до 63А шт	I,00	I,50 -	- -	2	-	- -	- -	- -
203	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	I,I0 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
204	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	3,00	0,80 -	- -	2	-	- -	- -	- -
205	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления КЕ шт	3,00	I,25 -	- -	4	-	- -	- -	- -
206	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	3,00	0,78 0,46	- -	2	I	- -	0,70 -	2 -
207	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	2,00	I,40 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
208	I5I7-I48I--I	Приборы сигнальные шт	2,00	0,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -
209	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	2,00—	0,55 0,35	- -	I	I	- -	0,50 -	I -
2IO	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки шт	30,00	0,40 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
2II	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	2,00	0,08 -	- -	-	-	- -	- -	- -
2I2	8-52I-I2	Ящик с трехполюсных рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене шт	I,00	7,I8 2,42	0,I2 0,03	7	2	- -	4,00 0,04	4 -
2I3	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ-I23002 шт	I,00	I2,20 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
2I4	I504-4543	То же, ПМЛ-II0004 шт	I,00	5,00 -	- -	5	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I5	I504-4557	То же, ПМЛ-I63I02 шт	2,00	23,20 -	- -	46	- -	- -	- -	- -
2I6	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене шт	4,00	3,40 I,49	0,08 0,0I	I4	6	- -	2,00 0,0I	8 -
2I7	I504-I3326	Реле тепловое РТЛI0I404 шт	I,00	3,00 -	- -	3	-	- -	- -	- -
2I8	8-83-I	Монтаж реле шт	I,00	0,44 0,40	0,0I -	I	-	- -	I,00 -	I -
2I9	I70I-3438	Амперметр 3-365 шт	6,00 -	7,00 -	- -	42 -	-	- -	- -	- -
220	8-83-I	Монтаж амперметра шт	6,00 -	0,44 0,40	0,0I -	3 -	2 -	- -	I,00 -	6 -
22I	I504-I008	Выключатель автоматический ЛП 50-2МIУ3 шт	2,00	I,75 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
222	8-525-2	Автомат двухполюсный устанавливаемый на конструкции на стене шт	2,00	2,88 I,04	0,06 0,0I	6	2	- -	2,00 0,0I	4 -
223	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг I00шт	0,35	27,80 I5,50	I,90 0,24	I0	5	I -	25,00 0,3I	9 -
224	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг I00шт	I,05	I,34 I,I2	0,I3 0,05	I	I	- -	2,00 0,06	2 -
225	8-397-I	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 200 мм т	0,45	I08,00 34,30	36,00 9,84	49	I5	I6 4	6I,00 I2,69	27 6
226	8-534-I6	Коробка клеммная У6I5 шт	24,00	5,73 2,43	0,06 0,0I	I38	58	I -	3,89 0,0I	93 -
227	8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм шт	9,00 6,00	I,53 0,42	- -	I4 9	4 3	- -	I,00 -	9 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
228	8-408-I	Рукав металлический диам.до 78 мм по стальным конструкциям 100м	I,80 I,70	32,00 9,26	7,54 2,28	58 54	I7 I6	I3 4	I6,00 2,94	29 27 5
229	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,06	377,00 33,30	4,70 I,4I	23	2	- -	6I,00 I,82	4 -
230	8-4I8-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм 100м	2,70 2,60	8,44 6,26	0,I3 0,05	23 22	I7 I6	- -	II,00 0,06	30 29
23I	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечением до I0 мм2 100м	0,60	60,80 23,40	22,80 8,40	36	I4	I4 5	4I,00 I0,84	25 7
232	8-408-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I6 мм2 100м	0,50	68,00 25,00	28,20 0,85	34	I3	I4 4	44,00 II,46	22 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
233	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами I м до 3 кг I00м	3,60 2,80	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I73 I34	66 5I	46 35 I5 II	3I,00 5,2I	II2 87 I9 I5
234	8-4I6-I	Кабели поустановленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок сечение до I0 мм2 I00м	4,00 2,80	37,50 II,I0	23,00 7,32	I50 I05	44 3I	92 64 29 20	20,00 9,44	80 56 38 26
235	8-I48-I	Кабель до 35 кВ,по установленным конструкциям и лоткам,с креплением в местах изменения трассы,масса I м до 2 кг I00м	4,70 4,00	I2,90 7,33	0,43 0,I7	6I 52	34 29	2 I	I3,00 0,22	6I 52 I
236	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ сеч.до I6 кв.мм в трубы I00м	0,90 0,80	9,29 4,I0	4,84 I,46	8 7	4 3	4 I	7,00 I,88	6 2
237	8-409-4	То же, сеч.до 35кВ.мм I00м	0,40 0,20	I2,30 5,5I	6,30 I,85	5 2	2 I	3 I I	I0,00 2,39	4 2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
238	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг I00м	3,20 3,30	I0,00 6,24	0,27 0,I0	32 33	20 2I	I -	II,00 0,I3	35 36
239	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5мм2, с количеством жил до 7 шт	52,00 36,00	0,49 0,22	- -	25 I8	II 8	- -	I,00 -	52 36
240	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I4 шт	36,00 90,00	0,8I 0,40	- -	29 73	I4 36	- -	I,00 -	36 90
24I	8-I53-I5	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5мм2, с количеством жил до I9 шт	6,00 I0,00	I,02 0,52	- -	6 I0	3 5	- -	I,00 -	6 I0
242	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечением до I6 мм2 шт	8,00 4,00	I,33 0,46	- -	II 5	4 2	- -	I,00 -	8 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			4787 4095	575 528	224 I8I 68		99I 9I7 93
		В том числе:						53		75
		Стоимость оборудования	руб.			3440 2882	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			58/45	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I3I I05	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			34/27	-	-		-
		Комплектация	руб.			I6/I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3679 307I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I347 I2I3	-	-		-
		Материалы	руб.			543 503	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	643 58I	-		-
		Накладные расходы	руб.			500 458	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		39/35
		Сметная заработная плата в н.р.				-	82/73	-		-
		Плановые накопления	руб.			I44 I27	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I99I I798	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II23 I027
		Сметная заработная плата	руб.			-	725 654	-		-
		Итого по разделу I	руб.			5670 4869	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II23 I027
		Сметная заработная плата	руб.			-	725 654	-		
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
243	I5I7-245I	Ящик силовой ЯБПВУ-4УЗ	I,00 шт	20,30	= =	20	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
244	I5I-I09I	Кабель АВВГ сеч.4х2,5кв.мм I000 м	0,25 0,20	248,30 -	- -	62 50	-	- -	- -	- -
245	I5I-I092	То же,сеч.3х4+Iх2,5кв.мм I000м	0,2I 0,22	272,40 -	- -	57 60	-	- -	- -	- -
246	I5I-I093	То же,сеч.3х6+Iх4кв.мм I000м	0,20 0,09	339,60 -	- -	68 3I	-	- -	- -	- -
247	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4х2,5 мм2 I000м	0,54	I95,00 -	- -	I05	-	- -	- -	- -
248	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 5х2,5 мм2 I000м	0,08 -	2II,00 -	- -	I7 -	-	- -	- -	- -
249	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ,с числом жил и сечением 7х2,5 мм2 I000м	0,03 0,02	277,00 -	- -	8 6	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
250	I5I-2283	Кабель контрольный марки АКВВГ с числом жил и сечением I0х2,5 мм2 I000м	0,06	367,00	-	22	-	-	-	-
25I	I5I-2284	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением I4х2,5 мм2 I000м	0,23	458,00	-	I05	-	-	-	-
252	I5I-2285	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением I9х2,5 мм2 I000м	0,08	592,00	-	47	-	-	-	-
253	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 4хI мм2 I000м	0,02	202,00	-	4	-	-	-	-
254	I5I-I8I7	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением I0хI мм2 I000м	0,I0	40I,00	-	40	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
255	I5I-I8I8	Кабели контрольные марки КВВГ,с числом жил и сечением I4xI мм2 IOOOм	0,03	487,00	=	I5	-	=	=	=
256	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 IO м	27,00 26,00	3,46	=	93 90	-	=	=	=
257	2405-I0I8	Вводы гибкие КI088У3 шт	9,00 6,00	3,92	-	35 24	-	=	=	=
258	24I649-I053	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х IOOOм	0,I8 0,I7	436,00	=	78 74	-	=	=	=
259	2405-I862	Стойки КII5IУ3 IOOOшт	0,04	337,05	=	I2	-	=	=	=
260	2405-I696	Полки КII6IУ3 IOOOшт	0,II	139,I0	=	I5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
26I	2405-II334	Лоток НЛ20-П2У3 шт	75,00	I,98	=	I48	-	=	=	=
262	2405-II044	Коробка клеммная У-6I5 шт	24,00	I2,I0	=	290	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			I2I9 II4I	-	= -		= -
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I2I9 II4I	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I2I9 II4I	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			96/90	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.		-	I3I5 I23I	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I3I5 I23I	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			6006 5236	575 528	224 I8I 68 53		99I 9I7 83 75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			3440 2882	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			58/45	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I3I I05	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			34/27	-	-		-
		Комплектация	руб.			I6/I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3679 307I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2566 2354	-	-		-
		Материалы	руб.			543 503	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	643 58I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I2I9 II4I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			500 458	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		39/35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	82/73	-		-
		Плановые накопления	руб.			240 217	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3306 3029	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1123 1027
		Сметная заработная плата	руб.			-	725 654	-		-
		Итого по смете	руб.			6985 6100	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1123 1027
		Сметная заработная плата	руб.			-	725 654	-		-

