

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-276.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
32,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ II

СМЕТЫ

ЧАСТЬ 2

(стр. 227-468)

24065-12

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1990 г.

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Зак. 3825 инв. 24065-12 тираж 50

Сдано в печать 20.05.1990 Цена 9-24

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 32,0 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов воздушной

Сметная стоимость	7,35 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	5,59 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,74 тыс.руб.
в) стр-ные работы	0,02 -"
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	229,69 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	0,73 руб.
3. 1 м3 объема здания	6,10 руб.

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

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, К-во единица измерения	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих чел.-ч, не занятых обслуж. машин		Затраты труда обслуживающих машин на един. всего	
			Всего экспл. машин	основ. в т.ч. з/пл. з/пл.	Всего основ. экспл. з/пл. машин	основ. в т.ч. з/пл. з/пл.	з/пл.	з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
AO - Трубопровод сжатого воздуха										
I	1906-16002	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0	1	41,00		41	-	=	=	=

шт

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	1906-16006	Доплата за каждый м подъема г/п I,0 шт	I	<u>14.55</u>	=	15	-	=	=	=
3	2302-11047 д.37	Компрессор ВК-6М1 шт	4	<u>1160.00</u>	=	4640	-	=	=	=
		КЗ - Сточный трубопровод								
4	2301-06058	Насос ГНОМ 16-15 шт	I	<u>480.00</u>	=	480	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			5176	-	=	=	=
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			5176	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			104	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			212	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	руб			66	-	-	-	-
		Комплектация	руб			35	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб			5593	-	-	-	-
		Итого по разделу I	руб			5593	-	-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

229

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел 2. Монтажные работы										
АО - Трубопровод сжатого воздуха										
5	3-У-6II	Монтаж ручной тали	0,05	<u>47,25</u>	<u>3,88</u>	2	I	-	<u>63,00</u>	<u>3</u>
		т		25,4I	I,26			-	I,63	-
6	7-179-2M	Агрегат компрессорный водокольцевой, массой 0,77 т	4	<u>32,96</u>	<u>3,30</u>	I32	67	<u>I3</u>	<u>3I,00</u>	<u>I24</u>
		компл.		I6,80	I,53			6	I,97	8
КЗ - Сточный трубопровод										
7	7-28I-8	Монтаж насоса	I	<u>II,03</u>	<u>0,68</u>	II	7	-	<u>I7,00</u>	<u>I7</u>
		шт		7,25	0,35			-	0,45	-
8	8-48I-19	Присоединение к сети масса до 0,1 т	I	<u>I,38</u>	<u>0,04</u>	I	I	-	<u>I,00</u>	<u>I</u>
		шт		0,94	-			-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 2			руб			I46	76	<u>I3</u>		<u>I45</u>
В том числе:								6		8
Стоимость монтажных работ			руб			I46	-	-		-
Материалы			руб			49	-	-		-
Всего заработная плата			руб			-	82	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Ресурсы на опробование	руб			5	-	-		-	
		Накладные расходы	руб			62	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	II	-		-	
		Плановые накопления	руб			16	-	-		-	
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			224	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		159	
		Сметная заработная плата	руб			-	93	-		-	
		Итого по разделу 2	руб			224	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		159	
		Сметная заработная плата	руб			-	93	-		-	
		Отдел I. Трубопроводы и арматура									
		Раздел 3. Монтажные работы									
		АО - Трубопровод сжатого воздуха									
9	12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 200 мм	4		<u>12,60</u>	<u>1,01</u>	50	28	<u>4</u>	<u>11,00</u>	<u>44</u>
		шт			6,89	0,19			I	0,25	I

90I-3-276.89

(II.2)

231

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I0	I2-802-7	То же, диаметр 150 мм шт	4	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	38	19	<u>2</u> -	<u>8,00</u> 0,15	<u>32</u> 1
II	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.219 мм т	0,66	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	37	27	<u>8</u> 4	<u>63,00</u> 8,29	<u>42</u> 5
I2	I2-2-8	То же, д.159 мм т	0,30	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	26	21	<u>4</u> 2	<u>110,00</u> 10,10	<u>33</u> 3
		ВЗ-Технологический водопровод								
I3	I2-807-2	Вентиль д.32 мм шт	4	<u>0,76</u> 0,74	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
I4	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.32 мм т	0,03	<u>213,40</u> 196,90	<u>5,85</u> 1,59	6	6	<u>-</u> -	<u>328,00</u> 2,05	<u>10</u> -
		КЗ-Сточный трубопровод								
I5	I2-802-7	Задвижки чугунные фланце- вые diam.150 мм шт	1	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	9	5	<u>1</u> -	<u>8,00</u> 0,15	<u>8</u> -
I6	I2-807-2	Вентиль д.32 шт	5	<u>0,76</u> 0,74	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>5</u> -

901-3-276.89

(II.2)

232

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.159 мм	0,16	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	14	11	<u>2</u> 1	<u>110,00</u> 10,10	<u>18</u> 2
		т								
18	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.51 мм	0,02	<u>137,50</u> 125,40	<u>4,13</u> 1,31	3	3	- -	<u>200,00</u> 1,69	<u>4</u> -
		т								
19	I2-2-4	То же, д.32 мм	0,23	<u>213,40</u> 196,90	<u>5,85</u> 1,59	49	45	<u>1</u> -	<u>328,00</u> 2,05	<u>75</u> -
		т								
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			239	172	<u>22</u> 8		<u>275</u> 12
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			239	-	-		-
		Материалы	руб			45	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	180	-		-
		Накладные расходы	руб			136	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	26	-		-
		Плановые накопления	руб			30	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			405	-	-		-

901-3-279.89

(II.2)

234

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	159-3348	То же, д. 159x4,5 мм	0,30	<u>357,81</u>	=	107	-	=	=	=
24	130-1779	Фланцы стальные плоские приварные давлением I МПа, диаметром 100 мм шт	4	<u>1,54</u>	=	6	-	=	=	=
ВЗ-Технологический водопровод										
25	130-88	Вентили проходные муфтовые 1546Р2 диаметром 32 мм шт	4	<u>2,22</u>	=	9	-	=	=	=
26	113-130	Трубы стальные электро- сварные прямошовные ДН-32: Т-2.2 м	16,64	<u>0,32</u>	=	5	-	=	=	=
27	130-1774	Фланцы стальные плоские приварные давлением I МПа диаметром 32 мм шт	8	<u>0,74</u>	=	6	-	=	=	=
КЗ - Сточный трубопровод										
28	130-649	Задвижки параллельные фланцевые 3046Р д. 150 мм шт	1,00	<u>38,00</u>	=	38	-	=	=	=

90Г-3-276.89

(II.2)

235

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	I30-88	Вентили проходные муф- товые I548P2 диаметром 32 мм шт	5	<u>2.22</u>	=	II	-	=	=	=
30	I59-3348	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 159x4,5 мм т	0,16	<u>357.81</u>	=	57	-	=	=	=
31	I59-3317 I59-3318	То же, д. 51x2,5 мм т	0,02	<u>612.37</u>	=	12	-	=	=	=
32	II3-I30	Трубы стальные электро- сварные прямшовные ДН-32: Т-2.2 м	21,84	<u>0.32</u>	=	7	-	=	=	=
33	I30-I774	Фланцы стальные плоские приварные давлением I МПа, диаметром 32 мм шт	10	<u>0.74</u>	=	7	-	=	=	=
34	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,20	<u>573.00</u>	=	II5	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2.)

236

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	I30-525	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением 1,2 МПа цапковые, д. 25 мм шт	I	<u>0,55</u>	=	I	-	=	=	=
		Воздухозаборное устройство д. 200 мм I шт.								
36	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 219 мм т	0,02	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	I	I	=	<u>63,00</u> 8,29	<u>I</u> -
37	I59-2258 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 219x5 мм т	0,02	<u>330,22</u>	=	7	-	=	=	=
38	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,01	<u>573,00</u>	=	6	-	=	=	=
39	I2I-2II4	Лист Б-3, Б-10, полоса т	0,03	<u>441,00</u>	=	13	-	=	=	=
40	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,03	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	2	I	=	<u>34,90</u> 1,57	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			1024	2	—		2
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			1009	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1008	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			8I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1091	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб			15	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			13	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Итого по разделу 4	руб			1108	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
41	I5-613 I5-164-7	Масляная окраска сталь- ных труб диаметром более 50 мм за 2 раза 100м2	0,20	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	9	4	-	<u>38,00</u> -	<u>8</u> -
42	I5-614 I5-164-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза 100м2	0,04	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	3	2	-	<u>68,00</u> -	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	0,24	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	2	-	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>1</u> -
44	15-612 15-164-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза 100м2	0,01	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	1	-	-	<u>11,70</u> 0,31	-
45	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	0,01	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	-	<u>3,10</u> 0,08	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			16	6	-		<u>12</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			16	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	6	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-

901-3-276.89

(II. 2)

240

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			18	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Итого по разделу 5	руб			18	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Итого прямые затраты по отделу I	руб			1279	180	<u>22</u>		<u>289</u>
								8		12
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			1248	-	-		-
		Материалы	руб			45	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	181	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1008	-	-		-
		Накладные расходы	руб			137	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		11

901-3-276.89

(II.2)

241

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	26	-		-
		Плановые накопления	руб			III	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I496	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		299
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			I6	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	6	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I2
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I5	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I3	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Итого по отделу I	руб			I53I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3I2
		Сметная заработная плата	руб			-	2I4	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			660I	256	<u>35</u>		<u>434</u>
								I4		20
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			5I76	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I04	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2I2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заготов.-складские расходи	руб			66	-	-		-
		Комплектация	руб			35	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			5593	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			1394	-	-		-
		Материалы	руб			94	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	263	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1008	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			5	-	-		-
		Накладные расходы	руб			199	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	37	-		-
		Плановые накопления	руб			127	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			1720	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		458
		Сметная заработная плата	руб			-	300	-		-

90I-3-276.89

(II.2)

244

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			16	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	6	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			18	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			15	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			13	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1

901-3-276.89

(II.2)

245

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб				I	-		-
		Итого по смете	руб			7348	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		471
		Сметная заработная плата	руб			-	307	-		-

Главный инженер проекта
 Зам. начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 составил инженер
 проверил рук. группы
 Перфорация: инженер
 проверил рук. группы

[Handwritten signature]
Sikak

В. Куликов
Т. Калинина

[Handwritten signature]
Cal -
Pr
166
Шешин

Т. Сальникова
Г. Лучина
Л. Новикова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

к типовому проекту "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 32,0 тыс.м³/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов насосной станции 2 подъема

Сметная стоимость	51,34 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	37,13 тыс.руб.
б) монтажных работ	14,03 тыс.руб.
в) стр-ные работы	0,18 -"-
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1604,38 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	5,91 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,79 руб.

Основание: Заказная спецификация ТХ.С0
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	№ Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы		Общая стоимость		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин		
				руб.	руб.	руб.	руб.	на един.	всего	
				Всего экспл. машин		Всего основ. экспл. з/пл. машин		обслуживающие машины		
				основ. в т.ч. з/пл. з/пл.		в т.ч. з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Раздел I. Оборудование
VI - Чистая вода

I	1906-01047	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 3,2, пролет 6	I	380,00	=	380	-	=	=	=
---	------------	---	---	--------	---	-----	---	---	---	---

шт

90I-3-276.89

(II.2)

247

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	1906-01082	Доплата за увеличение высоты за 1 м м	I	<u>46.20</u>	=	46	-	=	=	=
3	1906-01042	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 3,2,пролет 6 шт	I	<u>341.00</u>	=	341	-	=	=	=
4	1906-01082	Доплата за увеличение высоты за 1 м м	I	<u>46.20</u>	=	46	-	=	=	=
5	2301-01064	Насос Д 500-65 шт	6	<u>2390.00</u>	=	14340	-	=	=	=
6	2307-11382	Затвор 324306Р ДУ800; РV10 шт	4	<u>560.00</u>	=	2240	-	=	=	=
7	2307-11381	Затвор поворотный дис- ковый фланцевый с ре- дуктором 324306Р ДУ60, РV 10 шт	4	<u>400.00</u>	=	1600	-	=	=	=
8	2307-11055	Задвижка с эл.приводом 87Б025,304906БР ДУ400, РV10 шт	6	<u>388.00</u>	=	2328	-	=	=	=

901-3-276.89

(II.)

248

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	2307-11054	Затвигка с эл.приводом 87Е025,304906БР, ДУ300, РУ 10 шт	6	<u>280.00</u>	==	1680	-	==	==	==
10	2307-110819	Клапан обратный 19421Р ДУ300, РУ10 шт	6	<u>48.00</u>	==	288	-	==	==	==
		В10 - Промывная вода								
11	2301-01070	Насос Д 2000-21 шт	2	<u>3435.00</u>	==	6870	-	==	==	==
12	2307-11385	Затвор дисковый с электро- приводом типа БО99.059. СП2 324906БР ДУ800,РУ10 шт	2	<u>700.00</u>	==	1400	-	==	==	==
13	2307-11382	Затвор 324306Р ДУ800, РУ10 шт	1	<u>560.00</u>	==	560	-	==	==	==
14	2307-11384	Затвор 324906Р с электро- приводом ДУ600, РУ10 шт	2	<u>540.00</u>	==	1080	-	==	==	==
15	2307-11381	Затвор поворотный дисковый фланцевый с редуктором 324306Р ДУ600, РУ10 шт	1	<u>400.00</u>	==	400	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

250

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	7-28I-3M	Монтаж насоса массой 2 т	6	<u>45,16</u>	<u>6,60</u>	27I	128	<u>40</u>	<u>39,00</u>	<u>234</u>
		шт		21,30	2,94			18	3,79	23
19	8-48I-23	Присоединение к сети масса до 1,2 т	6	<u>3,44</u>	<u>0,05</u>	2I	13	-	<u>3,00</u>	<u>18</u>
		шт		2,18	-			-	-	-
20	3-I-4	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной грузоподъемность 3,2т, пролет до 9 м	2	<u>26,60</u>	<u>3,54</u>	53	4I	<u>7</u>	<u>35,30</u>	<u>71</u>
		шт		20,70	1,54			3	1,99	4
21	I2-802-I4	Затвор д. 800 мм	4	<u>82,20</u>	<u>20,80</u>	329	I46	<u>83</u>	<u>60,00</u>	<u>240</u>
		шт		36,50	8,5I			34	10,98	44
22	I2-802-I3	То же, д. 600 мм	4	<u>58,70</u>	<u>7,20</u>	235	III	<u>29</u>	<u>46,00</u>	<u>184</u>
		шт		27,80	3,19			13	4,12	16
23	I2-802-II	Задвижки чугунные флан- цевые д. 400 мм	6	<u>27,22</u>	<u>2,24</u>	I63	99	<u>14</u>	<u>21,00</u>	<u>126</u>
		шт		16,50	0,60			4	0,77	5
24	I2-802-I0	То же, 300 мм	6	<u>22,92</u>	<u>1,59</u>	I38	80	<u>9</u>	<u>17,00</u>	<u>102</u>
		шт		13,25	0,37			2	0,48	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	I2-803-8	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые диаметр 300 мм	6	<u>12.60</u> 9,65	<u>1.48</u> 0,28	76	58	<u>9</u> 2	<u>15.00</u> 0,36	<u>90</u> 2
		ВГО - Промывная вода								
26	7-28I-5M	Монтаж насоса массой 3,4 т	2	<u>143.65</u> 52,00	<u>15.30</u> 6,52	287	104	<u>31</u> 13	<u>94.00</u> 8,41	<u>188</u> 17
27	8-48I-23	Присоединение к сети масса до 1,2 т	2	<u>3.44</u> 2,18	<u>0.05</u> -	7	4	<u>-</u> -	<u>3.00</u> -	<u>6</u> -
28	I2-802-I4	Затвор д.800 мм	2	<u>93.45</u> 45,62	<u>22.93</u> 10,64	187	91	<u>46</u> 21	<u>60.00</u> 13,73	<u>120</u> 27
29	I2-802-I4	То же	1	<u>82.20</u> 36,50	<u>20.80</u> 8,51	82	37	<u>21</u> 9	<u>60.00</u> 10,98	<u>60</u> 11
30	I2-802-I3	То же, д.600 мм	2	<u>66.45</u> 34,75	<u>8.00</u> 3,99	133	70	<u>16</u> 8	<u>46.00</u> 5,15	<u>92</u> 10
31	I2-802-I3	То же	1	<u>58.70</u> 27,80	<u>7.20</u> 3,19	59	28	<u>7</u> 3	<u>46.00</u> 4,12	<u>46</u> 4

90I-3-276.89

(II.2)

252

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
32	I2-803-II	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые диаметр 600 мм	2	<u>34.20</u>	<u>6.87</u>	68	50	<u>I4</u>	<u>41.00</u>	<u>82</u>
		шт		24,80	3,26			7	4,21	8
		КЗ - Производственная канализация								
33	7-28I-8	Монтаж насоса	I	<u>11.03</u>	<u>0.68</u>	II	7	-	<u>17.00</u>	<u>17</u>
		шт		7,25	0,35			-	0,45	-
34	8-48I-19	Присоединение к сети масса до 0,1 т	I	<u>1.38</u>	<u>0.04</u>	I	I	-	<u>1.00</u>	<u>1</u>
		шт		0,94	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			2121	1068	<u>326</u>		<u>1677</u>
								137		174
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2121	-	-		-
		Материалы	руб			667	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1205	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			60	-	-		-
		Накладные расходы	руб			855	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	152	-		-
		Плановые накопления	руб			239	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3215	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1930
		Сметная заработная плата	руб			-	1357	-		-
		Итого по разделу 2	руб			3215	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1930
		Сметная заработная плата	руб			-	1357	-		-
		Отдел I. Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		ВЗ - Трубопровод технологической воды на собственные нужды								
35	12-802-7	Задвижки чугунные фланцевые 150 мм	2	<u>9.42</u>	<u>0.62</u>	19	10	<u>1</u>	<u>8.00</u>	<u>16</u>
		шт		4,77	0,12			-	0,15	-
36	12-807-1	Вентиль д. 25 мм	1	<u>0.75</u>	-	1	1	-	<u>1.00</u>	<u>1</u>
		шт		0,73	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