Примечание: в числителе вариант самотечной подачи,
в знаменателе вариант напорной подачи.

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные: составила вед.инж. И.Сафарова
проверила И.Сафарова
Перфорация:
подготовила инженер Р.Борзакова
проверила зав.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

к типовому проекту: "Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью IO тыс.м3/сутки" на КИП и автоматизацию

Сметная стоимость	3,63/3,II тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	3,20/2,73 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,43/0,38 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,36/0,3I руб.
2. I м2 общей площади здания	2,0/2,06 руб.
3. I м3 объема здания	2,78/2,83 руб.

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

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. Всего	в т.ч. основ. з/пл.	Общая стоим., руб. Всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужив.машин обслужив.машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I	I70648-I483	Термометр СП-2У, пр.изм. 0-50 шт	4,00	0,65	=	3	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	4,00	2,00	=	8	-	=	=	=
3	I70648-I48I	Термометр СП-2П,пр.изм. 0-I50 шт	2,00	0,60	=	I	-	=	=	=
4	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая шт	2,00	I,50	=	3	-	=	=	=
5	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	6,00	0,2I 0,2I	= -	I	I	= -	0,50 -	3 -
6	II-642-I	Устройство отборное на трубопроводе для измерения давления РУ до 20 МПа шт	6,00	0,34 0,29	0,04 -	2	2	= -	I,00 -	6 -
7	I704-II984	Термометр ТТП-I00ЭК шт	2,00	37,00	=	74	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий электроконтактный шт	2,00	I,66 I,63	- -	3	3	- -	2,00 -	4 -
9	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0м	2,60	5,58 I,32	0,03 -	I5	3	- -	2,00 -	5 -
I0	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8 шт	I,00	II0,00 -	- -	II0	-	- -	- -	- -
II	II-406-7	Монтаж регулятора шт	I,00	I,72 I,69	- -	2	2	- -	2,70 -	3 -
I2	I704-II25I	Термопреобразователь ТСМ-I079 шт	I,00	3,I0 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I3	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре шт	I,00	0,50 0,49	- -	I	-	- -	I,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I704-20I93	Манометр показывающий с пневматическим выходным сигналом МП4-У шт	9,00 6,00	6I,00 -	- -	549 366	- -	- -	- -	- -
I5	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный шт	9,00 6,00	I,27 I,2I	0,04 -	II 8	II 7	- -	2,00 -	I8 -
I6	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ53I9 шт	6,00 3,00	I5,00 -	- -	90 45	- -	- -	- -	- -
I7	II-6I4-3	Установка разделителя шт	6,00 3,00	0,53 0,49	0,03 0,0I	3 2	3 I	- -	0,78 0,0I	5 -
I8	I704-33I3	Преобразователь расхода ИР-6I шт	I,00	660,00 -	- -	660	-	- -	- -	- -
I9	II-I50-3	Расходомер индукционный, состоящий из преобразователя расхода и измерительного прибора, тип ИР-6I, диам. условного прохода, до 150 мм компл.	I,00	6,28 5,33	0,06 0,02	6	5	- -	8,00 0,03	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
20	I7I42-4529	Прибор регистрирующий РП-I60-09 шт	I,00	700,00	-	700	-	-	-	-
2I	II-296-6	Прибор показывающий регистрирующий шт	I,00	I,59 I,56	- -	2	2	- -	2,00 -	2 -
22	I704-50554	Сигнализатор уровня ЭРСУ-4 шт	2,00 I,00	54,00 -	- -	I08 54	-	- -	- -	- -
23	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня компл.	2,00 I,00	2,66 2,6I	- -	5 3	5 3	- -	4,00 -	8 -
24	I504-I8098	Пост управления кнопочный ПКЕ722-2У2 шт	2,00	I,00	-	2	-	-	-	-
25	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене шт	2,00	I,99 I,09	0,05 0,0I	4	2	- -	2,00 0,0I	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
26	I6022-50II4	Звонок ЗВП шт	I,00	8,70 -	- -	9	-	- -	- -	- -
27	8-84-I	Монтаж звонка шт	I,00	0,38 0,33	0,0I -	I	-	- -	I,00 -	I -
		Щит оператора-IK-T								
28	I5I7-II0I9	Щит панельный с каркасом ЩПК-2200х600х600 шт	2,00	55,00 -	- -	II0	-	- -	- -	- -
29	I5I7-II02I	Щит панельный с каркасом ЩПК-2200хI000х600 шт	I,00 -	67,00 -	- -	67 -	-	- -	- -	- -
30	II-686-2	Щит панельный с каркасом трехсекционный шт	I,00 -	4,52 4,I3	0,3I 0,I2	5 -	4 -	- -	7,00 0,I5	7 -
		То же, двухсекционный шт	- I	3,56 3,2I	0,29 0,II	- 4	- 3	- -	- 5 0,I4	- 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	I5I7-I509	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	I5,00 I2,00	4,60 -	- -	69 55	-	- -	- -	- -
32	I504-I3333	Реле тока РТД-I2 шт	I,00	33,50 -	- -	34	-	- -	- -	- -
33	I5I7-I428--I	Реле тока шт	I,00	2,50 -	- -	3	-	- -	- -	- -
34	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2 шт	I3,00 -	6,60 -	- -	86 -	-	- -	- -	- -
35	I5I7-I429--I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	I3,00 -	3,75 -	- -	49	- -	- -	- -	- -
36	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I4,00 I,00	I,I9 0,73	- -	I7 I	I0 I	- -	I,00 -	I4 I
37	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	6,00 I2,00	0,80 -	- -	5 I0	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления КЕ шт	6,00 I2,00	I,25 -	- -	7 I5	-	- -	- -	- -
39	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	6,00 I2,00	0,78 0,46	- -	5 9	3 6	- -	0,70 -	4 8
40	I504-I626	Выключатель автоматический ВА-I4-26-I4 шт	I,00 2,00	I,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -
4I	I5I7-I35I--I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00 2,00	I,05 -	- -	I	-	- -	- -	- -
42	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А шт	I,00 2,00	0,23 0,II	- -	I	-	- -	0,20 -	- -
43	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП 53I2 шт	5,00 -	3,25 -	- -	I6 -	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	I5I7-I446--I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300 шт	5,00 -	2,50 -	- -	I3 -	-	- -	- -	- -
45	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	20,00 -	0,43 0,I8	- -	9 -	4	- -	0,30 -	7 -
46	I504-I8094	Пост управления кнопочный ПКЕ2I2-3У3 шт	I,00 -	2,80 -	- -	3 -	-	- -	- -	- -
47	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	I,00 -	I,25 -	- -	I -	-	- -	- -	- -
48	8-574-49	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 3 шт	I,00 -	I,09 0,6I	- -	I -	I	- -	I,00 -	I -
49	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	7,00 I0,00	I,40 -	- -	I0 I4	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	I5I7-I48I--I	Приборы сигнальные шт	7,00 10,00	0,75 -	- -	5 8	-	- -	- -	- -
5I	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	7,00 10,00	0,55 0,33	- -	4 6	2 3	- -	0,50 -	4 5
52	I507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-УЗ--0I шт	I6,00	I,20 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
53	I5I7-I48I--I	Приборы сигнальные шт	I6,00	0,75 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
54	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	I6,00	0,55 0,33	- -	9	5	- -	0,50 -	8 -
55	I5I5-3I0I8	Лампы осветительные Ц-220-I0 I0шт	3,20	I,40 -	- -	4	-	- -	- -	- -
56	I5I7-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М шт	4,00	0,30 -	- -	33	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57	I5I7-I5I0	Установка и закрепление щитка шт	4,00	0,47 -	- -	2	-	- -	- -	- -
58	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации шт	4,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	2 -
59	I5I7-I495--I	Установка зажима отводной рейки шт	300,00	0,30 -	- -	90	-	- -	- -	- -
60	I2-709-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-I5 мм шт	6,00 3,00	0,79 0,75	- -	5 2	5 2	- -	I,00 -	6 3
6I	I2-8II-I	Вентили латунные цапковые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода I0-25 мм шт	3,00	0,76 0,72	- -	2	2	- -	I,00 -	3 -
62	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм	8,00 5,00	0,22 0,I9	0,02 -	2 I	2 I	- -	0,30 -	2 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,20	32,00 9,26	7,54 2,28	6	2	1 -	16,00 2,94	3 1
64	11-582-1	Коробка соединительная, количество зажимов до 8 шт	2,00 3,00	0,97 0,71	0,04 0,01	2 3	1 2	- -	1,00 0,01	2 3
65	11-582-2	Коробка соединительная, количество зажимов до 16 шт	1,00 -	1,04 0,77	0,04 0,01	1 -	1 -	- -	1,00 0,01	1 -
66	8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах масса 1 м до 1 кг 100м	0,20	10,00 6,24	0,27 0,10	2	1	- -	11,00 0,13	2 -
67	8-146-1	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса 1м до 3 кг 100м	0,60	48,00 18,20	12,70 4,04	29	11	7 2	31,00 5,21	19 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
68	8-I48-I	Кабель до 35 кВ. по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до 2 кг I00м	0,90	I2,90 7,33	0,43 0,I7	I2	7	- -	I3,00 0,22	I2 -
69	8-403-I	Провод ПРН или АПРН по установленным стальным панелям, сечение до 6мм2 I00м	0,I0	II,50 9,28	0,I6 0,0I	I	I	- -	I6,00 0,0I	2 -
70	8-402-I	Провода марок АПВ при открытой проводке I00м	0,90	I6,50 8,07	5,I5 I,63	I5	7	4 I	I4,00 2,I0	I3 2
7I	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5мм2, с количеством жил до 7 шт	I4,00	0,49 0,22	- -	7	3	- -	I,00 -	I4 -
72	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I4 шт	4,00	0,8I 0,40	- -	3	2	- -	I,00 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			3I63 27I4	II4 98	I2 3		I98 I73
		В том числе:								6
		Стоимость оборудования	руб.			2966 2537	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			56/48	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			II8/99	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			34/30	-	-		-
		Комплектация	руб.			2I/I7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3I95 273I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I97 I77	-	-		-
		Материалы	руб.			63/60	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	II7 I0I	-		-
		Накладные расходы	руб.			97/86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5/4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I4/9	-		-

II	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			20/I5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3I4 278	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		209 I83
		Сметная заработная плата	руб.			-	I3I II0	-		-
		Итого по разделу I	руб.			3509 3009	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		209 I83
		Сметная заработная плата	руб.			-	I3I II0	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
73	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 4хI мм2 I000м	0,03	202,00	=	6	-	=	= -	=
74	I5I-I8I5	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 5хI мм2 I000м	0,02	229,00	=	3	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
75	I5I-I8I7	Кабели контрольные марки КВВГ,с числом жил и сечением I0xI мм2 I000м	0,0I	40I,00	=	4	-	=	=	=
76	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4x2,5 мм2 I000м	0,06	I95,00	=	I2	-	=	= -	=
77	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 5x2,5 мм2 I000м	0,02	2II,00	=	3	-	=	=	=
78	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением I0x2,5ьмм2 I000м	0,0I	367,00	=	4	-	=	=	=
79	I5098-I25I4	Кабель МКЭШ сеч.3x0,75 кв.мм I000м	0,03	I97,I2	=	6	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	152-369	Провод ПРГИ сеч.1 кв.мм 1000м	0,01	47,80	-	1	-	-	-	-
81	152-129	Провода для радиоустановок марки РПШ, с числом жил и сечением 2х1 мм2 1000м	0,06	134,00	-	8	-	-	-	-
82	130-1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные 11Б18БК, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм шт	3,00	1,07	-	3	-	-	-	-
83	2307-10468	Вентиль угловой цапковый 15С13БК1 Ду6, Ру25 шт	6,00 3,00	2,20 -	- -	13 7	-	- -	- -	- -
84	241829-6054	Отборное устройство шт	6,00	2,09	-	13	-	-	-	-
85	0113-18.1	Трубы бесшовные Д=20х2,5мм м	2,00	0,57	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
86	0II3-27.I	Трубы коррозийностойкие Д=25х3,5 мм м	6,00 3,00	3,82 -	- -	23 II	- -	- -	- -	- -
87	24I649--I053	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=32 мм I000м	0,02	436,00 -	- -	9	-	- -	- -	- -
88	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8 шт	2,00 3,00	2,38 -	- -	5 7	-	- -	- -	- -
89	2405-I390	Коробки соединительные КСК-I6 шт	I,00 -	3,73 -	- -	4 -	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			II8 98	-	- -		- -
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			II8 98	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			II7 97	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I25 I05	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I25 I05	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			328I 28I2	II4 98	I2 3 I2 3		I98 6 I73 6
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			2966 2537	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			56/48	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			II8 99	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			34/30	-	-		-
		Комплектация	руб.			2I/I7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3I95 273I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3I5 275	-	-		-
		Материалы	руб.			63/60	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	II7 I0I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			II7 97	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			97 86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5/4
		Сметная заработная плата руб.	руб.			-	I4/9	-		-
		Плановые накопления	руб.			27/22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			439 383	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		209 I83
		Сметная заработная плата	руб.			-	I3I II0	-		-
		Итого по смете	руб.			3634 3II4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		209 I83
		Сметная заработная плата	руб.			-	I3I II0	-		-

Примечание: в числителе вариант самотечной подачи, в знаменателе вариант напорной подачи.

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные: составила вед.инженер И.Сафарова
Перфорация: инженер Е.Новикова
проверила зав.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту:"Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью IO тыс.м3/сутки" на связь и сигнализацию

Сметная стоимость	0,05 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ	0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,005 руб.
2. I м2 общей площади здания	0,I9/0,22 руб.
3. I м3 объема здания	0,03 руб.