254

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
37	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 159 мм	0,65	<u>87,01</u>	<u>14,63</u>	57	45	<u>9</u>	<u>110,00</u>	<u>72</u>
		т		68,64	7,83			5	10,10	7
		КЗ - Производственная канализация								
38	I2-802-7	Задвижки чугунные флан- цевые диаметр 150 мм	I	<u>9,42</u>	<u>0,62</u>	9	5	<u>I</u>	<u>8,00</u>	<u>8</u>
		шт		4,77	0,12			-	0,15	-
39	I2-802-3	То же, диаметр 50 мм	I	<u>2,08</u>	<u>0,06</u>	2	2	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
		шт		1,71	0,01			-	0,01	-
		В1 - Чистая вода								
40	I2-2-13	Трубопроводы из сталь- ных труб д. 820 мм	7,77	<u>28,71</u>	<u>4,18</u>	223	171	<u>33</u>	<u>33,00</u>	<u>256</u>
		т		22,00	1,63			13	2,10	16
41	I2-2-12	То же, д. 630 мм	6,80	<u>31,24</u>	<u>4,39</u>	212	162	<u>30</u>	<u>29,00</u>	<u>197</u>
		т		23,87	1,66			11	2,14	15
		В10 - Промывная вода на собственные нужды								
42	I2-2-13	Трубопроводы из стальных труб д. 820 мм	2,73	<u>28,71</u>	<u>4,18</u>	78	60	<u>11</u>	<u>33,00</u>	<u>90</u>
		т		22,00	1,63			4	2,10	6

901-3-276.89

(II.2)

255

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
43	12-2-12	То же, диаметр 630 мм	4,32	<u>31,24</u>	<u>4,39</u>	135	103	<u>19</u>	<u>29,00</u>	<u>125</u>
		т		23,87	1,66			7	2,14	9
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			736	559	<u>104</u>		<u>768</u>
								40		53
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			736	-	-		-
		Материалы	руб			73	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	599	-		-
		Накладные расходы	руб			447	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		41
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	80	-		-
		Плановые накопления	руб			93	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1276	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		862
		Сметная заработная плата	руб			-	679	-		-
		Итого по разделу 3	руб			1276	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		862
		Сметная заработная плата	руб			-	679	-		-
		Раздел 4. Материалы не учтенные ценником								
		ВЗ - Трубопровод технологической воды на собственные нужды								
44	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 30Ч6БР диаметром 150 мм шт	2	<u>38.00</u>	=	76	-	=	=	=
45	I59-3348	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 159x4,5 мм т	0,53	<u>357.81</u>	=	190	-	=	=	=
46	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,12	<u>573.00</u>	=	69	-	=	=	=
47	I30-105	Вентили проходные муфто- вые 15КЧ18П2 диаметром 25 мм шт	1	<u>2.02</u>	=	2	-	=	=	=

901-3-276.89

(II.2)

257

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
48	I30-525	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, цапковые, д. 25 мм шт	I	<u>0,55</u>	=	I	-	=	=	=
49	05I7-2I05	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом рабочее давление 10кгс/см ² внутренний диаметр 25 мм класс В ГОСТ 18698-79 м КЗ - Производственная канализация	30	<u>1,24</u>	=	37	-	=	=	=
50	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 30Ч6ЕР диаметром 150 мм шт	I	<u>38,00</u>	=	38	-	=	=	=
5I	I30-645	То же, диаметром 50 мм шт	I	<u>13,90</u>	=	I4	-	=	=	=
52	I59-34I3	ВI - Чистая вода Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 820x8 мм т	7,77	<u>365,75</u>	=	2842	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

258

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	159-3405	То же, д.630x7 мм т	6,80	<u>386,65</u>	=	2629	-	=	=	=
54	130-1786	Фланцы стальные плоские приварные диаметром 400 мм шт	12	<u>8,81</u>	=	106	-	=	=	=
55	130-1784	То же, давлением I МПа диаметром 300 мм шт	12	<u>5,18</u>	=	62	-	=	=	=
56	113-817	Фасонные стальные свар- ные части т В10 - Промывная вода на собственные нужды	0,25	<u>376,00</u>	=	94	-	=	=	=
57	159-3413	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.820x8 мм т	2,73	<u>365,75</u>	=	998	-	=	=	=
58	159-3405	То же, д.630x7 мм т	4,32	<u>386,65</u>	=	1670	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			148	68	—		<u>121</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			148	-	-		-
		Материалы	руб			80	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	68	-		-
		Накладные расходы	руб			25	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			187	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		123
		Сметная заработная плата	руб			-	73	-		-
		Итого по разделу 5	руб			187	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		123
		Сметная заработная плата	руб			-	73	-		-

901-3-276.89

(II.2)

264

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по отделу I	руб			9712	627	<u>104</u>		<u>889</u>
		В том числе:						40		53
		Стоимость монтажных работ	руб			9564	-	-		-
		Материалы	руб			73	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	599	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8828	-	-		-
		Накладные расходы	руб			447	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		41
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	80	-		-
		Плановые накопления	руб			799	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			10810	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		862
		Сметная заработная плата	руб			-	679	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			148	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Материалы	руб			80	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	68	-		-
		Накладные расходы	руб			25	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			187	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		123
		Сметная заработная плата	руб			-	73	-		-
		Итого по отделу I	руб			10997	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		985
		Сметная заработная плата	руб			-	752	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			46192	1695	<u>430</u>		<u>2566</u>
								177		227
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			34359	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Тара и упаковка	руб			690	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			1402	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			439	-	-		-
		Комплектация	руб			240	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			37130	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			11685	-	-		-
		Материалы	руб			740	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1804	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8828	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			60	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1302	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		120
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	232	-		-
		Плановые накопления	руб			1038	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			14025	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2792

901-3-276.89

(II.2)

264

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	2036	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			148	-	-		-
		Материалы	руб			80	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	68	-		-
		Накладные расходы	руб			25	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			187	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		123
		Сметная заработная плата	руб			-	73	-		-
		Итого по смете	руб			51342	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2915
		Сметная заработная плата	руб			-	2109	-		-
		Главный инженер проекта Зам. начальника отдела смет и ПОС								В. Куликов Т. Калинина
		Исходные данные: составил инженер проверил рук. группы								Т. Сальникова Г. Лучина Л. Новикова Л. Шошина
		Перфорация: инженер проверил рук. группы								

С/Кал
Салф
Л. Новикова
Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

к типовому проекту "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 32,0 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов зала контактных осветлителей

Сметная стоимость	118,45 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	55,73 тыс.руб.
б) монтажных работ	59,76 тыс.руб.
в) стр-ные работы	2,96 -"-
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	3701,56 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	26,07 руб.
3. 1 м3 объема здания	3,48 руб.

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

№	Шифр и № позиции	№ наименование работ и затрат, К-во единица измерения	Стоим. единицы, Общая стоимость,		Затраты труда рабо-					
			руб.	руб.	чих чел.-ч не заня-	тых обслуж. машин				
			Всего экспл. машин	Всего основ. экспл. з/пл. машин	обслужив. машин					
			основ. в т.ч. з/пл. з/пл.	в т.ч. з/пл.	на един. всего					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование
B7 - Трубопровод технологической
воды на собственные нужды

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1906-16039	Таль электрическая канатная общего назначения ТЭ100-51120.01 шт	2	<u>400.00</u>	=	800	-	=	=	=
2	2307-11381	Затвор поворотный дисковый фланцевый с редуктором 324306P ДУ60 РУ10 шт	7	<u>400.00</u>	=	2800	-	=	=	=
3	2307-11109	Задвижка с эл.приводом Б099.098-03М.31С906ЕР ДУ250, РУ10 шт В1 - Чистая вода	12	<u>380.00</u>	=	4560	-	=	=	=
4	2307-11381	Затвор поворотный дисковый фланцевый с редуктором 324306P ДУ60, РУ10 шт	2	<u>400.00</u>	=	800	-	=	=	=
5	2307-11109	Задвижка с эл.приводом Б099.098-03М.31С906ЕР ДУ250, РУ10 шт	12	<u>380.00</u>	=	4560	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

267

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Загрузка фильтров								
6	Пр-кт Миннефте- обр.П Р.	Стоимость песка затарен- ного в мешках м3	835,25	<u>28,90</u>	=	24139	-	=	=	=
		ВЮ - Промывная вода								
7	2307-11384	Затвор 324906PC электроприводом ДУ600, РУ10 шт	12	<u>540,00</u>	=	6480	-	=	=	=
		В11 - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
8	2307-11384	Затвор 324906P с элек- троприводом ДУ600, РУ10 шт	12	<u>540,00</u>	=	6480	-	=	=	=
		КЗ - Производственная канализация								
9	230I-06058	Насос ГНОМ 16-15 шт	2	<u>480,00</u>	=	960	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			51579	-	=	=	=

901-3-276.89

(II.2)

258

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			51579	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			1032	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2104	-	-		-
		Заготов. складские расходы	руб			655	-	-		-
		Комплектация	руб			362	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			55732	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			55732	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		В7 - Трубопровод технологической воды на собственные нужды								
10	3-У-603	монтаж электрической тали	0,40	<u>76,96</u> 38,95	<u>9,34</u> 2,83	3I	16	<u>4</u> I	<u>97,00</u> 3,65	<u>39</u> I
11	3-5601	Электромонтаж тали шт	2	<u>50,52</u> 16,21	<u>1,46</u> 0,57	102	32	<u>3</u> I	<u>34,30</u> 0,74	<u>69</u> I
12	12-802-13	Задвижки чугунные флан- цевые диаметр 600 мм шт	7	<u>58,70</u> 27,80	<u>7,20</u> 3,19	4II	195	<u>50</u> 22	<u>46,00</u> 4,12	<u>322</u> 29

901-3-276.89

(II.2)

269

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I3	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 250 мм шт VI - Чистая вода	12	<u>17,01</u> 10,76	<u>1,29</u> 0,31	204	I29	<u>16</u> 4	<u>14,00</u> 0,40	<u>168</u> 5
I4	I2-802-13	Задвижки чугунные флан- цевые диаметр 600 мм шт	2	<u>58,70</u> 27,80	<u>7,20</u> 3,19	117	56	<u>14</u> 6	<u>46,00</u> 4,12	<u>92</u> 8
I5	I2-802-9	То же, диаметр 250 мм шт BIO - Промывная вода	12	<u>17,01</u> 10,76	<u>1,29</u> 0,31	204	I29	<u>16</u> 4	<u>14,00</u> 0,40	<u>168</u> 5
I6	I2-802-13	Задвижки чугунные флан- цевые диаметр 600 мм шт BII - Схема трубопроводов отвода промывной воды	12	<u>66,45</u> 34,75	<u>8,00</u> 3,99	797	417	<u>96</u> 48	<u>46,00</u> 5,15	<u>552</u> 62
I7	I2-802-13	Задвижки чугунные флан- цевые диаметр 600 мм шт	12	<u>66,45</u> 34,75	<u>8,00</u> 3,99	797	417	<u>96</u> 48	<u>46,00</u> 5,15	<u>552</u> 62

901-3-276.89

(II.2)

270

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КЗ - Производственная канализация										
18	7-28I-8	Монтаж насоса	2	<u>11,03</u>	<u>0,68</u>	22	15	<u>2</u>	<u>17,00</u>	<u>34</u>
		шт		7,25	0,35			I	0,45	I
19	8-48I-19	Присоединение к сети масса до 0,1 т	2	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	3	2	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>2</u>
		шт		0,94	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			2688	1408	<u>297</u>	<u>135</u>	<u>1998</u> <u>174</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2688	-	-		-
		Материалы	руб			951	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1543	-		-
		Накладные расходы	руб			1126	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		104
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	203	-		-
		Плановые накопления	руб			304	-	-		-
		Всего стоимость мон- тажных работ	руб			4118	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2276

90I-3-276.89

(II.2)

274

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	1746	-		-
		Итого по разделу 2	руб			4118	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2276
		Сметная заработная плата	руб			-	1746	-		-
Отдел I. П2										
Трубопроводы и арматура										
Раздел 3. Монтажные работы										
B7 - Трубопровод технологической воды										
на собственные нужды										
20	I2-807-I	Вентиль diam.15 мм	2	<u>0,75</u>	-	2	1	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
		шт		0,73	-			-	-	-
21	I2-809-I	Кран diam.15 мм	2	<u>0,81</u>	-	2	2	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
		шт		0,75	-			-	-	-
22	I2-2-I2	Трубопроводы из стальных труб диаметр 630 мм	14,84	<u>31,24</u>	<u>4,39</u>	464	354	<u>66</u>	<u>29,00</u>	<u>430</u>
		т		23,87	1,66			25	2,14	32
23	I2-2-9	То же, diam.325 мм	1,02	<u>56,21</u>	<u>11,87</u>	57	42	<u>13</u>	<u>63,00</u>	<u>64</u>
		т		40,92	6,43			7	8,29	8

90I-3-276.89

(II.2)

272

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24	I2-2-9	То же, диам.273 мм т	2,17	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	I22	89	<u>26</u> 14	<u>63,00</u> 8,29	<u>137</u> 18
25	I2-2-8	То же, диаметр 159 мм т	0,70	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	6I	48	<u>10</u> 5	<u>110,00</u> 10,10	<u>77</u> 7
26	I2-1-1	Трубопроводы из водо- газопроводных труб диам.15 мм м В1 - Чистая вода	40	<u>0,48</u> 0,43	<u>0,04</u> 0,01	I9	I7	<u>1</u> -	<u>1,00</u> 0,01	<u>40</u> -
27	I2-807-4	Вентиль диам.50 мм шт	I2	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	II	10	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>24</u> -
28	I2-807-I	То же, диам.15 мм шт	I4	<u>0,75</u> 0,73	<u>-</u> -	II	10	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>14</u> -
29	I2-809-I	Кран диам.15 мм шт	I4	<u>0,81</u> 0,75	<u>-</u> -	II	II	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>14</u> -
30	I2-2-12	Трубопроводы из стальных труб диаметр 630 мм т	12,5I	<u>31,24</u> 23,87	<u>4,39</u> 1,66	39I	299	<u>55</u> 21	<u>29,00</u> 2,14	<u>363</u> 27

901-3-276.89

(II.2)

274

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диам.100 мм шт	I	<u>7.52</u> 3,38	<u>0.32</u> 0,04	8	3	-	<u>6.00</u> 0,05	<u>6</u> -
37	I2-807-4	Вентиль диам.50 мм шт	I4	<u>0.91</u> 0,86	<u>0.01</u> -	I3	I2	-	<u>2.00</u> -	<u>28</u> -
38	I2-807-I	То же, диам.25 мм шт	3	<u>0.75</u> 0,73	-	2	2	-	<u>1.00</u> -	<u>3</u> -
39	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам.159 мм т	0,59	<u>87.01</u> 68,64	<u>14.63</u> 7,83	5I	40	<u>9</u> 5	<u>110.00</u> 10,10	<u>65</u> 6
40	I2-2-8	То же, диам.114 мм т	0,52	<u>87.01</u> 68,64	<u>14.63</u> 7,83	45	36	<u>8</u> 4	<u>110.00</u> 10,10	<u>57</u> 5
4I	I2-2-6	То же, диаметр 57 мм т	0,47	<u>137.50</u> 125,40	<u>4.13</u> 1,31	65	59	<u>2</u> I	<u>200.00</u> 1,69	<u>94</u> I
КЗ - Производственная канализация										
42	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 200 мм шт	2	<u>12.60</u> 6,89	<u>1.01</u> 0,19	25	I4	<u>2</u> -	<u>11.00</u> 0,25	<u>22</u> -

90I-3-276.89

(II.2)

275

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	I2-802-7	То же, диаметр 150 мм шт	I2	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	II3	57	<u>7</u> I	<u>8,00</u> 0,15	<u>96</u> 2
44	I2-807-4	Вентиль диам. 50 мм шт	I2	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	II	10	- -	<u>2,00</u> -	<u>24</u> -
45	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб диам. 219 мм т	0,32	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	I8	I3	<u>4</u> 2	<u>63,00</u> 8,29	<u>20</u> 3
46	I2-2-8	То же, диам. 159 мм т	0,45	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	39	3I	<u>7</u> 4	<u>110,00</u> 10,10	<u>50</u> 5
47	I2-2-6	То же, диам. 57 мм т	0,07	<u>137,50</u> 125,40	<u>4,13</u> 1,31	10	9	- -	<u>200,00</u> 1,69	<u>14</u> -
		PI - Схема трубопроводов хлорной воды								
48	I2-808-2	Вентиль диам. 50 мм шт	I2	<u>2,08</u> 1,72	<u>0,05</u> 0,01	25	2I	- -	<u>3,00</u> 0,01	<u>36</u> -
49	I2-II8-I	Трубопроводы из поли- этиленовых труб диам. 50 мм м	I78	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	I42	I34	<u>4</u> -	<u>1,00</u> -	<u>178</u> -

90I-3-276.89

(II.2)

276

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		P2 - Трубопровод раствора коагулянта								
50	I2-II8-I	Трубопроводы из поли-этиленовых труб диам. 25 мм	II2	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	90	84	<u>2</u> -	<u>1,00</u> -	<u>II2</u> -
		М								
		P3 - Трубопровод раствора полиакриламида								
5I	I2-II8-I	Трубопроводы из поли-этиленовых труб диам. 25 мм	II2	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	90	84	<u>2</u> -	<u>1,00</u> -	<u>II2</u> -
		М								
52	9-232 9-38-4	Монтаж фитинги, метизы, крепежные детали	3,73	<u>70,00</u> 50,10	<u>5,90</u> 3,74	26I	187	<u>22</u> 14	<u>84,20</u> 4,82	<u>314</u> 18
		Т								
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			2968	2298	<u>361</u> 155		<u>3218</u> 199
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2968	-	-		-
		Материалы	руб			312	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2453	-		-
		Накладные расходы	руб			1835	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		170
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	328	-		-
		Плановые накопления	руб			385	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			5188	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		3587
		Сметная заработная плата	руб			-	2781	-		-
		Итого по разделу 3	руб			5188	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		3587
		Сметная заработная плата	руб			-	2781	-		-
		Раздел 4. Материалы не учтенные ценником								
		Б7 - Трубопровод технологической воды на собственные нужды								
53	130-103	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П2 diam.15 мм	2	<u>1.47</u>	<u>==</u>	3	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
			шт							