Основание: спецификация СС-СО
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат Кол-во единица измерения	Стоим.единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслух.	
			Всего основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	машин обслуживающ. на един.	машины всего
I	2	3 4	5 6		7 8	9	IO	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж						
I	6203-79	Аппарат телефонный ТА-68 I,00 шт	I0,00 -		I0 -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2	IO-I27-5	Аппарат телефонный настольный системы ЦБ шт	I,00	0,37 0,3I	= -	I	-	= -	0,50 -	= -
3	IO-972-I8	Ввод абонентский с установкой коробок со стойки на стену ввод	I,00	3,I7 I,53	0,4I 0,I3	3	2	= -	2,00 0,I7	2 -
4	IO-975-I2	Коробка УК-2П шт	I,00	0,4I 0,37	= -	I	-	= -	I,00 -	I -
5	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм I00м	0,I0	I5,90 7,65	0,22 0,08	2	I	= -	I4,00 0,I0	I -
6	8-409-I	Затягивание проводов в трубы суммарное сечение до 2,5 мм2 I00м	0,I0	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	= -	4,00 0,92	= -
7	IO-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной I00м	0,I0	II,20 I0,80	= -	I	I	= -	I9,00 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	10-54-7	Кабель по стене бетонной, масса 1 м, до 1 кг 100м	0,15	31,60 18,90	5,97 1,92	5	3	1 -	35,00 2,48	5 -
9	10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной м желоба	5,00	0,87 0,19	0,06 0,02	4	1	- -	0,40 0,03	2 -
10	10-972-21	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену шт	1,00	6,15 2,75	0,74 0,24	6	3	1 -	4,00 0,31	4 -
		Итого прямые затраты по разделу 1	руб.			34	11	2 -		17 -
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			10	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			24	-	-		-
		Материалы	руб.			9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	11	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			34	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб.			-	II	-		-
		Итого по разделу I	руб.			44	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	II	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
II	I55-I3	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2П шт	I,00	0,I4	= =	I	-	= =	= =	= =
I2	I5I-2729	Кабели радиофикации и сельской телефонной связи, однопарные с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке, марки ПРППМ, диаметром жилы I,2мм I000м	0,02	64,70	= =	I	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	I52-494	Провода с жилами из стальных оцинкованных проволок с полиэтиленовой изоляцией парные марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2х0,6мм2 I000м	0,02	I5,I0	—	I	-	—	—	—
I4	503-80I25--I2	Трубы Д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида ТУ-05-I573-77 I000пм	0,0I	529,20	—	5	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			8	-	—		—
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			8	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			8	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			8	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	-	Итого прямые затраты по смете	руб.			42	II	2		I7
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I0	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			32	-	-		-
		Материалы	руб.			9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	II	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			42	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	II	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого по смете	руб.			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	II	-		-

Примечание: в числителе вариант самотечной подачи, в знаменателе вариант напорной подачи.

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила вед.инженер И.Сафарова
проверила И.Сафарова
Перфорация:инженер II категории В.Губанова
проверила зав.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

к типовому проекту:"Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью I0 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы камеры входной

Сметная стоимость	4,I7/4,2 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,42 руб.
2. I м2 общей площади здания	360,64/363,32 руб.
3. I м3 объема здания	39,2/39,49 руб.

Основание: КЖI8
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. Всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	основ. з/пл.	экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин	обслужив. машины на един.	обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0		II
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м I000м3 цена:(33,8+27,7x4)xI,I	0,02	I59,06 -	I59,06 53,05	2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000м3 цена:I3I+I24,39x0,I5	0,02	I49,66 6,4I	I43,05 56,65	2				
3	3I0-I	Перевозка до I км т	I8,73	0,29 0,06	- -	5				
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000м3 цена:I0,7+9,26x0,I	0,02	II,63 I,30	I0,I9 3,I2	I				
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000м2 цена:I56+I48,09x0,I5	0,04	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00м3	0,03	89,40 89,40	- -	3				
7	3I0-I	Перевозка до I км т	72,9I	0,29 0,06	- -	2I				
8	I-I95 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы I000м3 цена:I3,2+II,34x0,I	0,04	I4,33 I,59	I2,47 3,8I	I				
9	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки I000м3 цена:I56+I48,09x0,I5	0,02	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	4				
I0	3I0-I	Перевозка до I км т	4I,55	0,29 0,06	- -	I2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы I000м3 цена:(I8,9+I0,8)xI,I	0,02	32,67 -	32,67 I0,89	I				
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы I00м3	0,05	46,00 46,00	- -	2				
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы I00м3	0,I9	9,69 6,20	3,49 2,29	2				
I4	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	0,I3	43,30 -	- -	6				
I5	6-I 6-I-I	Устройство подготовки бетонной В3,5 м3	I,30	27,40 -	- -	36				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I6	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта I00м2	0,I3	99,I0	-	I3				
I7	6-226 6-26-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений из бетона BI5 I50 4 при толщине стен более I50 мм м3 цена:47-(32,I-28,2)xI,0I5+ +0,92x4xI,0I5	27,00	46,78	-	I263				
I8	I24-6	Арматура класса AI т	0,06	270,00	-	I6				
I9	I24-I8	Арматура класса A3 т	3,43	283,00	-	97I				
20	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,0I	44I,00 I24,00	I,40 0,42	4				
2I	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,I3 0,I5	355,00 38,00	I,30 0,39	46 53				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	I,37 I,57	I7,80 -	- -	24 28				
23	22-363 22-22-6	Сальники диаметром 300-800мм т	0,I3 0,I5	634,00 83,90	I29,00 38,70	82 95				
24	6-247 6-29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20мм в емкостях сооружениях высотой до 4 м м2	25,60	3,08 -	- -	79				
25	8-3I 8-5-I	Устройство утепляющей кирпичной стенки м3	I3,I8	33,90 -	- -	447				
26	I5-262 I5-55-5-II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементным раствором по камню и бетону стен более 4 м I00м2 цена: I07-(46,4+6,8)x0,I	0,94	I0I,68 -	- -	95				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен I00м2	I,I4	85,30 -	- -	97				
28	8-I89 8-22-I	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до I6 м трубчатых для кладки и облицовки I00м2ВП	I,I4	42,20 25,40	0,23 0,07	48				
29	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м I00м2ГП	0,09	7I,I0 4I,00	0,69 0,2I	6				
30	8-I95 8-22-7	На каждые последующие 4м высоты помещений добавлять к расценке ном.8-I94 I00м2ГП	0,09	44,40 29,20	0,34 0,I0	4				
3I	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	8I,00	0,I9 0,04	- -	I5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Итого по смете	руб.	3315 3339
Накладные расходы 16,5%	руб.	547 551
Плановые накопления - 6%	руб.	307 310
Итого по смете	руб.	4169 4200

Примечание: в числителе самотечная подача сточных вод на фильтрацию,
в знаменателе - напорная подача сточных вод на фильтрацию.

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила зав.группы Н.Куклина
проверила зав.группы Г.Никитина
Перфорация: инженер Е.Новикова
проверила зав.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

к типовому проекту:"Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью IO тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость	0,72/0,86 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,70/0,84 тыс.руб.
в) стр-ные работы	0,02 -"-
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,07/0,09 руб.
2. I м2 общей площади здания	62,28/74,39 руб.
3. I м3 объема здания	6,77/8,09 руб.

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

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж.	
				Всего основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	машин обслужив. на един.	машины всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел I. Монтажные работы								
I	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб диам.325 мм	- 0,I2 т	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	- 6	-/4	-/2 -/I	-/63,00 -/7,55	-/8 -/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I2-2-II	То же, диам.530 мм т	0,58 0,I9	3I,50 23,40	4,38 I,75	I8 6	I4 4	3/- I/-	38,00 2,26	22/7 I/-
		М4-Сточная вода после биологической очистки								
3	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб диам.530 мм т	- 0,58	3I,50 23,40	4,38 I,75	- I8	- I4	-/3 -/I	-/38,00 -/2,26	-/22 -/I
		III - Перелив								
4	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб диам.530 мм т	0,97	3I,50 23,40	4,38 I,75	3I	23	5 2	38,00 2,26	37 2
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			49/6I	37/45	8/I0 3/4		58/74 3/4
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			49/6I	-	-		-
		Материалы	руб.			6/7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	40/49	-		-
		Накладные расходы	руб.			29/37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5/7	-		-
		Плановые накопления	руб.			6/8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			84/106	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		65/81
		Сметная заработная плата	руб.			-	45/56	-		-
		Итого по разделу I	руб.			84/106	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		65/81
		Сметная заработная плата	руб.			-	45/56	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
		М7 - Сточная вода на фильтрацию								
5	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам. 325х4 мм	- 0,12 т	300,75 -	- -	- 36	-	- -	- -	- -
6	I59-3404	То же, д.530х6 мм	0,58 0,19 т	371,13 -	- -	215 71	-	- -	- -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		М4 - Сточная вода после биологической очистки								
7	159-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.530х6 мм	-/0,58	371,13/-	-/-	-/215	-	-/-	-/-	-/-
		т								
		III - Перелив								
8	159-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.530х6 мм	0,97	371,13/-	-/-	360	-	-/-	-/-	-/-
		т								
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			575/682	-	-/-		-/-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			575/682	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			575/682	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			46/55	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			621/737	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			621/737	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 3. Строительные работы								
9	I5-6I3	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза I00м2	0,25 0,32	43,50 2I,40	0,03 -	II I4	5 7	- -	38,80 -	I0 -
I0	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00м2	0,25 0,32	7,7I 2,05	0,20 0,06	2	I	- -	3,I0 0,08	I -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			I3/I6	6/8	-		II/I3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I3/I6	-	-		-
		Материалы	руб.			6/9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	6/8	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I6/I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II/I3
		Сметная заработная плата	руб.			-	6/8	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			I6/I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II/I3
		Сметная заработная плата	руб.			-	6/8	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			637 759	43/53	8/I0 3/4		70/87 3/4
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.		—	624 743	-	-		-
		Материалы	руб.			6/7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	40/49	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			575 682	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			29/37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5/7	-		-
		Плановые накопления	руб.			52/63	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			705 843	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		65/8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	45/56	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I3/I6	-	-		-
		Материалы	руб.			6/9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	6/8	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I6/I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II/I3
		Сметная заработная плата	руб.			-	6/8	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого по смете	руб.			721 862	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		76/94
		Сметная заработная плата	руб.			-	51/64	-		-

Примечание: числитель - для варианта самотечной подачи сточной воды,
знаменатель - для варианта напорной подачи сточной воды.

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Сальникова
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовила инженер Р.Борзакова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту:"Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10 тыс.м3/сутки самотечной подачи сточных вод на фильтрацию" на общестроительные работы приемного резервуара

Сметная стоимость	2,46 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,25 руб.
2. I м2 общей площади зданий	I55,38 руб.
3. I м3 объема здания	48,9 руб.

Основание: КХI9,20
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. Всего	Стоим.единицы, руб. экспл. машин	Стоим.единицы, руб. основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	Общая стоимость, руб. основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающих машины на ед.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9			I0	II
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м I000м3 цена:(33,8+27,7x4)xI,I	0,02	I59,06 -	I59,06 53,05		3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000м3 цена: I3I+I24,39x0,I5	0,02	I49,66 6,4I	I43,05 56,65	3				
3	3I0-I	Перевозка до I км т	20,3I	0,29 0,06	- -	6				
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000м3 цена:I0,7+9,26x0,I	0,02	II,63 I,30	I0,I9 3,I2	I				
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000м3 цена:I56+I48,09x0,I5	0,I2	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	2I				
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00м3	0,08	89,40 89,40	- -	7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	3I0-I	Перевозка до I км т	205,49	0,29 0,06	- -	60				
8	I-I95 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы I000м3 цена:I3,2+II,34x0,I	0,I2	I4,33 I,59	I2,47 3,8I	2				
9	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки I000м3 цена:I56+I48,09x0,I5	0,08	I78,2I 7.64	I70,30 67,54	I4				
I0	3I0-I	Перевозка до I км т	I35,49	0,29 0,06	- -	39				
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20м бульдозерами грунт 2 группы I000м3 цена:(I8,9+I0,8)xI,I	0,06	32,67 -	32,67 I0,89	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов 2 группы I00м3	0,I5	46,00 46,00	- -	7				
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы I00м3	0,62	9,69 6,20	3,49 2,29	6				
I4	II-2 II-2-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	0,I9	43,30 -	- -	8				
I5	6-I 6-I-I	Устройство подготовки из бетона В3,5 м3	4,99	27,40 -	- -	I37				
I6	6-225 6-26-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений из бетона ВI5 I50 4 при толщине стен до I50мм м3 цена:60,7-(32,I-28,5)xI,0I5+ +0,92x4xI,0I5	I0,20	60,78 -	- -	620				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I7	I24-I8	Арматура класса А3 т	I,09	283,00 -	- -	308				
I8	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,I5	44I,00 I24,00	I,40 0,42	66				
I9	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,I4	355,00 38,00	I,30 0,39	50				
20	22-363 22-22-6	Сальники диаметром 300-800 мм т	0,35	634,00 83,90	I29,00 38,70	222				
2I	6-247 6-29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м м2	73,5I	3,08 -	- -	226				
22	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен I00м2	0,I5	85,30 -	- -	I2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
23	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	40,65	0,I9 0,04	= -	8				
24	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволенейных, пожарных с ограждением т цена:58+I3,8x0,I	0,06	59,38 -	= -	4				
25	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением т цена:46,8+I9x0,I	0,28	48,70 -	= -	I4				
26	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали т	0,05	358,00 -	= -	I8				
27	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали т	0,I7	326,00 -	= -	55				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали т	0,I2	327,00 -	- -	39				
29	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза I00м2	0,08	43,50 2I,40	0,03 -	3				

Итого по смете	руб.		I96I
в т.ч.металлоконструкции	руб.		I30
Накладные расходы на общестроительные работы - -I6,5%	руб.		299
Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%	руб.		II
Плановые накопления - 8%	руб.		I84

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила зав.группы Н.Куклина
проверила зав.группы Г.Никитина
Перфорация: подготовила инженер Е.Новикова
проверила зав.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

к типовому проекту:"Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов для варианта самотечной подачи сточной воды, приемный резервуар

Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования - тыс.руб.
б) монтажных работ 0,18 тыс.руб.
в) стр-ные работы 0,01 -"-

Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 0,02 руб.
2. 1 м2 общей площади здания 12,03 руб.
3. 1 м3 объема здания 3,78 руб.

Основание: Заказная спецификация ТХ.СО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. Всего основ. з/пл.	в т.ч. эксп. машин	Общая стоимость, руб. Всего основ. з/пл.	в т.ч. эксп. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин на един.	обслужив.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел I. Монтажные работы								
		М4-Сточная вода после биологической очистки								
I	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб диам.530 мм	0,I6 т	3I,50 23,40	4,38 I,75	5	4	- -	38,00 2,26	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		М7 - Сточная вода на фильтрацию								
2	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб диам.530 мм т	0,25	3I,50 23,40	4,38 I,75	8	6	I -	38,00 2,26	9 I
		III - Перелив								
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I3	IO	I -		I5 I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I3	-	-		-
		Материалы	руб.			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	IO	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	12	-		-
		Итого по разделу I	руб.			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		16
		Сметная заработная плата	руб.			-	12	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
		М4-Сточная вода после биологической очистки								
3	159-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.530х6 мм т	0,16	371,13	-	59				
		М7-Сточная вода на фильтрацию								
4	159-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.530х6 мм т	0,25	371,13	-	93	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			152	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I52	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I52	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I64	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I64	-	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
5	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза I00м2	0,07	43,50 2I,40	0,03 -	3	2	- -	38,00 -	3 -
6	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00м2	0,07	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			4	2	-		3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			4	-	-		-
		Материалы	руб.			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I69	I2	I -		I8 I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I65	-	-		-
		Материалы	руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего заработная плата	руб.			-	IO	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I52	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановыенакопления	руб.			I4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I87	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I6
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			4	-	-		-
		Материалы	руб.			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Итого по смете	руб.			I92	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата	руб.			-	I4	-		-

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Сальникова
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовила инженер Р.Борзакова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

к типовому проекту:"Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью I0 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования для варианта самотечной подачи сточной воды приемный резервуар

Сметная стоимость	0,86 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,69 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,I7 тыс.руб.
Показатели по смете	-
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,09 руб.
2. I м2 общей площади здания	I0,76 руб.
3. I м3 объема здания	3,39 руб.