90I-3-276.89

(II.2)

278

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	I30-I943	Краны водоразборные настенные латунные с гальваническим кв-15Д компл.	2	<u>1,51</u>	=	3	-	=	=	=
55	I59-3405	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 630x7 мм Т	14,84	<u>386,55</u>	=	5738	-	=	=	=
56	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325x5 мм Т	1,02	<u>315,17</u>	=	321	-	=	=	=
57	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 273x4,5 мм Т	2,17	<u>331,89</u>	=	720	-	=	=	=
58	I59-3348	То же, диам. 159x5 мм Т	0,70	<u>357,81</u>	=	250	-	=	=	=
59	II3- I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные ДУ-15 Т-2.8 М	41,20	<u>0,26</u>	=	II	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

279

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		VI - Чистая вода								
60	I30-I08	Вентили проходные муф- товные I5KPI8PI2 диаметром 50 мм шт	I2	<u>4.32</u>	==	52	-	==	==	==
61	I30-I03	То же, диаметром I5 мм шт	I4	<u>I.47</u>	==	2I	-	==	==	==
62	I30-I943	Краны водоразборные на- стенные латунные с галь- ванопокрытием: KB-I5Д компл.	I4	<u>I.5I</u>	==	2I	-	==	==	==
63	I59-3405	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.630x7 мм т	I2,5I	<u>386.65</u>	==	4837	-	==	==	==
64	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.273x4,5 мм т	3,40	<u>33I.89</u>	==	II28	-	==	==	==
65	I59-33I8 I59-33I9	То же, диам.57x3,5 мм т	0,32	<u>530.44</u>	==	I70	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

280

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	II3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные ДУ-15 Т-2.8 М	15,45	<u>0,26</u>	==	4	-	==	==	==
		Гребенка дренажная в металле 12 шт.								
67	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами Т	0,12	<u>573,00</u>	==	69	-	==	==	==
68	I2I-2II4	Лист Б-2, Б-4, Б-24 Т	14,64	<u>441,00</u>	==	6456	-	==	==	==
69	9-I22 9-I7-5	Монтаж Т	14,64	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	735	338	<u>60</u> 18	<u>34,90</u> 1,57	<u>511</u> 23
70	0518-459	Пластина I лист ТМКЦ-М-3 кг	19,20	<u>0,83</u>	==	16	-	==	==	==
71	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам. 133 мм Т	11,88	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	1034	815	<u>174</u> 93	<u>110,00</u> 10,10	<u>1307</u> 120
72	I59-3340	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 133x4 мм Т	11,88	<u>380,38</u>	==	4519	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

282

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	2415 стр.96 прим.1	Перфорация труб м2	390,10	<u>0,60</u>	==	234	-	==	==	==
		В10 - Промывная вода								
80	I59-3405	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.630x7 мм т	9,55	<u>386,65</u>	==	3693	-	==	==	==
		В11 - Схема трубопроводов отвода промывной воды								
81	I59-3405	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.630x7 мм т	8,61	<u>386,65</u>	==	3329	-	==	==	==
		В3 - Технологический водопровод на собственные нужды								
82	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые диаметром 100 мм шт	I	<u>22,90</u>	==	23	-	==	==	==
83	I30-108	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П2 diam.50 мм шт	14	<u>4,32</u>	==	60	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

283

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84	I30-I05	То же, диаметром 25 мм шт	3	<u>2.02</u>	==	6	-	==	==	==
85	I59-3348	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. I59x5 мм т	0,59	<u>357,81</u>	==	211	-	==	==	==
86	I59-3333 I59-3334	То же, диам. II4x3,5 мм т	0,52	<u>426,78</u>	==	222	-	==	==	==
87	I59-33I8 I59-33I9	То же, д. 57x3,5 мм т	0,47	<u>530,44</u>	==	249	-	==	==	==
88	I30-525	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, цапковые, диаметром в мм: II-50 шт	12	<u>0.55</u>	==	7	-	==	==	==
89	I30-525	То же, диам. 25 мм шт	3	<u>0.55</u>	==	2	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

284

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90	05I7-2II0	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом рабочее давление 10кгс/см ² внутренний диаметр 50 мм класса В ГОСТ 18698-79 м	20	<u>2.85</u>	==	57	-	==	==	==
91	05I7-2I05	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом рабочее давление 10 кгс/см ² внутренний диаметр 25 мм класс В ГОСТ 18698-79 м	100	<u>1.24</u>	==	124	-	==	==	==
		КЗ - Производственная канализация.								
92	I30-650	Задвижки параллельные фланце- вые диаметром 200 мм шт	2	<u>60.20</u>	==	120	-	==	==	==
93	I30-649	То же, диаметром 150 мм шт	12	<u>38.00</u>	==	456	-	==	==	==
94	I30-II4	Вентили проходные муфто- вые 15КН18Р диаметром 50 мм шт	12	<u>3.36</u>	==	40	-	==	==	==

901-3-276.89

(II.2)

285

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
95	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 219x4,5 мм Т	0,32	<u>334,40</u>	=	I07	-	=	=	=
96	I59-3348	То же, диам. I59x4,5 мм Т	0,45	<u>357,81</u>	=	I61	-	=	=	=
97	I59-3318 I59-3319	То же, диам. 57x3,5 мм Т	0,07	<u>530,44</u>	=	37	-	=	=	=
		PI - Схема трубопроводов хлорной воды								
98	2307-10309	Вентиль проходной фуре- рованный полиэтиленом фланцевый I5475ПI, ДУ50, РУ10 шт	I2	<u>10,98</u>	=	I32	-	=	=	=
99	I59-547	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 IOM	I8,5I	<u>5,52</u>	=	I02	-	=	=	=
I00	I30-I776	Фланцы стальные плоские давлением I МПа, диам. в мм: 50 шт	24	<u>0,94</u>	=	23	-	=	=	=

901-3-276.89

(II.2)

286

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
101	050302-10	Полиэтиленовые фасонные части (Угольник, тройник, крест) кг	18,14	<u>2,32</u>	=	42	-	=	=	=
102	050302-10	Деталь ввода хлора ВРК-50 кг	8,00	<u>2,32</u>	=	19	-	=	=	=
P2 - Трубопровод раствора коагулянта										
103	159-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 Юм	11,65	<u>1,51</u>	=	18	-	=	=	=
104	050302-9	Полиэтиленовые фасонные части (угольник) кг	1,08	<u>4,43</u>	=	5	-	=	=	=
P3 - Трубопровод раствора полиакриламида										
105	159-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 Юм	11,65	<u>1,51</u>	=	18	-	=	=	=
106	050302-9	Полиэтиленовые фасонные части (угольник) кг	1,08	<u>4,43</u>	=	5	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

287

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
107	130-2305	Фитинг, метизы, крепежные детали кг	3734	<u>0,59</u>	<u>---</u>	2203	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			45113	1563	<u>313</u> 142		<u>2430</u> 183
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			37922	-	-		-
		Материалы	руб			92	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1349	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			36118	-	-		-
		Накладные расходы	руб			980	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		90
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	176	-		-
		Плановые накопления	руб			3112	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб			42014	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2169
		Сметная заработная плата	руб			-	1525	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость металло- монтажных работ	руб			7191	-	-		-
		Материалы	руб			337	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	356	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			6456	-	-		-
		Накладные расходы	руб			618	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	III	-		-
		Плановые накопления	руб			625	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			8434	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		591
		Сметная заработная плата	руб			-	467	-		-
		Итого по разделу 4	руб			50448	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		2760
		Сметная заработная плата	руб			-	1992	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел 5. Строительные работы										
108	6-259 6-313-1	Загрузка фильтров песком м3	835,25	<u>1,36</u> 0,72	<u>0,53</u> 0,16	1136	60I	<u>443</u> 134	<u>1,55</u> 0,2I	<u>1295</u> 175
109	15-613 15-164-7	Масляная окраска стальных труб, диаметром более 50 мм за 2 раза 100м2	0,67	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	377	186	- -	<u>38,80</u> -	<u>337</u> -
110	15-614 15-164-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза 100м2	0,03	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	2	I	- -	<u>68,00</u> -	<u>2</u> -
111	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: 1Ф-021 100м2	8,70	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	67	18	<u>2</u> I	<u>3,10</u> 0,08	<u>27</u> I
112	15-612 15-164-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза гребенка дренажная 100м2	13,12	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	420	87	<u>10</u> 3	<u>11,70</u> 0,3I	<u>153</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II3	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последую- щий раз грунтовкой:ГВ-021 гребенка дренажная 100м2	13,12	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	101	27	<u>3</u> 1	<u>3,10</u> 0,08	<u>41</u> 1
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			2103	920	<u>458</u> 139		<u>1855</u> 181
		В том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			2103	-	-		-
		Материалы	руб			727	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1059	-		-
		Накладные расходы	руб			640	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	115	-		-
		Плановые накопления	руб			218	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			2961	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		2095

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	II74	-		-
		Итого по разделу 5	руб			296I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2095
		Сметная заработная плата	руб			-	II74	-		-
		Итого прямые затраты по отделу I	руб			50I84	478I	<u>II32</u> 436		<u>7503</u> 563
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			40890	-	-		-
		Материалы	руб			404	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3802	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			36II8	-	-		-
		Накладные расходы	руб			28I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		260
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	504	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			3497	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			47202	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5756
		Сметная заработная плата	руб			-	4306	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			2103	-	-		-
		Материалы	руб			727	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1059	-		-
		Накладные расходы	руб			640	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	115	-		-
		Плановые накопления	руб			218	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2961	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2095
		Сметная заработная плата	руб			-	1174	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость металло- монтажных работ	руб			7191	-	-		-
		Материалы	руб			337	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	356	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			6456	-	-		-
		Накладные расходы	руб			618	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	III	-		-
		Плановые накопления	руб			625	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			8434	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		591
		Сметная заработная плата	руб			-	467	-		-
		Итого по отделу I	руб			58597	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		8442
		Сметная заработная плата	руб			-	5947	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб			104451	6189	<u>1429</u> 571		<u>9501</u> 737
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			51579	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			1032	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2104	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			655	-	-		-
		Комплектация	руб			362	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			55732	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			43578	-	-		-
		Материалы	руб			1355	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	5345	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			36118	-	-		-
		Накладные расходы	руб			3941	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		364
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	707	-		-

90I-3-276.89

(II.2)

295

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			380I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5I320	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8032
		Сметная заработная плата	руб			-	6052	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			2I03	-	-		-
		Материалы	руб			727	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1059	-		-
		Накладные расходы	руб			640	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	115	-		-
		Плановые накопления	руб			2I8	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			296I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2095
		Сметная заработная плата	руб			-	1174	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость металло-монтажных работ	руб			7191	-	-		-
		Материалы	руб			337	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	356	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			6456	-	-		-
		Накладные расходы	руб			6456	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	III	-		-
		Плановые накопления	руб			625	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			8434	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		59I
		Сметная заработная плата	руб			-	467	-		-
		Итого по смете	руб			II8447	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		107I8
		Сметная заработная плата	руб			-	7693	-		-
		Главный инженер проекта								
		Зам. начальника отдела смет и ПОС								
		Исходные данные: составил инженер								
		проверил рук. группы								
		Перфорация: инженер								
		проверил рук. группы								

В. Куликов
 Т. Калинина
 Т. Сальникова
 Г. Лучина
 Р. Борзакова
 Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 32,0 тыс.м³/сутки"
на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов отделения коагулянта и полиакриламида

Сметная стоимость	13,82 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	4,56 тыс.руб.
б) монтажных работ	9,20 тыс.руб.
в) стр-ные работы	0,06 "-
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	431,88 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	3,85 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,51 руб.

Основание: Заказная спецификация
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуж. машин		на един.	всего
				Всего экспл. машин	Всего основ. экспл. з/пл. машин	Всего экспл. з/пл.	Всего основ. экспл. з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Оборудование											
2. Трубопровод расхода коагулянта											
I	1906-16002	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0	I	41,00	=	41	-	=	=	=	=
шт											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I906-I6006	Доплата за каждый м подъема г/п IO шт	I	<u>14,55</u>	=	I5	-	=	=	=
3	230I-I5045	Насос НД2,5-1000/ЮДИ4А шт	3	<u>380,00</u>	=	II40	-	=	=	=
4	I50I-0II50	Двигатель исключается АОЛ-2-3I- -2,4,6УЗ шт	3	<u>38,00</u>	=	II4	-	=	=	=
5	I50I-0I402	Двигатель 4А90И2,4,6УЗ шт	3	<u>54,00</u>	=	I62	-	=	=	=
6	230I-07I95	Насос ХМ2/25-А-2В шт	2	<u>190,00</u>	=	380	-	=	=	=
7	I9I3-I00I	Лебедка червячная руч- ная специальная Л4Р 0,5 шт	I	<u>24,00</u>	=	24	-	=	=	=
3. Трубопровод раствора полиакриламида										
8	230I-I5045	Насос НД2,5-1000/ЮДИ4А шт	3	<u>380,00</u>	=	II40	-	=	=	=
9	I50I-0II50	Двигатель исключается АОЛ-2-3I-2,4,6УЗ шт	3	<u>38,00</u>	=	II4	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

299

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
IO	150I-0I402	Двигатель 4A90I2,4,6Y3 шт	3	<u>54.00</u>	=	162	-	=	=	=
II	24I00I-338 д.26	Установка для пригото- вления раствора полиакри- ламида УРП-3 шт	I	<u>900.00</u>	=	900	-	=	=	=
		КЗ - Сточный трубопровод								
I2	230I-06058	Насос ГНОМ I6-I5 шт	I	<u>480.00</u>	=	480	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			4216	-	=	=	=
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			4216	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			85	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			175	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	руб			55	-	-	-	-
		Комплектация	руб			28	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб			4559	-	-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

300

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по разделу I	руб			4559	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		2. Трубопровод расхода коагулянта								
I3	3-У-6II	Монтаж ручной гали т	0,05	<u>47,25</u> 25,4I	<u>3,88</u> I,26	2	I	<u>-</u> -	<u>63,00</u> I,63	<u>3</u> -
I4	7-28I-9M	Монтаж насоса шт	3	<u>II,78</u> 7,80	<u>0,94</u> 0,48	35	23	<u>2</u> I	<u>19,00</u> 0,62	<u>57</u> 2
I5	8-48I-19	Присоединение к сети масса до 0,1 тн шт	3	<u>I,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	4	3	<u>-</u> -	<u>I,00</u> -	<u>3</u> -
I6	Прил. к поз. 7-28I- -9M	Стоимость электроэнергии квт.ч	47,25	<u>0,03</u> -	<u>-</u>	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I7	7-28I-8	Монтаж насоса шт	2	<u>II,03</u> 7,25	<u>0,68</u> 0,35	22	15	<u>2</u> I	<u>17,00</u> 0,45	<u>34</u> I
I8	8-48I-19	Присоединение к сети масса до 0,1 т шт	2	<u>I,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>I,00</u> -	<u>2</u> -

901-3-276.89

(II.2)

301

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
19	3-У-561	Монтаж ручной лебедки	0,01	<u>79,69</u>	<u>11,23</u>	I	-	-	<u>69,00</u>	<u>I</u>
		т		35,07	11,23			-	14,49	-
3. Трубопровод раствора полиакриламида										
20	7-281-9М	Монтаж насоса	3	<u>168,77</u>	<u>13,54</u>	506	335	<u>41</u>	<u>19,00</u>	<u>57</u>
		шт		111,80	6,88			21	8,88	27
21	8-481-19	Присоединение к сети масса до 0,1 т	3	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	4	3	-	<u>1,00</u>	<u>3</u>
		шт		0,94	-			-	-	-
22	Прил. к поз. 7-281- -9М	Стоимость электроэнер- гии	47,25	<u>0,03</u>	-	I	-	-	-	-
		квт.ч								
23	18-1-3	Монтаж установки УРП-3	I	<u>23,90</u>	<u>3,11</u>	24	14	<u>3</u>	<u>27,00</u>	<u>27</u>
		шт		14,00	1,44			I	1,86	2
КЗ - Сточный трубопровод										
24	7-281-8	Монтаж насоса	I	<u>11,03</u>	<u>0,68</u>	II	7	-	<u>17,00</u>	<u>17</u>
		шт		7,25	0,35			-	0,45	-

901-3-276.89

(II.2)

302

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	8-481-19	Присоединение к сети масса до 0,1 т	I	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	I	I	-	<u>1,00</u>	<u>I</u>
		шт		0,94	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			615	404	<u>48</u>	<u>24</u>	<u>205</u> 32
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			615	-	-		-
		Материалы	руб			158	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	428	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб			324	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	56	-		-
		Плановые накопления	руб			75	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			1014	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		267

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата	руб			-	484	-		-
		Итого по разделу 2	руб			1014	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		267
		Сметная заработная плата	руб			-	484	-		-
		Отдел I. Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		2. Трубопровод расхода коагулянта								
26	I2-808-4	Вентиль д. 100 мм	6	<u>3,78</u>	<u>0,34</u>	23	18	<u>2</u>	<u>5,00</u>	<u>30</u>
		шт		2,97	0,05			-	0,06	-
27	I2-808-2	То же, д. 50 мм	10	<u>2,08</u>	<u>0,05</u>	21	17	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>30</u>
		шт		1,72	0,01			-	0,01	-
28	I2-808-I	То же, д. 25 мм	16	<u>1,82</u>	<u>0,03</u>	29	24	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>32</u>
		шт		1,52	0,01			-	0,01	-
29	I2-808-I	Вентиль д. 15 мм	16	<u>1,82</u>	<u>0,03</u>	29	24	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>32</u>
		шт		1,52	0,01			-	0,01	-