Основание: Зак.спец.ТХСО
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего основ. з/пл.	Стоим. единицы, руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не зачитых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не зачитых обслуж. машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование								
I	290319-2I00	Затвор щитовой ЗШ600х900	0,40	I588,00	-	635	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			635	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			635	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			13	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			26	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			8	-	-		-
		Комплектация	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования		руб.		686	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.			686	-	-		-
		Раздел I. Монтажные работы								
2	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,40	132,00 45,90	18,70 6,64	53	18	8 3	71,00 8,57	28 3
3	12I-1973	Решетка т	0,14	464,00 -	- -	65	-	- -	- -	- -
4	9-122 9-17-5	Монтаж решетки т	0,14	50,20 23,10	4,10 1,22	7	3	- -	34,90 1,57	5 -
5	12I-1987	Лоток т	0,02	297,00 -	- -	6	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	9-122 9-17-5	Монтаж лотка т	0,02	50,20 23,10	4,10 1,22	1 -	-	- -	34,90 1,57	1 -
7	121-1987	Воронка т	0,02	297,00 -	- -	6	-	- -	- -	- -
8	9-122 9-17-5	Монтаж воронки т	0,02	50,20 23,10	4,10 1,22	1	-	- -	34,90 1,57	1 -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			139	21	8 3		35 3
		В том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			139	-	-		-
		Материалы	руб.			30	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	24	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			77	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1

23608-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановыенакопления	руб.			I4	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			I67	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		39
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I67	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		39
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
9	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза I00м2	0,0I	32,00 6,60	0,79 0,24	I	-	- -	II,70 0,3I	- -
I0	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00м2	0,I2	7,I3 0,98	0,I5 0,04	I	-	- -	I,45 0,05	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска поверхностей эмалями ХВ-1100 100м2	0,05	I2,80 0,99	0,I7 0,05	I	-	- -	I,46 0,06	- -
I2	I3-II9 I3-I5-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ФЛ-03 100м2	0,05	I2,00 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			4	-	- -		- -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			4	-	-		-
		Материалы	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4	-	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			4	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			778	2I	8 3		35 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			635	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			13	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			26	-	-		-
		Заготов.складские расходы	руб.			8	-	-		-
		Комплектация	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			686	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			4	-	-		-
		Материалы	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			139	-	-		-
		Материалы	руб.			30	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	24	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			77	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы	руб.			I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I4	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			I67	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		39
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-
		Итого по смете	руб.			857	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		39
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Сальникова
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовила ст.инженер В.Губанова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20а

к типовому проекту:"Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью IO тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов с пластмассовыми распределительными трубами(вариант)

Сметная стоимость I2,6I/I2,I2 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования тыс.руб.
б) монтажных работ 8,60/7,77 тыс.руб.
в) стр-ные работы 4,0I/4,35 -"-
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,26/I,2I руб.
2. I м2 общей площади здания 58,65/65,87 руб.
3. I м3 объема здания 8,14/9,04 руб.