90I-3-276.89

(II.2)

304

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	I2-II8-3	Трубопроводы из поли- этиленовых труб диаметр 110 мм М	25	<u>1.41</u> 1,25	<u>0.09</u> 0,02	35	3I	<u>3</u> I	<u>2.00</u> 0,03	<u>50</u> I
31	I2-II8-I	То же, д.50 мм М	10	<u>0.80</u> 0,75	<u>0.02</u> -	8	8	<u>-</u> -	<u>1.00</u> -	<u>10</u> -
32	I2-II8-I	То же, д.25 мм М	45	<u>0.80</u> 0,75	<u>0.02</u> -	36	34	<u>I</u> -	<u>1.00</u> -	<u>45</u> -
33	I2-II8-I	Трубопроводы из поли- этиленовых труб д.16 мм М	4	<u>0.80</u> 0,75	<u>0.02</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>1.00</u> -	<u>4</u> -
34	I2-II8-2	То же, д.63 мм М	2	<u>1.07</u> 0,99	<u>0.03</u> 0,01	2	2	<u>-</u> -	<u>2.00</u> 0,01	<u>4</u> -
35	I2-I-I	Трубопроводы из водо- газопроводных труб д.25 мм М 3. Трубопровод раствора полиакриламида	45	<u>0.48</u> 0,43	<u>0.04</u> 0,01	22	19	<u>I</u> -	<u>1.00</u> 0,01	<u>45</u> -
36	I2-808-2	Вентиль д.50 мм шт	7	<u>2.08</u> 1,72	<u>0.05</u> 0,01	15	12	<u>-</u> -	<u>3.00</u> 0,01	<u>21</u> -

90I-3-276.89

(II.2)

305

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	I2-808-I	То же, д.25 мм шт	II	<u>1.82</u> 1,52	<u>0.03</u> 0,01	20	17	-	<u>2.00</u> 0,01	<u>22</u> -
38	I2-808-I	То же, д.15 мм шт	I6	<u>1.82</u> 1,52	<u>0.03</u> 0,01	29	24	-	<u>2.00</u> 0,01	<u>32</u> -
39	I2-807-3	Вентиль д.40 мм шт	2	<u>0.84</u> 0,80	-	2	2	-	<u>1.00</u> -	<u>2</u> -
40	I2-II8-I	Трубопроводы из поли- этиленовых труб д.50 мм м	8	<u>0.80</u> 0,75	<u>0.02</u> -	6	6	-	<u>1.00</u> -	<u>8</u> -
41	I2-II8-I	То же, д.25 мм м	110	<u>0.80</u> 0,75	<u>0.02</u> -	88	83	2	<u>1.00</u> -	<u>110</u> -
42	I2-II8-I	То же, д.16 мм м	3	<u>0.80</u> 0,75	<u>0.02</u> -	2	2	-	<u>1.00</u> -	<u>3</u> -
43	I2-I-I	Трубопроводы из водо- газопроводных труб диаметр 40 мм м	8	<u>0.48</u> 0,43	<u>0.04</u> 0,01	4	3	-	<u>1.00</u> 0,01	<u>8</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		АО - Трубопровод сжатого воздуха								
44	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 150 мм шт	3	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	28	14	<u>2</u> -	<u>8,00</u> 0,15	<u>24</u> -
45	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм шт	2	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>4</u> -
46	I2-807-3	То же, diam. 40 мм шт	2	<u>0,84</u> 0,80	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
47	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 219 мм т	0,44	<u>56,21</u> 40,92	<u>11,87</u> 6,43	25	18	<u>5</u> 3	<u>63,00</u> 8,29	<u>28</u> 4
48	I2-2-8	То же, д. 159 мм т	0,48	<u>87,01</u> 68,64	<u>14,63</u> 7,83	42	33	<u>7</u> 4	<u>110,00</u> 10,10	<u>53</u> 5
49	I2-2-5	То же, д. 40 мм т	0,02	<u>184,80</u> 170,50	<u>5,39</u> 1,50	4	3	<u>-</u> -	<u>265,00</u> 1,93	<u>6</u> -
50	I2-2-6	То же, д. 57 мм т	0,04	<u>137,50</u> 125,40	<u>4,13</u> 1,31	6	5	<u>-</u> -	<u>200,00</u> 1,69	<u>8</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
VI - Технологический трубопровод на собственные нужды										
51	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.100 мм	9	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	68	30	<u>3</u>	<u>6,00</u>	<u>54</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
52	I2-807-3	Вентиль д.40 мм	4	<u>0,84</u>	-	3	3	-	<u>1,00</u>	<u>4</u>
		шт		0,80	-			-	-	-
53	I2-807-I	То же, д.15 мм	6	<u>0,75</u>	-	5	4	-	<u>1,00</u>	<u>6</u>
		шт		0,73	-			-	-	-
54	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.159 мм	0,4I	<u>87,0I</u>	<u>14,63</u>	36	28	<u>6</u>	<u>110,00</u>	<u>45</u>
		т		68,64	7,83			3	10,10	4
55	I2-2-8	То же, д.114 мм	0,58	<u>87,0I</u>	<u>14,63</u>	50	40	<u>9</u>	<u>110,00</u>	<u>64</u>
		т		68,64	7,83			5	10,10	6
56	I2-2-5	То же, д.40 мм	0,06	<u>184,80</u>	<u>5,39</u>	II	10	-	<u>275,00</u>	<u>17</u>
		т		170,50	1,50			-	1,93	-
57	I2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб д.15 мм	15	<u>0,48</u>	<u>0,04</u>	7	6	-	<u>1,00</u>	<u>15</u>
		м		0,43	0,01			-	0,01	-

901-3-276.89

(II.2)

309

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	I2-808-2	Вентиль д. 50 мм шт	I	<u>2.08</u> 1,72	<u>0.05</u> 0,01	2	2	-	<u>3.00</u> 0,01	<u>3</u> -
66	I2-807-I	Вентиль д. 15 мм шт	6	<u>0.75</u> 0,73	-	5	4	-	<u>1.00</u> -	<u>6</u> -
67	I2-II8-5	Трубопроводы из поли- этиленовых труб д. 160 мм м	27	<u>1.96</u> 1,66	<u>0.17</u> 0,05	53	45	<u>4</u> I	<u>3.00</u> 0,06	<u>81</u> 2
68	I2-II8-3	То же, диаметр 110 мм м	2	<u>1.41</u> 1,25	<u>0.09</u> 0,02	3	3	-	<u>2.00</u> 0,03	<u>4</u> -
69	I2-II8-I	То же, д. 50 мм м	3	<u>0.80</u> 0,75	<u>0.02</u> -	2	2	-	<u>1.00</u> -	<u>3</u> -
70	I2-II8-7	То же, д. 200 мм м	10	<u>2.66</u> 2,21	<u>0.26</u> 0,08	27	22	<u>3</u> I	<u>4.00</u> 0,10	<u>40</u> I
71	I2-I-I	Трубопроводы из водо- газопроводных труб д. 15 мм м	8	<u>0.48</u> 0,43	<u>0.04</u> 0,01	4	3	-	<u>1.00</u> 0,01	<u>8</u> -

901-3-276.89

(II.2)

310

24065-12

I	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	II
72	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57мм	0,52		<u>137,50</u>	<u>4,13</u>	72	65	<u>2</u>	<u>200,00</u>	<u>104</u>
		т			125,40	1,31			1	1,69	1
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				969	769	<u>65</u>	24	<u>1222</u>
		В том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб				369	-	-		-
		Материалы	руб				121	-	-		-
		Всего заработная плата	руб				-	793	-		-
		Накладные расходы	руб				615	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		51
		Сметная заработная плата в н.р.	руб				-	108	-		-
		Плановые накопления	руб				127	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				1711	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		1304
		Сметная заработная плата	руб				-	901	-		-
		Итого по разделу 3	руб				1711	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		I304
		Сметная заработная плата	руб			-	901	-		-
		Раздел 4. Материалы не учтенные ценником								
		2. Трубопровод расхода коагулянта								
73	2307-10311	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый 15476П, ДУ100, РУ6 шт	6 -	<u>39,53</u>	=	237	-	=	=	=
74	2307-10300	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый 15475П, ДУ50, РУ10 шт	10	<u>10,98</u>	=	110	-	=	=	=
75	2307-10306	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый 15475П, ДУ25, РУ10 шт	16	<u>6,59</u>	=	105	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
76	2307-10304	Вентиль проходной фугированный полиэтиленом фланцевый I5474П, ДУ15, РУ16 шт	16	<u>4.72</u>	==	76	-	==	==	==
77	159-551	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110 IOM	2,60	<u>25.70</u>	==	67	-	==	==	==
78	159-547	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 шт	1,04	<u>5.52</u>	==	6	-	==	==	==
79	159-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 IOM	4,68	<u>1.51</u>	==	7	-	==	==	==
80	159-542	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 16 мм IOM	0,42	<u>0.76</u>	==	1	-	==	==	==
81	159-548	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 IOM	0,21	<u>8.66</u>	==	2	-	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
82	I30-I779	Фланцы стальные плоские давлением I МПа, диамет- ром 100 мм шт	12	<u>1.54</u>	==	18	-	==	==	==
83	I30-I776	То же, диам. 50 мм шт	20	<u>0.94</u>	==	19	-	==	==	==
84	I30-I774	То же, диам. 32 мм шт	8	<u>0.74</u>	==	6	-	==	==	==
85	I30-I773	То же, диам. 25 мм шт	26	<u>0.61</u>	==	16	-	==	==	==
86	I30-I771	То же, диам. 15 мм шт	8	<u>0.49</u>	==	4	-	==	==	==
87	05I7-I304	Ркав резиновый напорно- всасывающий с текстиль- ным каркасом, неармирован- ный рабочее давление 10 кгс/см ² внутренний диаметр 100 мм класса III, группа 2 ГОСТ 5398- 76	48	<u>11.06</u>	==	53I	-	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88	0517-1300	Ркав резиновый напорно-всасывающий с текстильным кар- касом, неармированный рабочее давление 10 кгс/см ² внутренний диаметр 50 мм класс КШ, группа 2 ГОСТ 5398-76 М	15	<u>4,78</u>	=	72	-	=	=	=
89	050302-10	Полиэтиленовые фасонные части д. 25-40 мм (угольник, тройник, втулка, переход) кг	1,21	<u>2,28</u>	=	3	-	=	=	=
90	050302-9	То же, д. 50-70 мм кг	37,23	<u>4,35</u>	=	162	-	=	=	=
91	050302-9	Деталь ввода кг	5,80	<u>4,35</u>	=	25	-	=	=	=
		Поплавок д. 100 3 шт.								
92	12-119-6	Трубопроводы из вини- пластовых и фторопласто- вых труб д. 114 мм М	0,60	<u>1,24</u> 0,95	<u>0,21</u> 0,12	I	I	=	<u>2,00</u> 0,15	<u>I</u> -

90I-3-276.89

(II.2)

315

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
93	0503-80I33- -II	Трубы д=II4 мм из не- пластифицированного поливинилхлорида ТУ6-05-1573-77 1000мм	0,0062	<u>3024,00</u>	=	2	-	=	=	=
94	050302-10	Лист винилпласта стерж- ни винилпластовые кг Поплавко Д.50 мм 2 шт.	9,66	<u>2,28</u>	=	22	-	=	=	=
95	I2-II9-3	Трубопроводы из вини- ластовых и фтороплас- товых труб диам.63мм м	0,40	<u>0,68</u> 0,62	<u>0,02</u> 0,01	I	-	=	<u>1,00</u> 0,01	=
96	0503-00I28- -I2	Трубы Д=63 мм из не- пластифицированного поливинилхлорида ТУ6-05-1573-77 1000мм	0,0004	<u>1620,00</u>	=	I	-	=	=	=
97	050302-10	Лист винилпласта стержни винилпластовые кг	5,64	<u>2,28</u>	=	13	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

316

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3. Трубопровод раствора полиакриламида										
98	2307-10309	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый 15Ч75П, ДУ50, РУ10 шт	7	<u>10.98</u>	=	77	-	=	=	=
99	2307-10306	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый 15Ч75П, ДУ25, РУ10 шт	11	<u>6.59</u>	=	72	-	=	=	=
100	2307-10304	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый 15Ч74П, ДУ15, РУ16 шт	16	<u>4.72</u>	=	76	-	=	=	=
101	130-107	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П2 диаметром 40 мм шт	2	<u>3.54</u>	=	7	-	=	=	=
102	159-547	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 10м	0,83	<u>5.52</u>	=	5	-	=	=	=
103	159-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 10м	11,44	<u>1.51</u>	=	17	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I04	I59-542	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 16 мм IOM	0,3I	<u>0,76</u>	==	I	-	==	==	==
I05	II3-I7	Трубы стальные сварные водогазопроводные ДУ-40 Т-3,5 М	8,24	<u>0,67</u>	==	6	-	==	==	==
I06	I30-I776	Фланцы стальные плоские диаметром 50 мм шт	I4	<u>0,94</u>	==	I3	-	==	==	==
I07	I30-I773	То же, диам. 25 мм шт	22	<u>0,6I</u>	==	I3	-	==	==	==
I08	I30-I77I	То же, диам. I5 мм шт	8	<u>0,49</u>	==	4	-	==	==	==
I09	I30-I774	То же, диаметром 32 мм шт	6	<u>0,74</u>	==	4	-	==	==	==
II0	05I7-I300	Рукав резиновый напорно- всасывающий с текстильным каркасом, неармированный рабочее давление I0кгс/см2 внутренний диаметр 50 мм класс КШ, группа 2 ГОСТ 5398-76 М	6	<u>4,78</u>	==	29	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

318

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III	050302-10	Полиэтиленовые фасонные части д. 25-40 мм (угольник, тройник, втулка, переход) кг	3,69	<u>2,28</u>	—	8	-	—	—	—
III	050302-9	То же, д. 50-70 мм кг	2,46	<u>4,35</u>	—	11	-	—	—	—
III	I2I-753-4	Деталь ввода т	0,04	<u>424,00</u>	—	17	-	—	—	—
III	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,04	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	2	I	—	<u>34,90</u> 1,57	<u>I</u> —
		Поплавок д. 50 мм 2 шт.								
III	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб диаметр 57 мм т	0,02	<u>137,50</u> 125,40	<u>4,13</u> 1,31	3	3	—	<u>200,00</u> 1,69	<u>4</u> —
III	I59-33I7	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 57х3 мм т	0,02	<u>576,84</u>	—	12	-	—	—	—
III	I2I-2II4	Лист круг т	0,02	<u>441,00</u>	—	9	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II8	9-122 9-17-5	Монтаж т	0,02	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	I	-	-	<u>34,90</u> 1,57	<u>I</u> -
		АО - Трубопровод сжатого воздуха								
II9	130-649	Задвижки параллельные фланцевые ЗУЧ6БР диаметром 150 мм шт	3	<u>38,00</u>	=	II4	-	=	=	=
120	130-108	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П2 диаметром 50 мм шт	2	<u>4,32</u>	=	9	-	=	=	=
121	130-107	То же, диаметром 40 мм шт	2	<u>3,54</u>	=	7	-	=	=	=
122	159-3358 159-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 219x4,5 мм т	0,44	<u>334,40</u>	=	147	-	=	=	=
123	159-3349 159-3350	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 159x3,2 мм т	0,48	<u>372,69</u>	=	179	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

320

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I24	I59-33I5	То же, д.40x3 мм т	0,02	<u>666,29</u>	=	I3	-	=	=	=
I25	I59-33I8 I59-33I9	То же, д.57x3,8 мм т	0,04	<u>515,64</u>	=	2I	-	=	=	=
Воздухораспределительная система в растворо-хранилищном баке коагулянта 3 шт.										
I26	I2-II8-2	Трубопроводы из поли- этиленовых труб д.63 мм м	109,50	<u>1,07</u> 0,99	<u>0,03</u> 0,0I	II7	108	<u>3</u> I	<u>2,00</u> 0,0I	<u>2I9</u> I
I27	I59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 Юм	II,39	<u>7,99</u>	=	9I	-	=	=	=
I28	I2-II8-5	Трубопроводы из поли- этиленовых труб д.160 мм м	16,50	<u>1,96</u> 1,66	<u>0,17</u> 0,05	32	27	<u>3</u> I	<u>3,00</u> 0,06	<u>50</u> I
I29	I59-49I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 160 Юм	1,72	<u>49,70</u>	=	85	-	=	=	=

901-3-276.89

(II.2)

321

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I30	050302-9	Лист полиэтиленовый кг	1,50	<u>4.35</u>	=	7	-	=	=	=
I31	0518-459	Пластина I лист ТМКШ-М-3 кг	0,30	<u>0.86</u>	=	I	-	=	=	=
I32	2415 стр. 96 прим. I	Перфорация труб м2	27,96	<u>0.60</u>	=	I7	-	=	=	=
		Воздухораспределительная система в расходном баке коагулянта 2 шт.								
I33	I2-II8-I	Трубопроводы из поли- этиленовых труб д. 20 мм м	25	<u>0.80</u> 0,75	<u>0.02</u> -	20	I9	I	<u>1.00</u> -	<u>25</u> -
I34	I59-504	Трубы полиэтиленовые тяжелого типа наружным диаметром 20 ЮМ	2,60	<u>1.51</u>	=	4	-	=	=	=
I35	I2-II8-2	Трубопроводы из поли- этиленовых труб д. 63 мм м	<u>9.20</u>	<u>1.07</u> 0,99	<u>0.03</u> 0,01	10	9	=	<u>2.00</u> 0,01	<u>18</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I36	I59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 Юм	0,96	<u>7,99</u>	<u>==</u>	8	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I37	050302-9	Лист полиэтиленовый кг	0,20	<u>4,35</u>	<u>==</u>	1	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I38	0518-459	Пластина I лист ТМКЩ-М-3 кг	0,06	<u>0,86</u>	<u>==</u>	1	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I39	2415 стр.96 прим. I	Перфорация труб м2	3,16	<u>0,60</u>	<u>==</u>	2	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		Воздухораспределительная система в расходном баке полиакриламида 2 шт.								
I40	I2-I-I	Трубопроводы из водо- газопроводных труб д.15 мм м	18,80	<u>0,48</u> 0,43	<u>0,04</u> 0,01	9	8	<u>1</u> -	<u>1,00</u> 0,01	<u>19</u> -
I41	II3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные ДУ-15 Т-2.8 м	19,36	<u>0,26</u>	<u>==</u>	5	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I48	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30Ч6БР диаметром 100 мм шт	9	<u>22,90</u>	=	206	-	=	=	=
I49	I30-107	Вентили проходные муф- товые 15КЧ18П2 диаметром 40 мм шт	4	<u>3,54</u>	=	14	-	=	=	=
I50	I30-103	То же, д. 15 мм шт	6	<u>1,47</u>	=	9	-	=	=	=
I51	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 159x3,2 мм т	0,41	<u>372,69</u>	=	153	-	=	=	=
I52	I59-3333 I59-3334	То же, д. 114x2,8 мм т	0,58	<u>448,43</u>	=	260	-	=	=	=
I53	I59-5315	То же, д. 40x3 мм т	0,06	<u>666,29</u>	=	40	-	=	=	=
I54	II3-13	Трубы стальные сварные водогазопроводные ДУ-15 Т-2,8 м	15,45	<u>0,26</u>	=	4	-	=	=	=

901-3-276.89

(II.2)

325

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
155	130-525	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, цапковые, диаметром ПЦ-50 мм шт	2	<u>0.55</u>	=	1	-	=	=	=
156	130-525	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, цапковые, диаметром в мм: ПЦ-50 д. 25 мм шт	4	<u>0.55</u>	=	2	-	=	=	=
157	0517-2105	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом рабочее давление 10кгс/см ² внутренний диаметр 25 мм класс В ГОСТ 18698-79 м	20	<u>1.24</u>	=	25	-	=	=	=
		Система гидросмыва в растворо-хранилищном баке коагулянта 6 шт.								
158	12-118-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диаметр 110 мм м	68,40	<u>1.41</u> 1,25	<u>0.09</u> 0,02	96	85	<u>6</u> 1	<u>2.00</u> 0,03	<u>137</u> 2

90I-3-276.89

(II.2)

326

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I59	I59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110 ЮМ	7,11	<u>24.80</u>	=	176	-	=	=	=
I60	050302-10	Полиэтиленовые фасонные части (втулка, тройник угольник, фланец) кг	42	<u>2.28</u>	=	96	-	=	=	=
I61	2415 стр. 96 прим. I	Перфорация труб м2	23,26	<u>0.60</u>	=	14	-	=	=	=
		В7 - Трубопровод исходной воды								
I62	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30Ч6БР диаметром 100 мм шт	3	<u>22.90</u>	=	69	-	=	=	=
I63	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 159x3,2 мм т	0,36	<u>372.69</u>	=	134	-	=	=	=
I64	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 114x2,8 мм т	0,15	<u>448.43</u>	=	67	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I71	I59-491	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 160 Юм	2,8I	<u>49.70</u>	=	140	-	=	=	=
I72	I59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110 Юм	0,2I	<u>24.80</u>	=	5	-	=	=	=
I73	I59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 Юм	0,3I	<u>5.40</u>	=	2	-	=	=	=
I74	I59-493	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 200 Юм	1,04	<u>77.00</u>	=	80	-	=	=	=
I75	II3-13	Трубы стальные сварные водогазопроводные д.15 Т-2,8 м	8,24	<u>0.26</u>	=	2	-	=	=	=
I76	I30-I78I	Фланцы стальные плоские приварные давлением I МПа, диаметром 150мм шт	16	<u>2.55</u>	=	4I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I77	I30-I779	То же, диаметром 100 мм шт	4	<u>1.54</u>	=	6	-	=	=	=
I78	I30-I782	То же, диаметром 200 мм шт	2	<u>3.42</u>	=	7	-	=	=	=
I79	I30-I773	То же, диаметром 25 мм шт	1	<u>0.61</u>	=	1	-	=	=	=
I80	I30-525	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, цапковые, диаметром в мм: Ц-50 шт	2	<u>0.55</u>	=	1	-	=	=	=
I81	III-58	Болты строительные с гай- ками и шайбами т	0,50	<u>573.00</u>	=	287	-	=	=	=
I82	I59-3318 I59-3319	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 57х3,8 мм т	0,02	<u>515.64</u>	=	10	-	=	=	=
I83	050302-9	Полиэтиленовые фасонные части д. 50-70 мм (угольник, отвод, втулка) кг	23,94	<u>4.35</u>	=	104	-	=	=	=

901-3-276.89

(II.2)

330

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
184	121-2114	Рама лебедки т	0,16	<u>441,00</u>	<u>—</u>	71	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
185	9-122 9-17-5	Монтаж рамы лебедки т	0,16	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	8	4	<u>—</u>	<u>34,90</u>	<u>6</u>
				23,10	1,22			-	1,57	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			5781	269	<u>14</u>		<u>489</u>
								3		4
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			5673	-	-		-
		Материалы	руб			13	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	267	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5341	-	-		-
		Накладные расходы	руб			210	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	38	-		-
		Плановые накопления	руб			461	-	-		-
		Всего, стоимость мн- тажных работ	руб			6344	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		504

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата	руб			-	305	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб			108	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	5	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			97	-	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			126	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Итого по разделу 4	руб			6470	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		513
		Сметная заработная плата	руб			-	311	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. Строительные работы										
186	15-613 15-164-7	Масляная окраска стальных труб диамет- ром более 50 мм за 2 раза 100м ²	0,77	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	33	16	-	<u>38,80</u> -	<u>30</u> -
187	15-614 15-164-8	Масляная окраска стальных труб диамет- ром менее 50 мм за 2 раза 100м ²	0,09	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	5	3	-	<u>68,00</u> -	<u>6</u> -
188	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый пос- ледующий раз грунтовкой: ИФ-021 100м ²	0,86	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	7	2	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>3</u> -
189	15-612 15-164-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера боль- ших металлических поверх- ностей за 2 раза поплавок коллектор гидросмыва, кол- лектор воздухораспреде- лительный в растворных баках коагулянта в расходных ба- ках коагулянта 100м ²	0,10	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	3	1	-	<u>11,70</u> 0,31	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
190	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 то же коллектор воздухораспределительный в расходных баках полиакриламида 100м2	0,12	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	-	<u>3,10</u> 0,08	-
191	13-168 13-18-21	Нефтяной битум марки Б коллектор воздухораспределительный в расходных баках полиакриламида 100м2	0,02	<u>7,13</u> 0,98	<u>0,15</u> 0,04	I	-	-	<u>1,45</u> 0,05	-
192	13-165 13-18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 100м2	0,05	<u>14,40</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	I	-	-	<u>2,30</u> 0,05	-
193	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	0,05	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	-	<u>3,10</u> 0,08	-
Итого прямые затраты по разделу 5			руб			52	22	-		<u>40</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			52	-	-		-
		Материалы	руб			28	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	22	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4I
		Сметная заработная плата	руб			-	23	-		-
		Итого по разделу 5	руб			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4I
		Сметная заработная плата	руб			-	23	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по отделу I	руб			6802	1060	<u>79</u> 27		<u>1751</u> 35
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			6642	-	-		-
		Материалы	руб			134	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1060	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5341	-	-		-
		Накладные расходы	руб			825	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	146	-		-
		Плановые накопления	руб			588	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			8055	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		1898
		Сметная заработная плата	руб			-	1206	-		-
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			52	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб			28	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	22	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4I
		Сметная заработная плата	руб			-	23	-		-
		Стоимость металлоконструктивных работ	руб			108	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	5	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			97	-	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость в рн.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			126	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Итого по отделу I	руб			8247	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		1858
		Сметная заработная плата	руб			-	1233	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			11633	1464	<u>127</u> 51		<u>1956</u> 67
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			4216	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			85	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			175	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заготов.-складские расходы	руб			55	-	-		-
		Комплектация	руб			28	-	-		-
		Всего, стоимость обо- рудования	руб			4559	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			7257	-	-		-
		Материалы	руб			292	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1488	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5343	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1149	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		100
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	202	-		-
		Плановые накопления	руб			663	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			9069	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		2075
		Сметная заработная плата	руб			-	1690	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			52	-	-		-
		Материалы	руб.			28	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Накладные расходы	руб.			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4I
		Сметная заработная плата	руб.			-	23	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			108	-	-		-
		Материалы	руб.			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			97	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			126	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Итого по смете	руб			13820	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		2125
		Сметная заработная плата	руб			-	1719	-		-
		Главный инженер проекта								
		Зам. начальника отдела смет и ПОС								
		Исходные данные: составил инженер								
		проверил рук. группы								
		Перфорация: инженер								
		проверил рук. группы								

[Signature]
В. Куликов

[Signature]
Т. Калинина

[Signature]
Т. Сальникова

[Signature]
Г. Лучина

[Signature]
Е. Новикова

[Signature]
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

к типовому проекту "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 32,0 тыс.м3/сутки"

на лаборатории

Сметная стоимость	27,21 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	24,27 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,94 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	850,31 руб.
2. I м2 общей площади здания	1,22 руб.
3. I м3 объема здания	0,16 руб.

Основание: Заказная спецификация ТХ.С0
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	№ Наименование работ и затрат, К-во единица измерения	К-во	Стоим. единицы, Общая стоимость,		Затраты труда рабо- чих чел.-ч не заня-		Тех. обслуж. машин		обслуживающие машины	
				руб.	руб.	тыс.	тыс.	не един.	всего		
				Всего экспл. машин	Всего основ. экспл. з/пл. машин						
				основ. в т.ч. з/пл. з/пл.	основ. в т.ч. з/пл. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Оборудование											
Мебель											
I	560101-546	Вытяжной шкаф ШВЗ.3	2	1087,00	=	2174	-	=	=	=	=
шт											

90I-3-276.89

(II.2)

342

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	560101-586 доп.5	Стол для лаборанта КДЛ423-19-01 шт	24	<u>60.00</u>	==	1440	-	==	==	==
3	560101-517 доп.5	Стол лабораторный с ра- ковиной КДЛ423-05 шт	6	<u>152.00</u>	==	912	-	==	==	==
4	560101-545	Стол лабораторный хи- мический пристенный КДЛ423-02 шт	1	<u>275.00</u>	==	275	-	==	==	==
5	560101-588 доп.5	Шкаф для химических реактивов КДЛ-423-15 шт	5	<u>93.00</u>	==	465	-	==	==	==
6	560101-590 доп.5	Шкаф для приборов КДЛ-423-14 шт	11	<u>98.00</u>	==	1078	-	==	==	==
7	560101-518 Идоп.5	Стол для аналитических весов СВ-2 шт	3	<u>61.00</u>	==	183	-	==	==	==
8	560101	Стол лабораторный хими- ческий пристенный КДЛ423-01 шт	1	<u>393.00</u>	==	393	-	==	==	==

90I-3-278.89

(II.2)

343

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	560I0I-53I	Тумба подсобная КДП-423-20 шт	I	<u>53,00</u>	==	53	-	==	==	==
10	560I0I-536	Стол подкатный КДП-II-0I шт	2	<u>68,00</u>	==	136	-	==	==	==
II	560I0I-527 доп.5	Стол лабораторный биологический СТБ-3 шт	I	<u>108,00</u>	==	108	-	==	==	==
12	560I0I-526	Стол лабораторный биологический СТБ-2 шт Оборудование	I	<u>90,00</u>	==	90	-	==	==	==
13	I705-6063 доп. I7	Калориметр фотоэлектри- ческий КЖ-2 шт	<u>2</u>	<u>2000,00</u>	==	4000	-	==	==	==
14	I70648-103 7 прим.	Ионизатор универсальный ЭВ-74	3	<u>2,85</u>	==	9	-	==	==	==
15	I514-10003	Электропечь сопротивления камерная лабораторная СНОМ-1,6-2,5-1/9/43 шт	3	<u>280,00</u>	==	840	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

344

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	I5I4-I0007	Электрошкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3,5. 3.5,3,5/3-43 шт	I	<u>165.00</u>	=	165	-	=	=	=
17	I70648 прим.	Центрифуга СПН-8 шт	3	<u>173.00</u>	=	519	-	=	=	=
18	Тоже	Термостат суховоздушный электрический ТС-80М-2 шт	2	<u>400.00</u>	=	800	-	=	=	=
19	092244-4I50	Холодильник ЗИЛ шт	2	<u>410.00</u>	=	820	-	=	=	=
20	23II-I0004	Вакуум-насос ВН-46IM шт	2	<u>380.00</u>	=	760	-	=	=	=
2I	I70648-I7I6	Устройство для пробного коагулирования УПК шт	I	<u>90.00</u>	=	90	-	=	=	=
22	I70648-I696	Аппарат для дистилляции воды АД шт	3	<u>4.20</u>	=	13	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	I70648- -I710	Аппарат для бидистилляции воды БД-4 шт	I	<u>570.00</u>	==	570	-	==	==	==
24	I705-04036	Микроскоп биологичес- кий МБС-1 шт	I	<u>130.00</u>	==	130	-	==	==	==
25	I705-4075	Микроскоп моминесцентный МЛ-2А шт	I	<u>2650.00</u>	==	2650	-	==	==	==
26	270148- -11477	Баня водяная с электри- ческим подогревом шт	4	<u>14.00</u>	==	56	-	==	==	==
27	640102-27	Электроплитка шт	10	<u>5.40</u>	==	54	-	==	==	==
28	280222- -15002	Стерилизатор паровой ВК-30 шт	I	<u>580.00</u>	==	580	-	==	==	==
29	I703I-5359	Весы лабораторные равноплечие 3-го класса ВЛКГ-1 кг шт	2	<u>200.00</u>	==	400	-	==	==	==
30	I703I-5336	Весы лабораторные двух- призменные 2-го класса ВДП-200Г шт	I	<u>575.00</u>	==	575	-	==	==	==

901-3-276.89

(II.2)

346

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	I7031-5368	Весы лабораторные электронные 4-го класса ВЛЭ-10 кг шт	I	<u>1000.00</u>	==	1000	-	==	==	==
32	I705-01056	Осветитель для биоло- гического микроскопа ОМ-19 шт	I	<u>20.40</u>	==	20	-	==	==	==
33	I714-11068 прим.	Объект-микромметр для отражения света ОМ шт	I	<u>4.10</u>	==	4	-	==	==	==
34	I705-04087	Луна бинокулярная БЛ-2 шт	4	<u>9.50</u>	==	38	-	==	==	==
35	I70648-5119	Банки широкогорлые 0,25л шт	4	<u>0.10</u>	==	0,4	-	==	==	==
36	То же	То же 0,5 л шт	4	<u>0.10</u>	==	0,4	-	==	==	==
37	То же	То же I л шт	4	<u>0.10</u>	==	0,4	-	==	==	==
38	I70648-5119	То же 2 л шт	4	<u>0.20</u>	==	I	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

349

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
57	I70648-4I03	То же 250МЛ	шт	4	<u>0.55</u>	=	2	-	=	=	=
58	I70648-4I04	То же 500МЛ	шт	4	<u>0.65</u>	=	3	-	=	=	=
59	I70648-4I05	То же 1000МЛ	шт	4	<u>0.90</u>	=	4	-	=	=	=
60	I70648-408I	Мензурка 250МЛ	шт	4	<u>0.52</u>	=	2	-	=	=	=
61	I70648-408I	То же 500МЛ	шт	4	<u>0.70</u>	=	3	-	=	=	=
62	I70648-408I	То же 1000МЛ	шт	4	<u>0.90</u>	=	4	-	=	=	=
63	I70648-5I06	Насосы водоструйные	шт	3	<u>1.35</u>	=	4	-	=	=	=
64	I70648-80I5	Кастрюля 1000МЛ	шт	3	<u>0.20</u>	=	1	-	=	=	=
65	I70648-80I5	То же 250МЛ	шт	3	<u>0.28</u>	=	1	-	=	=	=
66	I70648-80I5	То же 500МЛ	шт	3	<u>0.76</u>	=	2	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

351

24065-12

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
77	I70648-8028	Шпатели 20 мм	шт	3	<u>0,10</u>	=	0,3	-	=	=	=
78	I70648-8028	То же 30 мм	шт	3	<u>0,12</u>	=	0,36	-	=	=	=
79	I70648-8028	Шпатели 40 мм	шт	3	<u>0,17</u>	=	1	-	=	=	=
80	I70648-8031	Тигли низкие I	шт	3	<u>0,03</u>	=	0,09	-	=	=	=
81	I70648-8031	То же 2	шт	3	<u>0,03</u>	=	0,09	-	=	=	=
82	I70648-8031	То же 3	шт	3	<u>0,03</u>	=	0,09	-	=	=	=
83	I70648-8031	То же 4	шт	3	<u>0,04</u>	=	0,12	-	=	=	=
84	I70648-8031	Тигли низкие 5	шт	3	<u>0,06</u>	=	0,18	-	=	=	=
85	I70648-8031	То же 6	шт	3	<u>0,09</u>	=	0,27	-	=	=	=
86	I70648-8037	Тигли высокие I	шт	3	<u>0,04</u>	=	0,12	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	I70648-8037	То же 2 шт	3	<u>0,04</u>	=	0,12	-	=	=	=
88	I70648-8037	То же 3 шт	3	<u>0,06</u>	=	0,18	-	=	=	=
89	I70648-8037	То же 4 шт	3	<u>0,07</u>	=	0,21	-	=	=	=
90	I70648-8037	То же 5 шт	3	<u>0,09</u>	=	0,27	-	=	=	=
91	I70648-8031 I70648-8088	Ступики и пестики I шт	2	<u>0,20</u>	=	0,4	-	=	=	=
92	I70648-8082 I70648-8089	Ступики и пестики 2 шт	2	<u>0,28</u>	=	I	-	=	=	=
93	I70648-8083 I70648-8090	Ступики и пестики 3 шт	2	<u>0,40</u>	=	I	-	=	=	=
94	I70648-8084 I70648-8091	То же 4- шт	2	<u>0,65</u>	=	I	-	=	=	=
95	I70648-8085 I70648-8091	То же 5 шт	2	<u>1,05</u>	=	2	-	=	=	=