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

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. Всего основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин на един.	обслужив.машины всего	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин обслужив.машины в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел I. Монтажные работы								
		М7-Сточная вода на фильтрацию								
I	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые диам.200 мм	6	I2,60	I,0I	76	4I	6/-	II,00/-	66/-
			-	6,89	0,I9	-	-	I/-	0,25/-	I/-
			шт							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I2-803-6	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые диаметр 200мм шт	4 -	8,26 6,32	0,96 0,I7	33 -	26 -	4/- I/-	I0,00/- 0,22/-	40/- I/-
3	I2-807-I	Вентиль д.25 мм шт	I,00 -	0,75 0,73	- -	I/-	I/-	- -	I,00/- -	I/- -
4	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб диам.25 мм т	0,002 -	243,I0 227,70	6,60 I,76	-	-	- -	354,00/- 2,27/-	- -
5	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.89 мм т	0,08	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	9	7	2 I	I34,00 I0,98	II I
6	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.2I9 мм т	0,39 -	56,2I 40,92	II,87 6,43	22 -	I6/-	5/- 3/-	63,00/- 8,29/-	25/- 3/-
7	I2-2-9	То же, д.273 мм т	0,53 0,37	56,2I 40,92	II,87 6,43	30 2I	22/I5	6/4 3/2	63,00 8,29	33/23 4/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I2-2-9	То же, д.325 мм	I,02	56,2I	II,87	57	42/-	I3/-	63,00/-	64/-
		т	-	40,92	6,43	-		7/-	8,29/-	8/-
9	I2-2-I0	То же, д.426 мм	I,00	40,59	9,94	4I	28/2I	I0/7	42,00	42/32
		т	0,76	28,I6	5,35	3I	-	5/4	6,90	7/5
I0	I2-2-II	То же, д.530 мм	I,I8	34,65	4,8I	4I	30	5	38,00	45
		т		25,74	I,92			2	2,48	3
II	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.90мм	I78,00	I,07	0,03	I90	I76	6	2,00	356
		м		0,99	0,0I			2	0,0I	2
I2	I2-II8-8	То же, д.3I5 мм	5,50	3,66	0,38	20	I7	2	5,00	28
		м		3,04	0,I2			I	0,I5	I
		М8-Промывная вода								
I3	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые д.200 мм	2,00	I2,60	I,0I	25	I4/34	2/5	II,00	22/55
		шт	5	6,89	0,I9	63		-/I	-/0,25	-/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3а	I2-803-6	Клапан д.200 мм	—	8,26	0,96	—	—	-/3	-/I0,0	-/30
		шт	3	6,32	0,I7	25	I9	-/I	-/0,22	-/I
I4	I2-807-I	Вентиль д.25мм	I,00	0,75	—	I	I	—	I,00	I
		шт		0,73	-			-	-	-
I5	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб диам.25 мм	0,00I	243,I0	6,60	-	-	—	354,00	—
		т		227,70	I,76			-	2,27	-
I6	I2-2-8	То же, д.I59 мм	0,02	87,0I	I4,63	2	I	—	II0,00	2
		т		68,64	7,83			-	I0,I0	-
I7	I2-2-9	То же, д.273 мм	0,92	56,2I	II,87	52	38	II/I4	63,00	58/74
		т	I,I8	40,92	6,43	66	48	6/8	8,29	8/I0
I8	I2-II8-8	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.280 мм	5,50	3,66	0,38	20	I7	2	5,00	28
		м		3,04	0,I2			I	0,I5	I
I8а	I2-2-9	То же, д.2I9 мм	—	56,2I	II,87	—	-/6	-/2	-/63,0	-/9
		т	0,I4	40,92	6,43	8	-	-/I	-/8,29	-/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I86	I2-2-9	То же, д.325 мм	—	56,2I	II,87	—	-/I0	-/3	-/63,0	-/I6
		т	6,25	40,92	6,43	I4		-/2	-/8,29	-/2
I9	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые диам.50 мм	4	2,08	0,06	8	7	—	3,00	I2
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
20	I2-802-7	То же, диам.I50 мм	3	9,42	0,62	28	I4	2	8,00	24
		шт		4,77	0,I2			-	0,I5	-
2I	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм	0,08	I37,50	4,I3	II	I0	—	200,00	I6
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
22	I2-2-8	То же, диам.I59х3 мм	0,90	87,0I	I4,63	78	62	I3	II0,00	99
		т		68,64	7,83			7	I0,I0	9
23	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63мм	206	I,07	0,03	220	204	6	2,00	4I2
		м		0,99	0,0I			2	0,0I	2
		М5-Сточная вода после глубокой очистки								
24	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.273 мм	I,02	56,2I	II,87	57	42	I3	63,00	64
		т		40,92	6,43			7	8,29	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	12-2-11	То же, диам.530 мм т	0,22	34,65 25,74	4,81 1,92	8	6	1 -	38,00 2,48	8 1
26	12-118-8	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диам.315 мм м	5,50	3,66 3,04	0,38 0,12	20	17	2 1	5,00 0,15	28 1
27	12-118-11	То же, д.560 мм м	4	18,50 6,51	0,94 0,39	74	26	4 2	11,00 0,50	44 2
		М9-Грязная промывная вода								
28	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.325 мм т	1,73	56,21 40,92	11,87 6,43	97	71	20 11	63,00 8,29	109 14
29	12-118-8	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.315мм м	8	3,66 3,04	0,38 0,12	29	24	3 1	5,00 0,15	40 1
		П2-Опорожнение								
30	12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые д.50 мм шт	2	2,08 1,71	0,06 0,01	4	3	- -	3,00 0,01	6 -
31	12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.100 мм шт	4	7,52 3,38	0,32 0,04	30	14	1 -	6,00 0,05	24 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	12-2-6	Трубопроводы из стальных труб диам.57 мм т	0,005	137,50 125,40	4,13 1,31	-	-	- -	200,00 1,69	- -
33	12-2-8	То же, д.108 мм т	0,06	87,01 68,64	14,63 7,83	5	4	- -	110,00 10,10	7 1
34	12-2-8	То же, д.159 мм т	0,05	87,01 68,64	14,63 7,83	4	3	- -	110,00 10,10	6 1
35	12-11-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 мм м	7	1,07 0,99	0,03 0,01	7	7	- -	2,00 0,01	14 -
36	12-11-4	То же, д.125 мм м	17	1,69 1,46	0,14 0,04	29	25	3 1	3,00 0,05	51 1
		Итого прямые затраты по разделу 1	руб.			1329 1220	1015 941	142 123 65/68		1786 1674 81/72
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			1329 1220	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб.			172 153	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	1080 999	-		-
		Накладные расходы	руб.			810 753	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		74/69
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	143 133	-		-
		Плановые накопления	руб.			174 160	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2313 2133	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1941 1815
		Сметная заработная плата	руб.			-	1223 1132	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2313 2133	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1941 1815
		Сметная заработная плата	руб.			-	1223 1132	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
		М7-Сточная вода на фильтрацию								
37	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диам.200 мм шт	6,00	60,20	—	36I	-	—	—	—
38	2307-I0827	Клапан обратный I9ч2I6р Ду200 мм шт	4	24,60	—	98	-	—	—	—
39	I30-87	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 диам.25мм шт	I,00	I,82	—	2	-	—	—	—
40	0II3 д.8 стр.3	Труба д.25хI,2 мм м	3,I2	0,2I	—	I	-	—	—	—
4I	I59-3326 I59-3327	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.89х3 мм т	0,06	46I,47	—	28	-	—	—	—
42	I59-3358	То же, д.2I9х3 мм т	0,39	346,94	—	I35	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,53 0,37	336,91 -	= =	I79 I25	-	= =	= =	= =
44	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х4 мм т	I,02 =	32I,02 =	= =	327 =	-	= =	= =	= =
45	I59-3399 I59-3400	То же, д.426х4 мм т	I,00 0,76	433,20 -	= =	433 329	-	= =	= =	= =
46	I59-3404	То же, д.530х6 мм т	I,I8	396,I5	= =	467	-	= =	= =	= =
47	I59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа диам.90 10м	I8,5I	I5,80	= =	292	-	= =	= =	= =
48	I59-453	То же, д.3I5 мм 10м	0,57	78,40	= =	45	-	= =	= =	= =
49	23I0-02077	Фланец д.I00-I0 СТ25 шт	72	2,9I	= =	2I0	-	= =	= =	= =
50	23I0-02087	Фланец д.600-I0 СТ25 шт	2	45,32	= =	9I	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	2310-02083	Фланец д.350-10 СТ25 шт	2	20,39	—	41	-	—	—	—
52	050302-10	Полиэтиленовые фасонные части т	0,03	2270,36	—	68	-	—	—	—
		М8-Промывная вода								
52а	2307-10827	Клапан обратный 19ч21бр д.200 мм шт	— 3	24,6 -	-	— 74	-	— -	— -	— -
53	130-650	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диам.200 мм шт	2 5	60,20 -	— -	120 301	-	— -	— -	— -
54	130-87	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 д.25 мм шт	1	1,82	—	2	-	—	—	—
55	0113 д.8 стр.3	Труба д.25х1,2 мм м	0,52	0,21	—	1	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
56	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.I59х3 мм т	0,02	385,40 -	= =	8	-	= =	= =	= =
57	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,92	336,9I I,I8	= -	3I0 398	-	= -	= -	= -
58	I59-452	Трубы полиэтиленовые легкого типа д.280 мм I0 м	0,57	62,90 -	= =	36	-	= =	= =	= =
59	050302-I0	Полиэтиленовые фасонные части т	0,003	2270,36 -	= =	-	-	= =	= =	= =
59а	I59-2258 I59-3359	Узлы трубопроводов д.2I9х3 мм т	= 0,I4	346,94 -	= -	= 49	-	= -	= -	= -
59б	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х4 мм	= 0,25	32I,02 -	= -	= 80	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диам.50 мм шт	4	I3,90	—	56	-	—	—	—
6I	I30-649	То же, диам.I50 мм шт	3	38,00	—	II4	-	—	—	—
62	I59-33I7	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х3 мм т	0,06	576,84	—	35	-	—	—	—
63	I59-3348 I59-3349	То же, д.I59х3 мм т	0,90	385,40	—	347	-	—	—	—
64	I59-44I	Трубы полиэтиленовые легкого типа диам.63мм I0 м	20,60 2I,42	5,07 -	— —	I04 I00	-	— —	— —	— —
65	23I0-02075	Фланец д.65-I0 СТ25 шт	80,00	2,00	—	I60	-	—	—	—
66	050302-I0	Полиэтиленовые фасонные части т	0,0I	2270,36	—	23	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		М5-Сточная вода после глубокой очистки								
67	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.273х4 мм т	I,02	336,9I		344	-			
68	I59-3404	То же, д.530х6 мм т	0,22	396,I5		87	-			
69	I59-453	Трубы полиэтиленовые легкого типа д.3I5 мм I0м	0,57	78,40		45	-			
70	I59-458	То же, д.560мм I0м	0,42	242,00		I0I	-			
7I	23I0-02082	Фланец д.300-I0 СТ25 шт	2	I7,05		34	-			
72	050302-I0	Полиэтиленовые фасонные части т	0,02	2270,36		45	-			
73	23I0-02086	Фланец д.500-I0 СТ25 шт	4	35,6I		I42	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		М9-Грязная промывная вода								
74	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.325х4 мм т	I,73	321,02 -	- -	555	-	- -	- -	- -
75	I59-453	Трубы полиэтиленовые легкого типа диаметром 3I5 мм IOм	0,80 0,83	78,40 -	- -	63 65	-	- -	- -	- -
76	050302-I0	Полиэтиленовые фасонные части т	0,0I	2270,36 -	- -	23	-	- -	- -	- -
		П2 - Опорожнение								
77	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые д.50 мм шт	2	I3,90 -	- -	28	-	- -	- -	- -
78	I30-647	То же, д.I00 мм шт	4	22,90 -	- -	92	-	- -	- -	- -
79	I59-33I7	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.57х3 мм т	0,005	576,84 -	- -	-	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	I59-3333 I59-3334	То же, д.108х2,8 мм т	0,06	448.43	—	27	-	—	—	—
81	I59-3348 I59-3349	То же, д.159х3 мм т	0,05	385.40	—	I9	-	—	—	—
82	I59-441	Трубы полиэтиленовые легкого типа диам.63 мм 10м	0,73	5.07	—	4	-	—	—	—
83	I59-445	То же, диам.125 мм 10м	I,77	I4.00	—	25	-	—	—	—
84	2310-02078	Фланец д.125-10 СТ25 шт	8	3.72	—	30	-	—	—	—
85	2310-02075	Фланец д.65-10 СТ25 шт	8	2.00	—	I6	-	—	—	—
86	050302-10	Полиэтиленовые фасонные части т	0,0I	2270.36	—	23	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	0518-459	Прокладка 100x60,340x100,300x100, 70x60,150x60 Лист ОМБ-М кг	5,38	0,84	=	5	-	=	=	=
88	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,04	573,00	=	23	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			5825 5222	-	= -		= -
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			5825 5222	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			5824 5221	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			464 415	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			6289 5637	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			6289 5637	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 3. Строительные работы								
89	6-259 6-3I-I	Загрузка фильтров песком м3	72	I,36 0,72	0,53 0,I6	98	52	39 I2	I,55 0,2I	II2 I5
90	6-260 6-3I-2	Загрузка фильтров гравием м3	67	I,37 0,80	0,53 0,I6	92	54	36 II	I,7I 0,2I	II5 I4
9I	СССЦМ т.I п.4-2	Стоимость гравия 2-5 мм м3	28	I0,90 -	- -	305	-	- -	- -	- -
92	СССЦМ т.I п.4-2	То же, 5+I0 м м3	I7	I0,90 -	- -	I85	-	- -	- -	- -
93	СССЦМ т.I п.4-4	То же, I0-20 мм м3	II	9,99 -	- -	II0	-	- -	- -	- -
94	СССЦМ т.I п.4-6	То же, 20-40 мм м3	II	9,63 -	- -	I06	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
95	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб диам.более 50 мм за 2 раза 100м2	I,59 I,38	43,50 2I,40	0,03 -	69 60	34 29	- -	38,80 -	62/53 -
96	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100м2	I,59 I,38	7,7I 2,05	0,20 0,06	I2/II	3	- -	3,I0 0,08	5/4 -
		Камера К1, К2, К3								
97	22-74 22-5-II	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диам.500 мм м	I6,50	I,3I 0,60	0,48 0,I4	22	I0	8 2	0,97 0,I8	I6 3
98	II3-226	Трубы стальные электросварные прямошовные ДН-530 Т-6 м	I6,42	I7,90 -	- -	294	-	- -	- -	- -
99	22-I54 22-I0-II	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диам.500 мм м	I6,50	3,97 0,I8	0,43 0,I3	66	3	7 2	0,30 0,I7	5 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
100	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,20	634,00 83,90	129,00 38,70	127	17	26 8	134,00 49,92	27 10
101	2310-02086	Фланец д.530 мм шт	8 -	35,61 -	- -	285	-	- -	- -	- -
102	22-378 22-24-11	Установка задвижек чугунных водопроводных диам.500 мм шт	4	19,70 6,96	8,13 2,44	79	28	33 10	12,50 3,15	50 13
103	2307-11067	Задвижка фланцевая 30ч15бр,Ду 500,Ру 10 шт	4	400,00 -	- -	1600	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			3450 3440	201 196	149 45		392 382
		В том числе:								58
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3450 3440	-	-		-
		Материалы	руб.			216 210	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб.			-	246 241	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			2885	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			258 592	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25/54
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	45/107	-		-
		Плановые накопления	руб.			297 322	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4005 4354	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		475 494
		Сметная заработная плата	руб.			-	291 348	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			4005 4354	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		475 494