90И-3-276.89

(II.2)

353

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96	I70648-8091 I70648-8086	Ступки и пестики шт	2	<u>1.76</u>	=	4	-	=	=	=
97	I70648-8091 I70648-8087	То же 7 шт	2	<u>2.90</u>	=	6	-	=	=	=
98	I70648-5I96	Спиртовки лабораторные шт	8	<u>0.95</u>	=	8	-	=	=	=
99	I70648-40I9	Пробирки типов ПХ шт	20	<u>0.20</u>	=	4	-	=	=	=
100	I70648-4023	То же ПБ шт	20	<u>0.25</u>	=	5	-	=	=	=
101	I70648-4020	То же ПИ шт	20	<u>0.29</u>	=	6	-	=	=	=
102	I70648-4024	То же П2 шт	20	<u>0.30</u>	=	6	-	=	=	=
103	I70648-4I24	Стаканы высокие типа ВИ шт	16	<u>0.28</u>	=	4	-	=	=	=
104	I70648-4006	То же В шт	16	<u>0.37</u>	=	6	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

354

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I05	I70648-4I30	Стаканы низкие типа НН шт	I6	<u>0,28</u>	==	4	-	==	==	==
I06	I70648-4096	Стаканчики для взвешивания шт	I2	<u>1,40</u>	==	I7	-	==	==	==
I07	I70648-5I65	Стекла покровные шт	I5	<u>0,48</u>	==	7	-	==	==	==
I08	I70648-4032	Сосуды цилиндрические типа СЦО.5 шт	3	<u>0,34</u>	==	I	-	==	==	==
I09	I70648-4032	То же I шт	3	<u>0,45</u>	==	I	-	==	==	==
I10	I70648-4032	То же 2 шт	3	<u>0,62</u>	==	2	-	==	==	==
III	I70648-4032	То же 3 шт	3	<u>0,75</u>	==	2	-	==	==	==
II2	I70648-4032	То же 5 шт	3	<u>1,15</u>	==	3	-	==	==	==
II3	I70648-4032	То же IO шт	3	<u>1,60</u>	==	5	-	==	==	==
II4	I70648-4032	То же 20 шт	3	<u>2,95</u>	==	9	-	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II5	I70648-4202	Чашки кристаллизацион- ные шт	8	<u>0.80</u>	==	6	-	==	==	==
II6	I70648-4075	Цилиндры измерительные ГОМЛ шт	4	<u>0.32</u>	==	I	-	==	==	==
II7	I70648-407I	То же 25МЛ шт	4	<u>0.13</u>	==	I	-	==	==	==
II8	I70648-407I	То же 50МЛ шт	4	<u>0.13</u>	==	I	-	==	==	==
II9	I70648-407I	Цилиндры измерительные ГОМЛ шт	4	<u>0.16</u>	==	I	-	==	==	==
I20	I70648-407I	То же 250МЛ шт	4	<u>0.25</u>	==	I	-	==	==	==
I2I	I70648-5I42	Экспеатор I40 шт	3	<u>4.00</u>	==	12	-	==	==	==
I22	I70648-5I43	То же I90 шт	3	<u>5.20</u>	==	16	-	==	==	==
I23	I70648-5I44	То же 250 шт	3	<u>7.65</u>	==	23	-	==	==	==
I24	I70648-I60I	Аппарат Кельдаля шт	I	<u>3.80</u>	==	4	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

356

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I25	I70648-4I38	Колба Кельдаля 50 шт	2	<u>0.27</u>	=	I	-	=	=	=
I26	I70648-4I39	То же I00 шт	2	<u>0.33</u>	=	I	-	=	=	=
I27	I70648-4I40	То же 200 шт	2	<u>0.4I</u>	=	I	-	=	=	=
I28	I70648-4I4I	То же 500 шт	2	<u>0.60</u>	=	I	-	=	=	=
I29	I70648-4I42	То же I000 шт	2	<u>0.75</u>	=	2	-	=	=	=
I30	I70648-8046 I70648-8043	Тигли гуга шт	4	<u>0.14</u>	=	I	-	=	=	=
I3I	I70648-5357	Холодильник ХПТ-530 шт	I	<u>0.95</u>	=	I	-	=	=	=
I32	I70648-536I	То же ХПТ-КМ-230 шт	I	<u>I.60</u>	=	2	-	=	=	=
I33	I70648-5247	То же ХПТ-КМ-665 шт	I	<u>2.25</u>	=	2	-	=	=	=
I34	I70648-5247	То же ХМ-355 шт	I	<u>2.00</u>	=	2	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

357

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I35	I70648-5247	То же XIII-545 шт	I	<u>2,25</u>	==	2	-	==	==	==
I36	I70648-5362	То же XIII-КШ-210 шт	I	<u>0,95</u>	==	1	-	==	==	==
I37	I70648-5362	То же XIII-КШ-445 шт	I	<u>1,80</u>	==	2	-	==	==	==
I38	I70648-5248	То же XCH-КШ-430 шт	I	<u>1,70</u>	==	2	-	==	==	==
I39	I70648-8023	Чаши плоскодонные шт	10	<u>0,55</u>	==	6	-	==	==	==
Реактивы										
I40	05II45- 0II009 ч. I	Агар микробиологический кг	0,60	<u>23,00</u>	==	12	-	==	==	==
I41	05II45- 0II205 ч. I	Аммиак водный 25 проц. кг	I	<u>0,06</u>	==	0,06	-	==	==	==
I42	05II45- 0II172 ч. I	Аммоний надсернистый кг	0,20	<u>0,80</u>	==	0,16	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

358

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I43	05II45- 0II310 ч. I	Аммоний молибденоокислый кг	0,20	<u>13,60</u>	=	3	-	=	=	=
I44	05II45- 0IO296 ч. I	То же углекислый кг	0,20	<u>0,20</u>	=	0,04	-	=	=	=
I45	05II45- 0IO276 ч. I	То же роданистый кг	I	<u>2,00</u>	=	2	-	=	=	=
I46	05II45- 0IO317 ч. I	То же хлористый кг	I	<u>0,64</u>	=	I	-	=	=	=
I47	05II45- 0II340 ч. I	Ацетон кг	I	<u>0,34</u>	=	0,34	-	=	=	=
I48	05II45- 0II340 ч. I	Барий хлористый кг	0,20	<u>0,65</u>	=	0,13	-	=	=	=
I49	05II45- 2337 ч. I	Бромтиловый синий (индикатор) кг	0,0I	<u>97,00</u>	=	I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I50	05II45- 040I22	Гидроксиламида гидроксид кг	0,0I	<u>4.80</u>	==	0,05	-	==	==	==
I5I	05II45- 050242	Литизан кг	0,20	<u>42,00</u>	==	8	-	==	==	==
I52	05II45- 050340 ч. I	Натрия нр. -диэтилдитно- карбонат кг	0,20	<u>3.40</u>	==	I	-	==	==	==
I53	05II45- 070063 ч. I	Железо хлорное кг	0,40	<u>0.85</u>	==	0,34	-	==	==	==
I54	05II45- I0II52 ч. I	Калий азотнокислый кг	0,20	<u>0.40</u>	==	0,08	-	==	==	==
I55	05II45- I00II0 ч. I	Калий двухромовокислый кг	I	<u>0.64</u>	==	I	-	==	==	==
I56	05II45- I00I26 ч. I	То же иодистый кг	I	<u>20.50</u>	==	2I	-	==	==	==
I57	05II45- I00I67 ч. I	Калий-натрий виннокислый кг	20	<u>7.00</u>	==	I40	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

360

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
158	05II45- 100258 ч. I	Калий хромовокислый кг	1,20	<u>1.00</u>	==	I	-	==	==	==
159	05II45- 100187 ч. I	Калий роданистый кг	0,20	<u>2.50</u>	==	I	-	==	==	==
160	05II45- 100201 ч. I	Калий сернокислый кг	0,20	<u>0.4I</u>	==	0,08	-	==	==	==
161	05II45- 100230 ч. I	Калий фосфорнокислый однозамещенный кг	0,20	<u>1.20</u>	==	0,24	-	==	==	==
162	05II45- 100245 ч. I	То же хлористый кг	0,20	<u>0.18</u>	==	0,04	-	==	==	==
163	05II45- 100829 ч. I	Кальций углекислый кг	0,20	<u>0.60</u>	==	0,12	-	==	==	==
164	05II45- 100346 ч. I	Кальций уксуснокислый кг	0,20	<u>1.55</u>	==	0,3I	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

361

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I65	05II45- 100357 ч. I	Кальций хлористый двуводный кг	2	<u>0,22</u>	==	0,44	-	==	==	==
I66	05II45- 010116 ч. I	Красцы алюмоаммонийные кг	0,20	<u>0,20</u>	==	0,04	-	==	==	==
I67	05II45- 010119 ч. I	Красцы алюмокалиевые кг	0,20	<u>0,20</u>	==	0,04	-	==	==	==
I68	05II45- 070007 ч. I	То же железоммонийные кг	0,20	<u>0,33</u>	==	0,07	-	==	==	==
I69	05II45- 010016 ч. I	Кислота азотная кг	2	<u>0,08</u>	==	0,16	-	==	==	==
I70	05II45- 020255 ч. I	То же борная кг	0,20	<u>1,30</u>	==	0,26	-	==	==	==
I71	05II45- 110042 ч. I	Кислота лимонная кг	0,20	<u>15,50</u>	==	3	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

362

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I72	05II45- 200200 ч. I	То же ортофосфорная кг	2	<u>0,45</u>	=	I	-	=	=	=
I73	05II45- I7043I ч. I	То же серная кг	I	<u>I,05</u>	=	I	-	=	=	=
I74	05II45- I70266 ч. I	То же соляная кг	3	<u>0,14</u>	=	0,42	-	=	=	=
I75	05II45- I90085 ч. I	Кислота уксусная ледя- ная кг	0,20	<u>0,85</u>	=	0,17	-	=	=	=
I76	05II45- I00462 ч. I	Кобальт хлористый кг	0,20	<u>8,40</u>	=	2	-	=	=	=
I77	05II45- I00430 ч. I	То же серноокислый кг	0,20	<u>11,50</u>	=	2	-	=	=	=
I78	05II45- I00479 ч. I	Крахмал растворимый кг	I	<u>2,10</u>	=	2	-	=	=	=
I79	05II45- I26054 ч. I	Магний серноокислый кг	0,20	<u>0,25</u>	=	0,05	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
180	05II45- I2007I ч. I	То же хлористый кг	0,20	<u>1,10</u>	=	0,22	-	=	=	=
181	05II45- I20II4 ч. I	Марганец серноокислый кг	I	<u>0,75</u>	=	I	-	=	=	=
182	05II45- I20I95 ч. I	Медь серноокислая кг	0,20	<u>0,90</u>	=	0,18	-	=	=	=
183	05II45- I20283 ч. I	Метилоранж кг	0,05	<u>5,00</u>	=	0,25	-	=	=	=
184	05II45- 050340 ч. I	Натрий дивалитно- карбоминат кг	0,20	<u>3,40</u>	=	I	-	=	=	=
185	05II45- I30109 ч. I	То же гидроокись кг	I	<u>0,26</u>	=	0,26	-	=	=	=
186	05II45- I30240 ч. I	То же серноокислый кг	0,20	<u>0,38</u>	=	0,08	-	=	=	=
187	05II45- I30236 ч. I	Натрий сернистокислый кг	0,20	<u>0,24</u>	=	0,05	-	=	=	=

901-3-276.89

(II.2)

364

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
188	051145- I30267 ч. I	То же тетраборно-кислый 10 водный кг	0,20	<u>0,90</u>	=	0,18	-	=	=	=
189	051145- I30278 ч. I	То же углекислый 10 водный кг	0,20	<u>0,18</u>	=	0,04	-	=	=	=
190	051145- I30274 ч. I	То же углекислый кг	0,20	<u>0,33</u>	=	0,07	-	=	=	=
191	051145- I30881 ч. I	Натрий уксуснокислый кг	I	<u>0,85</u>	=	I	-	=	=	=
192	051145- I30298 ч. I	То же фосфорнокислый двухзамещенный кг	0,30	<u>0,40</u>	=	0,12	-	=	=	=
193	051145- I30310 ч. I	То же фтористый кг	0,20	<u>1,60</u>	=	0,32	-	=	=	=
194	051145- I30295 ч. I	То же фосфорнокислый однозамещенный кг	0,30	<u>0,85</u>	=	0,26	-	=	=	=
195	051145- I30315 ч. I	Натрий хлористый кг	0,50	<u>0,22</u>	=	0,11	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

365

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
196	05II45- I40078 ч. I	Олово двухлористое кг	0,10	<u>70,00</u>	==	7	-	==	==	==
197	05II45- I40080 ч. I	То же металлическое кг	0,20	<u>23,70</u>	==	5	-	==	==	==
198	05II45- I50038 ч. I	Перекись водорода кг	0,20	<u>0,54</u>	==	0,11	-	==	==	==
199	05II45- I60038 ч. I	Ртуть азотнокислая 2 водная кг	0,40	<u>55,50</u>	==	22	-	==	==	==
200	05II45- I70037 ч. I	Свинец уксуснокислый кг	0,50	<u>1,25</u>	==	1	-	==	==	==
201	05II45- I70663 ч. I	Селен металлический кг	0,10	<u>26,00</u>	==	3	-	==	==	==
202	05II45- I70164 ч. I	Серебро азотнокислое кг	0,20	<u>148,00</u>	==	30	-	==	==	==
203	050I-II249	Силикагель кг	0,10	<u>2,49</u>	==	0,25	-	==	==	==

90I-3-276.89

(II.2)

366

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
204	05II45- 010802 ч. I	Соль Мора кг	0,30	<u>0,16</u>	=	0,05	-	=	=	=
205	05II45- 010131 ч. I	Спирт изоамиловый кг	0,50	<u>270,00</u>	=	135	-	=	=	=
206	0506-II33	Спирт этиловый ректификованный кг	1	<u>3,20</u>	=	3	-	=	=	=
207	0501-II348	Трилон Б тн	2	<u>8,00</u>	=	16	-	=	=	=
208	05II45-I90 083 ч. I	Углерод четыреххлористый кг	0,50	<u>0,45</u>	=	0,23	-	=	=	=
209	0501-II633	Хлороформ тн	1	<u>0,52</u>	=	1	-	=	=	=
210	05II45- 200121 ч. I	Фенол кг	1	<u>1,20</u>	=	1	-	=	=	=
211	05II45- 200131 ч. I	Фенолфталеин кг	0,50	<u>4,75</u>	=	2	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

367

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2I2	05II45- 260233 ч. I	Этиленгликоль кг	0,20	<u>0,72</u>	=	0,14	-	=	=	=
2I3	05II45- 160008 ч. I	Реактив Несолера кг	I	<u>5,20</u>	=	5	-	=	=	=
2I4	05II45- 370218 ч. I	Универсальный индикатор набор	2	<u>1,80</u>	=	4	-	=	=	=
2I5	05II45- 090068 ч. I	Иод кг	0,25	<u>23,80</u>	=	6	-	=	=	=
2I6	05II45- 130397 ч. I	I - нефть кг	0,10	<u>8,00</u>	=	I	-	=	=	=
2I7	05II45- 100151 ч. I	Калий сернистокислый кг	0,20	<u>1,00</u>	=	0,2	-	=	=	=
2I8	05II45- 010377	Амонион кг	0,20	<u>50,00</u>	=	10	-	=	=	=
2I9	05II45- 220219	Цинк гранулированный кг	0,10	<u>1,25</u>	=	0,13	-	=	=	=

90Г-3-276.89

(II.2)

368

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			22463	-	<u>==</u>		<u>==</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			22463	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			449	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			916	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			286	-	-		-
		Комплектация	руб			157	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			24271	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			24271	-	-		-
		Раздел. 2. Монтажные работы								
		Мебель								
220	3Г-68-1	Шкаф вытяжной химический	2	<u>173,00</u>	<u>1,20</u>	346	96	<u>2</u>	<u>82,00</u>	<u>164</u>
		шт		47,80	0,46			1	0,59	1
22Г	3Г-68-27	Стол для титрования	24	<u>14,40</u>	<u>0,30</u>	346	183	<u>7</u>	<u>14,00</u>	<u>336</u>
		шт		7,63	0,21			5	0,27	6

90I-3-276.89

(II.2)

369

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
222	3I-68-30	Тумба лабораторная с раковиной шт	6	<u>73,10</u> 8,11	<u>0,29</u> 0,21	439	49	<u>I</u> I	<u>14,00</u> 0,27	<u>84</u> 2
223	3I-68-9	Стол пристенный хими- ческий шт	I	<u>149,20</u> 21,20	<u>1,00</u> 0,42	149	2I	<u>I</u> -	<u>37,00</u> 0,54	<u>37</u> I
224	3I-68-26	Стол для микроаналити- ческих весов шт	3	<u>73,80</u> 7,52	<u>0,48</u> 0,30	22I	23	<u>2</u> I	<u>13,00</u> 0,39	<u>39</u> I
225	3I-68-9	Стол пристенный химичес- кий шт	I	<u>149,20</u> 21,20	<u>1,00</u> 0,42	149	2I	<u>I</u> -	<u>37,00</u> 0,54	<u>37</u> I
226	3I-68-9	Стол пристенный химичес- кий шт	I	<u>149,20</u> 21,20	<u>1,00</u> 0,42	149	2I	<u>I</u> -	<u>37,00</u> 0,54	<u>37</u> I
227	3I-68-2I	Стол островной физи- ческий шт	I	<u>14,40</u> 11,60	<u>0,60</u> 0,40	14	12	<u>-</u> -	<u>20,00</u> 0,52	<u>20</u> I
228	II-78I-2	Шкаф электрический сушильный, лабораторный компл.	I	<u>16,24</u> 15,90	<u>0,02</u> 0,01	16	16	<u>-</u> -	<u>26,00</u> 0,01	<u>26</u> -

90I-3-276.89

(II.2)

370

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
229	34-163-3	Баня водяная	4	<u>11,76</u>	<u>0,42</u>	47	44	<u>2</u>	<u>16,00</u>	<u>64</u>
		компл.		11,00	0,16			1	0,21	1
		Оборудование								
230	34-162-2	Колориметр -нефелометр фотоэлектрический	2	<u>3,91</u>	<u>0,06</u>	8	8	-	<u>6,00</u>	<u>12</u>
		шт		3,76	0,02			-	0,03	-
231	II-346-2	Элемент чувствительный тип ДИ-5Л	3	<u>4,68</u>	<u>0,01</u>	14	13	-	<u>7,00</u>	<u>21</u>
		шт		4,40	-			-	-	-
232	8-615-1	Электропечь мощностью до 1 квт	3	<u>4,47</u>	-	13	12	-	<u>4,00</u>	<u>12</u>
		шт		3,94	-			-	-	-
233	34-164-IM	Центрифуга лабораторная рерижераторная	3	<u>9,91</u>	<u>1,43</u>	30	24	<u>5</u>	<u>14,00</u>	<u>42</u>
		компл.		8,13	0,56			2	0,72	2
234	34-163-IM	Термостат электрический, суховоздушный, водяной комбинированный для авто- лабораторий, масса до 0,14	2	<u>8,07</u>	<u>0,35</u>	16	15	-	<u>12,00</u>	<u>24</u>
		компл.		7,57	0,15			-	0,19	-

901-3-276.89

(II.2)

371

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
235	7-297-I	Агрегат вакуум-насосный массой 0,83 т	2	<u>18,90</u>	<u>6,53</u>	38	2I	<u>I3</u>	<u>22,00</u>	<u>44</u>
		шт		10,43	2,69			5	3,47	7
236	34-II-2M	Аппарат для дистилляции воды	3	<u>18,99</u>	<u>0,55</u>	57	49	<u>2</u>	<u>27,00</u>	<u>8I</u>
		шт		16,40	0,22			I	0,28	I
237	34-II-3M	Аквадистиллятор электри- ческий с автоматическим отключением производи- тельностью 4 л/ч	I	<u>9,06</u>	<u>0,09</u>	9	8	-	<u>13,00</u>	<u>I3</u>
		шт		8,41	0,04			-	0,05	-
238	34-82-I	Микроскоп	2	<u>21,20</u>	<u>0,26</u>	42	4I	-	<u>35,00</u>	<u>70</u>
		компл.		20,50	0,10			-	0,13	-
239	8-615-3	Электрополотенце	10	<u>1,22</u>	-	12	8	-	<u>2,00</u>	<u>20</u>
		шт		0,83	-			-	-	-
240	34-I-2	Стерилизатор вертикаль- ный круглый электричес- кий, объем рабочей каме- ры 30 и 75 л, масса до 0,14 т	I	<u>15,65</u>	<u>0,49</u>	16	14	-	<u>24,00</u>	<u>24</u>
		шт		14,20	0,19			-	0,25	-

901-3-276.89

(II.2)

372

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
241	31-69-I	Весы аналитические тип ВЛА-200Г-М	4	<u>2,31</u>	=	9	8	=	<u>4,00</u>	<u>16</u>
		шт		2,08	-			-	-	-
242	18-80-7	Устройство УПК	I	<u>7,54</u>	<u>0,19</u>	8	7	=	<u>11,47</u>	<u>11</u>
		шт		7,17	0,06			-	0,08	-
243	II-93-2	Манометр, мановакуумметр, или вакуумметр с одновит- ковой трубчатой пружиной, самопишущий с электро- приводом	I	<u>1,49</u>	=	I	I	=	<u>2,00</u>	<u>2</u>
		шт		1,46	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			2149	715	<u>37</u>		<u>1236</u>
								17		25
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2149	-	-		-
		Материалы	руб			1387	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	732	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			8	-	-		-
		Накладные расходы	руб			574	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	102	-		-
		Плановые накопления	руб			216	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2939	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1318
		Сметная заработная плата	руб			-	834	-		-
		Итого по разделу 2	руб			2939	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1318
		Сметная заработная плата	руб			-	834	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			24599	715	<u>37</u> 17		<u>1236</u> 25
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			22463	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			449	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			916	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			286	-	-		-
		Комплектация	руб			157	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость оборудования	руб			24271	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2149	-	-		-
		Материалы	руб			1387	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	732	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			8	-	-		-
		Накладные расходы	руб			574	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	102	-		-
		Плановые накопления	руб			216	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2939	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		1318
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	834	-		-

901-3-276.89

(II.2)

375

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по смете	руб			27210	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		1318
		Сметная заработная плата	руб			-	834	-		-

Главный инженер проекта
 Зам. начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 составил инженер
 проверил рук. группы
 Перфорация: инженер
 проверил рук. группы



В. Куликов



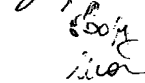
Т. Калинина



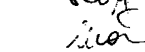
Т. Сальникова



Г. Лучина



Р. Борзакова



Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

к типовому проекту "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 32,0 тыс.м3/сутки" на механическую мастерскую

Сметная стоимость	1,38 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,32 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	43,13 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	0,02 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,003 руб.

Основание: Заказная спецификация ТХ.С0
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуж. машин		в т.ч. на один.	всего
				Всего экспл. машин	Всего основ. экспл. з/пл. машин	Всего экспл. машин	Всего основ. экспл. з/пл. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Оборудование

I	1801-3084	Станок точильно-шлифовальный ЗК631	I	530.00	=	530	-	=	=	=	=
---	-----------	------------------------------------	---	--------	---	-----	---	---	---	---	---

шт

90I-3-276.89

(II.2)

377

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I80I-2002	Станок настольносверлиль- ный 2M12 шт	I	<u>290.00</u>	=	290	-	=	=	=
3	I8054.3 п. 6I27	Тиски 60 мм шт	I	<u>10.70</u>	=	11	-	=	=	=
4	I8054.3 п. 6I28	Тиски I40 мм шт	I	<u>14.40</u>	=	14	-	=	=	=
5	2404I5-56	Верстак слесарный сталь- ной сварной шт	I	<u>143.00</u>	=	143	-	=	=	=
6	2404I5-526	Стеллаж полочный шт	I	<u>75.00</u>	=	75	-	=	=	=
7	560I0I-332	Шкаф для инструмента деревянный шт	I	<u>91.00</u>	=	91	-	=	=	=
8	560I0I-157	Стол деревянный шт	I	<u>70.00</u>	=	70	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			1224	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1224	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			24	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			51	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			16	-	-		-
		Комплектация	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1324	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			1324	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
9	I-202-2	Монтаж настольно- свердельного станка	I	<u>12.20</u>	<u>0.17</u>	12	II	=	<u>18.00</u>	<u>18</u>
		шт		11,00	0,09			-	0,12	-
10	I-220-1	Монтаж точильно-шлифоваль- ного станка	I	<u>5.54</u>	<u>0.08</u>	6	5	=	<u>9.00</u>	<u>9</u>
		шт		5,05	0,04			-	0,05	-
II	I-220-2	Монтаж верстака	I	<u>6.80</u>	<u>0.12</u>	7	6	=	<u>11.00</u>	<u>11</u>
		шт		6,15	0,07			-	0,09	-

901-3-276.89

(II.2)

379

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I-220-I	Монтаж стеллажа	I	<u>5.54</u>	<u>0.08</u>	4	5	-	<u>9.00</u>	<u>9</u>
		шт		5,05	0,04			-	0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			31	27	-		<u>47</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			31	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			22	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			58	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата -	руб			-	32	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 2	руб			58	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
I3	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	0,03	<u>7,71</u>	<u>0,20</u>	I	-	-	<u>3,10</u>	-
		100м2		2,05	0,06				0,08	-
I4	I5-6I2 I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	0,03	<u>32,00</u>	<u>0,79</u>	I	-	-	<u>11,70</u>	-
		100м2		6,60	0,24				0,31	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			2	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			2	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			2	-	-		-
		Итого по разделу 3	руб			2	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			1257	27	<u> </u>		<u>47</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1224	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			24	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			51	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			16	-	-		-
		Комплектация	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1324	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			31	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			22	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб			58	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			58	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			2	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2	-	-		-
		Итого по смете	руб			1384	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-
		Главный инженер проекта Зам. начальника отдела смет и ПОС								
		Исходные данные: составил инженер проверил рук. группы Перфорация: инженер проверил рук. группы								

В. Куликов
В. Куликов
Т. Калинина

Т. Сальникова
Т. Сальникова
Г. Лучина
Р. Борзакова
И. Пошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту: "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 32 тыс.м³/сутки"

электросиловое оборудование

Основание: спецификация ЭМ.СО
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 24,08 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 7,98 тыс.руб.

б) монтажных работ 16,10 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности - 753 руб.

2. 1 м² общей площади
здания 6,69 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,89 руб.

№ 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	экспл. машин	всего	основн. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. зарпл.	машин	обслужив. машин	
				основ.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.			на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II		

Раздел I. Оборудование и монтаж

I.185-2548
СКЦ-84

Шкаф распределитель-
ный ШР-II-73504-22УЗ,
5472

4,00 114,00 = 456 - = = =

шт

90I-3-276.89

(II.2)

384

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.85-2548 СКЦЭ-84	Стоимость установки, раз- водки по устройству и под- ключению кабелей		4,00	<u>30,80</u>	<u>1,16</u>	123	49	<u>5</u>	<u>19,52</u>	<u>78</u>
	шт			12,20	0,44			2	0,57	2
3.185-2552 СКЦЭ-84	Шкаф распределительный ШР II-73108-22УЗ.54У2		1,00	<u>107,00</u>	=	107	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
4.85-2552 СКЦЭ-84	Стоимость установки, раз- водки по устройству и подключения кабелей		1,00	<u>24,90</u>	<u>1,16</u>	25	9	<u>1</u>	<u>14,66</u>	<u>15</u>
	шт			9,16	0,44			-	0,57	1
5.185-2545 СКЦЭ-84	Шкаф распределительный ШР-11-7370-22УЗ.54У2		1,00	<u>87,00</u>	=	87	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
6.85-2545 СКЦЭ-84	Стоимость установки, раз- водки по устройству и подключения кабелей		1,00	<u>22,20</u>	<u>1,16</u>	22	8	<u>1</u>	<u>13,02</u>	<u>13</u>
	шт			8,14	0,44			-	0,57	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Шкаф управления ШОИ5903-4574.4474НУХЛ4 - 8 шт								
7.1517-1070		Шкаф одиночный одностороннего и двухстороннего обслуживания	6,40	<u>140.00</u>	=	896	-	=	=	=
		М		-	-			-	-	-
8.8-571-13		Щит шкафного исполнения	6,40	<u>3.33</u>	<u>1.50</u>	21	11	<u>10</u>	<u>3.00</u>	<u>19</u>
		М		1,69	0,56			4	0,72	5
9.1517-1509		Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты	8,00	<u>4.60</u>	=	37	-	=	=	=
		компл		-	-			-	-	-
10.1504-1255		Выключатель автоматический АЗ732Ф	8,00	<u>92.00</u>	=	736	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
11.1517-1355-3		Установка и монтаж выключателя автоматического св.400А до 630А	8,00	<u>13.00</u>	=	104	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
12.8-574-27		Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных на ток до 630А	8,00	<u>4.73</u>	=	38	16	=	<u>3.00</u>	<u>24</u>
		шт		2,06	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

386

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
13.	1504-5134	Контактор электромагнитный КТ6043У3	8,00	<u>76,00</u>	=	608	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
14.	1517-1405- I	Контакты переменного и тока св.250 до 400А, 3 полюса	8,00	<u>7,00</u>	=	56	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
15.	8-574-40	Подготовка к включению контакторов переменного тока на ток до 630А	8,00	<u>4,82</u>	=	39	15	=	<u>3,00</u>	<u>24</u>
		шт		1,91	-			-	-	-
16.	1504-13326	Реле РТИ	8,00	<u>3,00</u>	=	24	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
17.	1517-1433- I	Реле токовые силовые	8,00	<u>1,50</u>	=	12	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
18.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	8,00	<u>1,19</u>	=	10	6	=	<u>1,00</u>	<u>8</u>
		шт		0,73	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II,2)

387

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
19.	I504-I40I	Автомат АЕ-2023 шт	8,00	<u>6.60</u>	==	53	-	==	==	==
20.	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	8,00	<u>2.70</u>	==	22	-	==	==	==
2I.	8-574-23	Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных на ток до 63А шт	8,00	<u>1.14</u> 0,78	==	9	6	==	<u>1.00</u>	<u>8</u>
22.	I504-4553	Пускатель ПМЛI50I04 шт	8,00	<u>10.60</u>	==	85	-	==	==	==
23.	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	8,00	<u>4.20</u>	==	34	-	==	==	==
24.	8-574-44	Подготовка к включению пускателей магнитных ток до 40А шт	8,00	<u>1.15</u> 0,55	==	9	4	==	<u>0.90</u>	<u>7</u>

901-3-276.89

(II,2)

388

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
25.	I504-I2236	Реле РИИ220	48,00	4.20	=	202	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
26.	I504-I2238	Приставка ПКИИ104	16,00	1.70	=	27	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
27.	I517-I429	Реле промежуточные	48,00	3.75	=	180	-	=	=	=
	I	шт		-	-			-	-	-
28.	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	48	1.19	4	57	35	4	0.46	22
		шт		0.73	-			-	-	-
29.	I504-I9245	Приставка ПЗИ2204	8,00	2.70	=	22	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
30.	I504-I3103	Реле указательное	24,00	6.00	=	144	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
31.	I517-I428-	Реле указательное	24,00	2.50	=	60	-	=	=	=
	I	шт		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

390

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
37.1504-3065		Предохранитель ПРС-6 шт	8,00	<u>0.55</u>	=	4	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
38.1517-1379- I		Предохранители на напряже- ние до 500В от 0,25 до 100А шт	8,00	<u>0.65</u>	=	5	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
39.1504-3066		Предохранитель 25А с плав- кой вставкой ПРС-25 шт	8,00	<u>0.80</u>	=	6	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
40.1517-1380- I		Предохранители на напря- жение до 500В св.10 до 60А шт	8,00	<u>1.20</u>	=	10	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
41.8-574-6		Подготовка к включению предохранителей плавких на ток до 250А шт	16,00	<u>0.66</u> 0,34	=	11	5	=	<u>0.40</u>	<u>6</u>
				-	-			-	-	-
42.1504-18092		Кнопка управления ИКЕ И2-3У3 шт	8,00	<u>2.40</u>	=	19	-	=	=	=
				-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

394

24005-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
43.	1517-1444- I	Кнопки управления ПКЕ шт	8,00	<u>1.25</u> -	- -	10	-	- -	- -	- -
44.	8-574-49	Подготовка к включению кнопок управления коли- чество штифтов 3 шт	8,00	<u>1.09</u> 0,61	- -	9	5	- -	<u>1.00</u> -	<u>8</u> -
45.	1701-3295	Амперметр 3377 шт	8,00	<u>4.30</u> -	- -	34	-	- -	- -	- -
46.	1517-1473- I	Приборы измерительные амперметры шт	8,00	<u>0.90</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
47.	8-574-54	Подготовка к включению амперметров шт	8,00	<u>0.46</u> 0,32	- -	4	3	- -	<u>0.50</u> -	<u>4</u> -
48.	1503-5003	Трансформатор тока ТК-20 шт	16,00	<u>1.40</u> -	- -	22	-	- -	- -	- -

901-3-276.89

(II.2)

392

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
49.1517-1464- I	Трансформаторы тока до 50А ТК		16,00	<u>1.20</u>	=	19	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
50.8-574-53	Подготовка к включению трансформаторов тока		16,00	<u>0.51</u>	=	8	2	=	<u>0.20</u>	<u>3</u>
	шт			0,13	-			-	-	-
51.1517-1496- I	Установка зажима отводной рейки		800,00	<u>0.40</u>	=	320	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
52.1504-1923I	Клеммник КРЛ-104		8,00	<u>0.70</u>	=	6	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
	Ящик управления Я5110 3574-3674 - 4 шт									
53.1517-1100	Металлоконструкция для установки аппаратуры 400x250x300 мм		4,00	<u>14.40</u>	=	58	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

394

24065-12

		4	5	6	7	8	9	10	11
59.8-574-23	Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных на ток до 63А	4,00	<u>1.14</u> 0,78	=	5	3	=	<u>1.00</u>	<u>4</u>
	шт			-			-	-	-
60.1504-4488	Пускатель ПМА3202УХЛ4В	4,00	<u>13.60</u>	=	54	-	=	=	=
	шт		-	-			-	-	-
61.8-574-44	Подготовка к включению пускателей магнитных ток до 40А	4,00	<u>1.15</u> 0,55	=	5	2	=	<u>0.90</u>	<u>4</u>
	шт			-			-	-	-
62.1517-1386- I	Пускатели магнитные до 63А	4,00	<u>4.20</u>	=	17	-	=	=	=
	шт		-	-			-	-	-
63.1504-3065	Предохранитель ПРС-6	4,00	<u>0.55</u>	=	2	-	=	=	=
	шт		-	-			-	-	-
64.1517-1379 I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	4,00	<u>0.65</u>	=	3	-	=	=	=
	шт			-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