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	291 348	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			10604 9882	1216 1137	291 272 110 103		2178 2056 139 130
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			7154 6442	-	-		-
		Материалы	руб.			172 153	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	1080 999	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			5824 5221	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			810 753	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		74/69
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	143 133	-		-
		Плановые накопления	руб.			638 575	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			8602 7770	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1941 1815
		Сметная заработная плата	руб.			-	1223 1132	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3450 3440	-	-		-
		Материалы	руб.			216 210	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	246 241	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			2885	-	-		-
		Накладные расходы	руб.		-	258 592	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25/54
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	45 107	-		-
		Плановые накопления	руб.			297 322	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4005 4354	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		475 494
		Сметная заработная плата	руб.			-	291 348	-		-
		Итого по смете	руб.			12607 12124	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2416 2309
		Сметная заработная плата	руб.			-	1514 1480	-		-

Примечание: числитель - для варианта самотечной подачи сточной воды,
знаменатель - для варианта напорной подачи сточной воды.

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Сальникова
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовила инженер Е.Новикова
проверила рук.группы Л.Шошина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью IO тыс.м3/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Общестроительные работы		
Сметная заработная плата	руб.	3949/3607
Нормативная трудоемкость	чел.-час	7365/66I8
Затраты труда	чел.-час	5484/5009
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	28,78/28,78
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	I7,45/I5,50
Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	I7,2I/I5,69
Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	0,8I/0,8I
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,72/0,68
Краны автомобильные IO т	маш.-ч	3,77/3,24
Краны башенные 5 т	маш.-ч	5,08/3,76

I	2	3
Краны гусеничные IO т	маш.-ч	6,82/7,06
Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	95,0I/82,02
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	0,92/I,38
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	24,72/24,72
Краны козловые 30 т	маш.-ч	3,64/3,64
Машины поливомоечные	маш.-ч	80,22/80,2I
Прочие машины	руб.	7I2,4/73,64
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	8,82/8,82
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	2I,4I/20,55
Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт (I08 л.с.)	маш.-ч	0,8I/0,8I
Трамбовки пневматические	маш.-ч	I04,64/76,30
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	I,78/I,78
Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч	2,69/2,69
Цемент-пушка	маш.-ч	I7,99/I7,99
Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	маш.-ч	6,I2/6,I2

I		2	3
	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	125,02/99,00
II.	Специально-строительные работы		
	Сметная заработная плата	руб.	58/56
	Нормативная трудоемкость	чел.-час	92/90
	Затраты труда	чел.-час	80/78
	Строительные машины		
	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,53/0,53
	Прочие машины	руб.	7,37/7,48
III.	Санитарно-технические работы		
	Отопление		
	Прямые затраты труда	чел.-ч	96/92
	Нормативная трудоемкость	чел.-час	101/97
	Заработная плата	руб.	66/63
	Строительные машины	руб.	3,61/3,51
	Вентиляция		
	Прямые затраты труда	чел.-ч	133/131

I	2	3
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	I38/I37
Заработная плата	руб.	92/9I
Строительные машины	руб.	4,64/4,58
Теплоснабжение калориферов		
Прямые затраты труда	чел.-ч	88
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	90
Заработная плата	руб.	59
Строительные машины	руб.	2,87
Водопровод		
Прямые затраты труда	чел.-ч	39
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	39
Заработная плата	руб.	22
Строительные машины	руб.	0,6
Канализация		
Прямые затраты труда	чел.-ч	48
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	47

I	2	3
Заработная плата	руб.	26
Строительные машины	руб.	0,79
IУ. Механомонтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Прямые затраты труда	чел.-ч	2582/2376
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	3036/2759
Заработная плата	руб.	2074/I885
Строительные машины	руб.	I55
У. Электротехнические работы		
Электроосвещение		
Сметная заработная плата	руб.	I56/I6I
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	242/248
Затраты труда	чел.-ч	I99/204
Электросиловое оборудование		
Сметная заработная плата	руб.	725/654

I	2	3
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	1123/1027
Затраты труда	чел.-ч	841/779
КИП и автоматизация		
Сметная заработная плата	руб.	131/110
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	209/183
Затраты труда	чел.-ч	190/168
Связь и сигнализация		
Сметная заработная плата	руб.	11
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	17
Затраты труда	чел.-ч	18
VI. Входная камера. Общестроительные работы		
Сметная заработная плата	руб.	395/398
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	623/629
Затраты труда	чел.-ч	549/553
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш-ч	4,10

I	2	3
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	0,35
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	0,20
Прочие машины	руб.	70,5/73,10
Растворонасосы 1 м3/час	маш.-ч	1,25
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	7,15
Трамбовки пневматические	маш.-ч	2,07
Цемент-пушка	маш.-ч	2,56
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	2,72
УП. Механо-монтажные работы		
Прямые затраты труда	чел.-ч	69/87
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	76/94
Заработная плата	руб.	51/64
Строительные машины	руб.	0,06/0,07
УШ. Приемный резервуар		
Сметная заработная плата	руб.	285/-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	493/-

I	2	3
Затраты труда	чел.-ч	396/-
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	11,76/-
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	0,69/-
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	0,48/-
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,78/-
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	0,33/-
Прочие машины	руб.	77,98/-
Растворонасосы 1 м3/час	маш.-ч	3,60/-
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,35/-
Трамбовки пневматические	маш.-ч	6,75/-
Цемент-пушка	маш.-ч	7,35/-
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	7,25/-
II. Механо-монтажные работы		
Прямые затраты труда	чел.-ч	54/-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	58/-

1	2	3
Заработная плата	руб.	40/-
Строительные машины	руб.	3,37/-

Примечание: в числителе - самотечная подача сточных вод на фильтрацию;
в знаменателе - напорная подача сточных вод на фильтрацию.

gost.e-ecolog.ru