395

24065-12

		4	5	6	7	8	9	10	11
65.8-574-6	Подготовка к включению предохранителей плавких на ток до 250А	4,00	<u>0.66</u> 0,84	=	3	I	=	<u>0.40</u>	<u>2</u>
	шт			-			-	-	-
66.1504-180II	Кнопки управления КЕ-ОП1У3	8,00	<u>0.80</u>	=	6	-	=	=	=
	шт		-	-			-	-	-
67.1517-1444- I	Кнопки управления КЕ	8,00	<u>1.25</u>	=	10	-	=	=	=
	шт		-	-			-	-	-
68.8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления количество штифтов 2	8,00	<u>0.78</u> 0,46	=	6	4	=	<u>0.70</u>	<u>6</u>
	шт			-			-	-	-
69.1507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	4,00	<u>1.40</u>	=	6	-	=	=	=
	шт		-	-			-	-	-
70.1517-1481- I	Приборы сигнальные	4,00	<u>0.75</u>	=	3	-	=	=	=
	шт		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

397

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
76.I504-Д80		Выключатель автоматический AE-2026	6,00	8.20	=	49	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
77.I5I7-I35I- 3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	6,00	2.70	=	16	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
78.8-574-23		Подготовка к включению и автоматов установочных трехполюсных на ток до 63А	6,00	1.14 0,78	=	7	5	=	1.00	6
		шт			-			-	-	-
79.I504-4543		Пускатель магнитный ПМЛ-1100	6,00	5.00	=	30	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
80.I504-I2237		Приставка ПКЛ-2004	6,00	1.70	=	10	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
81.I5I7-I386 I		Пускатели магнитные до 63А	6,00	4.20	=	25	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

400

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Щиток управления Я5III-1874УХЛ4-3074УХЛ4 - I шт										
94.15I7-II00	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400x250x300 мм		1,00	<u>14.40</u>	=	14	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
95.15I7-1507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты		1,00	<u>2.85</u>	=	3	-	=	=	=
	компл			-	-			-	-	-
96.8-572-4	Щиток шкафного исполнения устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм		1,00	<u>4.74</u>	<u>0.72</u>	5	2	<u>1</u>	<u>3.00</u>	<u>3</u>
	шт			1,58	0,28			-	0,36	-
97.1504 доп.80	Автомат АЕ2026-10		1,00	<u>8.20</u>	=	8	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
98.15I7-136I -3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А		1,00	<u>2.70</u>	=	3	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

402

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
105.	1517-1433	Реле токовые силовые до 63А	1,00	<u>1.50</u>	=	2	-	=	=	=
	I	шт		-	-			-	-	-
106.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	1,00	<u>1.19</u>	=	1	1	=	<u>1.00</u>	1
		шт		0,73	-			-	-	-
107.	1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета -ПКУЗ-14УЗ	1,00	<u>4.50</u>	=	5	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
108.	1517-1446	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	1,00	<u>2.50</u>	=	3	-	=	=	=
	I	шт		-	-			-	-	-
109.	8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей	4,00	<u>0.43</u>	=	2	1	=	<u>0.30</u>	1
		цепь		0,18	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

403

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II0.	I504-	Кнопки управления KE-011V3 шт	2,00	0.80	=	2	-	=	=	=
	I30II			-	-			-	-	-
III.	I517-	Кнопки управления KE шт	2,00	1.25	=	2	-	=	=	=
	I444-I			-	-			-	-	-
II2.	8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления коли- чеством штифтов 2 шт	2,00	0.78	=	2	I	=	0.70	I
				0,46	-			-	-	-
II3.	I507-5044	Арматура светосигнальная AEV2 шт	1,00	1.40	=	I	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
II4.	I517-	Приборы сигнальные шт	1,00	0.75	=	I	-	=	=	=
	I48I-I			-	-			-	-	-
II5.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигна- лизация шт	1,00	0.55	=	I	-	=	0.50	=
				0,33	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

404

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II6. I5I7- I496-I	Установка зажима отводной рейки шт		20,00	<u>0.40</u>	=	8	-	=	=	=
II7. I504-I9038	Крышка торцевая КМ-ЭМ шт		2,00	<u>0.08</u>	=	-	-	=	=	=
Ящик управления ЯОМБ90I-3674ШУХЛ4 - I шт										
II8. I5I7-II03	Металлоконструкции для установки аппаратуры 1000x360x600 мм шт		1,00	<u>18.70</u>	=	19	-	=	=	=
II9. I5I7-I507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты компл.		1,00	<u>2.85</u>	=	3	-	=	=	=
II0. 8-572-4	Щиток шкафового исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000x300 мм шт		1,00	<u>4.74</u> 1,58	<u>0.79</u> 0,28	5	2	1	<u>3.00</u> 0,36	<u>3</u> -

901-3-276.89

(II.2)

405

24005-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
121.1504-1401	Автомат АЕ2023		2,00	<u>6.60</u>	=	13	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
122.1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А		2,00	<u>2.70</u>	=	5	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
123.8-574-23	Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных на ток до 63А		2,00	<u>1.14</u> 0,78	=	2	2	=	<u>1.00</u>	<u>2</u>
		шт		-	-			-	-	-
124.1504-4553	Пускатель ПМЛ150104		3,00	<u>10.60</u>	=	32	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
125.1504-12238	Приставка ПКЛ1104		6,00	<u>1.70</u>	=	10	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
126.1517-1386 I	Пускатели магнитные до 63А		3,00	<u>4.20</u>	=	13	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
133.1504-13108		Реле указательное РУ-1-20	1,00	6,00	=	6	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
134.1517-1428	I	Реле указательные с числом контактов от I до 4 типов	1,00	2,50	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
135.8-574-55		Подготовка к включению реле электрических	6,00	1,19 0,73	=	7	4	=	1,00	6
		шт		-	-			-	-	-
136.1504-6244		Переключатель универ- сальный пакет ПК	1,00	2,60	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
137.1517-1445	I	Переключатели универ- сальные на 2 секции ПКУ	1,00	1,25	=	1	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
138.1504-6246		Переключатель универсаль- ный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ	1,00	4,25	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
139.1517-1446 I	Переключатели универсаль- ные на 4 секции ПКУ		1,00	<u>2.50</u>	=	3	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
140.8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей		4,00	<u>0.43</u>	=	2	I	=	<u>0.30</u>	I
	цепь			0,18	-			-	-	-
141.1504-3065	Предохранитель ПРС-6		2,00	<u>0.55</u>	=	I	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
142.1517- 1379-I	Предохранители на напря- жение до 500В от 0,25 до 100А		2,00	<u>0.65</u>	=	I	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
143.8-574-6	Подготовка к включению предохранителей плавких на ток до 250А		2,00	<u>0.66</u>	=	I	I	=	<u>0.40</u>	I
	шт			0,34	-			-	-	-
144.1504-18092	Пост управления ПКС-122-3		1,00	<u>2.40</u>	=	2	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

409

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
145.	1517-1444- I	Кнопки управления ПКЕ шт	1,00	1,25 -	= -	1	-	= -	= -	= -
146.	8-574-49	Подготовка к включению приборов, кнопок управ- ления количество штифтов 3 шт	1,00	1,02 0,61	= -	1	1	= -	1,00 -	1 -
147.	1507-5044	Арматура светосигнальная АБУ2 шт	3,00	1,40 -	= -	4	-	= -	= -	= -
148.	1517-1481 I	Приборы сигнальные шт	3,00	0,75 -	= -	2	-	= -	= -	= -
149.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	3,00	0,55 0,33	= -	2	1	= -	0,50 -	1 -
150.	1517- 1496-I	Установка зажима отводной рейки шт	40,00	0,40 -	= -	16	-	= -	= -	= -

90I-3-276.89

(II.2)

410

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ящик управления ЯОМ5101-2374УХЛ4 - 2 шт										
151.1517-1102		Металлоконструкции для установки аппаратуры 800x360x600 мм	2,00	<u>16.30</u>	=	33	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
152.1517-1507		Установка реек при помощи которых устанавливается аппараты	2,00	<u>2.85</u>	=	6	-	=	=	=
		компл								
153.8-572-4		Щиток шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000x800 мм	2,00	<u>4.74</u>	<u>0.79</u>	9	3	<u>2</u>	<u>3.00</u>	<u>6</u>
		шт		1,58	0,28			1	0,86	1
154.1504-1058		Выключатель автоматический число полюсов - 3 АЕ2СВЗ-10	2,00	<u>7.80</u>	=	16	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
155.1517-1351	3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2,00	<u>2.70</u>	=	5	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

412

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I61.I504-I224I	Приставка ПКЛ2204		4,00	<u>2.70</u>	=	II	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I62.I504-I2239	Приставка ПВШ104		2,00	<u>1.70</u>	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I63.I5I7-I386	Пускатели магнитные до I 63A		2,00	<u>4.20</u>	=	8	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I64.8-574-44	Подготовка к включению пускателей магнитных ток до 40A		2,00	<u>1.15</u> 0,55	=	2	I	=	0.90	2
		шт		-	-			-	-	-
I65.I504-I2236	Реле РШЛ220		10,00	<u>4.20</u>	=	42	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I66.I5I7-I429-	Реле промежуточные I с числом контактов от 5 до 8 типов		10,00	<u>3.75</u>	=	37	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

413

24065-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I68.8-574-55	Подготовка к включению реле электрических		10,00	<u>1.19</u>	=	12	7	=	<u>1.00</u>	10
	шт			0,73	-			-	-	-
I68.1504-13326	Реле РТИ		2,00	<u>3.00</u>	=	6	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
I69.1517-1433- I	Реле токовые до 63А		2,00	<u>1.50</u>	=	3	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
I70.8-574-55	Подготовка к включению реле электрических		2,00	<u>1.19</u>	=	2	1	=	<u>1.00</u>	2
	шт			0,73	-			-	-	-
I71.1504-15462	Реле ВМ-40		2,00	<u>24.00</u>	=	48	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
I72.1517-1428- I	Реле времени		2,00	<u>3.75</u>	=	7	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
I73.8-574-55	Подготовка к включению реле электрических		2,00	<u>1.19</u>	=	2	1	=	<u>1.00</u>	2
	шт			0,73	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

414

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I74.I504-6244		Переключатель универсальный I ПАКЕТ - ПК	2,00	<u>2.60</u>	=	5	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I75.I5I7-I445-I		Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	2,00	<u>1.25</u>	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I76.8-574-50		Подготовка к включению универсальных переключателей	2,00	<u>0.43</u> 0,18	=	I	-	=	<u>0.30</u>	I
		цепь		-	-			-	-	-
I77.I504-6245		Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I6A 2 пакета ПКУЗ-I2УЗ	2,00	<u>3.40</u>	=	7	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I78.I5I7-I445-I		Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	2,00	<u>1.25</u>	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I79.8-574-50		Подготовка к включению универсальных переключателей	4,00	<u>0.43</u> 0,18	=	2	I	=	<u>0.30</u>	I
		цепь		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

415

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I80.	I504-3065	Предохранитель номиналь- ный ПРС-6	2,00	<u>0.55</u>	=	I	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I81.	I517-1379- I	Предохранители на напря- жение до 500В от 0,25 до 100А	2,00	<u>0.65</u>	=	I	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I82.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителей правки на ток до 250А	2,00	<u>0.66</u> 0,34	=	I	I	=	<u>0.40</u>	I
		шт		-	-			-	-	-
I83.	I517-1496- I	Установка зажима отвод- ной рейки	288,00	<u>0.40</u>	=	II5	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления ЯОИ590I-3074МУХЛ4 - 12 шт								
I84.	I517-1101	Металлоконструкции для установки аппаратуры 600x360x400 мм	12,00	<u>15.20</u>	=	I82	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

901-3-276.89

(II.2)

416

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
185.8-572-4		Щиток шкафового исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000x800 мм	12,00	<u>4.74</u> 1,58	<u>0.79</u> 0,28	57	19	<u>9</u> 3	<u>3.00</u> 0,36	<u>36</u> 4
186.1504-1401		Автомат АБ2023	24,00	<u>6.60</u> -	<u>-</u> -	158	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
187.1517-1351 3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	24,00	<u>2.70</u> -	<u>-</u> -	65	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
188.8-574-23		Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных	24,00	<u>1.14</u> 0,78	<u>-</u> -	27	19	<u>-</u> -	<u>1.00</u> -	<u>24</u> -
189.1504-1006		Выключатель автоматический АБ3-М	12,00	<u>1.45</u> -	<u>-</u> -	17	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
190.1517-1351 I		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	12,00	<u>1.05</u> -	<u>-</u> -	13-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

901.8-276.89

(II.2)

417

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
191.8-574-18		Подготовка к включению автоматов установочных однополюсных на ток до 50А	12,00	0,23 0,11	= -	3	I	= -	0,20 -	2 -
		шт								
192.1504-4544		Пускатель ПМЛ1004	24,00	5,00	=	120	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
193.1517-1386- I		Пускатели магнитные до 63А	24,00	4,20	=	101	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
194.8-574-44		Подготовка к включению пускателей магнитных ток до 40А	24,00	1,15 0,55	= -	28	13	= -	0,90 -	22 -
		шт								
195.1504-12234		Реле РМЛ1400	24,00	4,20	=	101	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
196.1504-12236		Реле РМЛ22044	12,00	4,20	=	50	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

418

44065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
197.	1517-1429	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	36,00	3,75	=	135	-	=	=	=
	I	шт		-	-			-	-	-
198.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	36,00	1,19	=	48	26	=	1,00	36
		шт		0,73	-			-	-	-
199.	1504-13326	Реле РТИ	24,00	3,00	=	72	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
200.	1517-1436-	Реле токовые силовые	24,00	3,00	=	72	-	=	=	=
	I	шт		-	-			-	-	-
201.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	24,00	1,19	=	29	18	=	1,00	24
		шт		0,73	-			-	-	-
202.	1504-6245	Переключатель универ- сальный пакетно-кулач- ковый 2 пакета ПКЗ-12УЗ	24,00	3,40	=	82	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II,2)

419

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
203.	I5I7-I445- I	Переключатели универсаль- ные на 2 секции ПКУ	24,00	<u>1.25</u>	=	30	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
204.8-574-50		Подготовка к включению универсальных переключач- телей	48,00	<u>0.43</u>	=	2I	9	=	<u>0.30</u>	<u>I4</u>
		цепь		0,18	-			-	-	-
205.	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	48,00	<u>0.55</u>	=	26	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
206.	I5I7-I379- I	Предохранители на напря- жение до 500В от 0,25 до 100А	48,00	<u>0.65</u>	=	3I	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
207.8-574-6		Подготовка к включению предохранителей плавких на ток до 250А	48,00	<u>0.66</u>	=	32	I6	=	<u>0.40</u>	<u>I9</u>
		шт		0,34	-			-	-	-
208.	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2	24,00	<u>I.95</u>	=	47	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

420

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
209.	I5I7-I444-	Кнопки управления ПКС	24,00	<u>1.25</u>	=	30	-	=	=	=
	I	шт		-	-			-	-	-
210.	8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления количеством штифтов 2	24,00	<u>0.78</u>	=	19	II	=	<u>0.70</u>	<u>17</u>
		шт		0,46	-			-	-	-
211.	I5I7-I496-	Установка зажима отводной	576,00	<u>0.40</u>	=	230	-	=	=	=
	I	шт		-	-			-	-	-
212.	8-521-10	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 100А	2,00	<u>4.18</u>	<u>0.10</u>	8	3	=	<u>2.00</u>	<u>4</u>
		шт		1,55	0,02			-	0,03	-
213.	8-612-2	Щиток осветительный с автоматическим выключателем	0,02	<u>386.00</u>	<u>8.00</u>	8	3	=	<u>248.00</u>	<u>5</u>
		количество групп до 6		148,00	2,82			-	3,64	-
		100шт								
214.	I504-4549	Пускатель ПМЛ-123002	9,00	<u>13.20</u>	=	119	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

422

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22I.1504-10II	Выключатель автоматический число полюсов 3		3,00	<u>3,95</u>	-	12	-	-	-	-
	шт			-	-					
222.8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на кон- струкции на ток до 63А		3,00	<u>2,88</u>	<u>0,06</u>	9	3	-	<u>2,00</u>	<u>6</u>
	шт			1,04	0,01			-	0,01	-
223.8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене		21,00	<u>2,32</u>	<u>0,05</u>	49	21	1	<u>2,00</u>	<u>42</u>
	компл			1,02	0,01			-	0,01	-
224.8-52I-10	Ящик с трехполюсным ру- бильником и предохра- нителями, устанавливаемый на конструкции на стене ток до 100А		1,00	<u>4,18</u>	<u>0,10</u>	4	2	-	<u>2,00</u>	<u>2</u>
	шт			1,55	0,02			-	0,03	-
225.8-418-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм		1,20	<u>8,44</u>	<u>0,13</u>	10	8	-	<u>11,00</u>	<u>13</u>
	100м			6,26	0,05			-	0,06	-

90I-3-276.89

(II.2)

424

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
231.8-147-4		Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг 100шт	1,83	<u>27.80</u> 15,50	<u>1.90</u> 0,24	51	28	<u>3</u> -	<u>25.00</u> 0,31	<u>46</u> 1
232.8-147-7		Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг 100шт	3,75	<u>1.34</u> 1,12	<u>0.13</u> 0,05	5	4	<u>-</u> -	<u>2.00</u> 0,06	<u>7</u> -
233.8-147-8		Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг 100шт	0,30	<u>1.65</u> 1,17	<u>0.30</u> 0,12	1	-	<u>-</u> -	<u>2.00</u> 0,15	<u>1</u> -
234.8-397-1		Лоток металлический по установленным конструкци- ям ширина лотка до 200 мм т	2,25	<u>108.00</u> 34,30	<u>36.00</u> 9,84	243	77	<u>81</u> 22	<u>61.00</u> 12,69	<u>137</u> 29
235.8-147-2		Конструкции металлические кабельные, скоба т	0,04	<u>391.00</u> 36,90	<u>4.10</u> 1,02	16	1	<u>-</u> -	<u>60.00</u> 1,32	<u>2</u> -

90I-3-276.89

(II.2)

425

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
236.8-534-I6	Монтаж коробок У-6I5		77,00	<u>5,73</u>	<u>0,06</u>	44I	187	<u>5</u>	<u>3,89</u>	<u>300</u>
	шт			2,43	0,0I			I	0,0I	I
237.8-534-I4	Монтаж У-6I4		12,00	<u>3,84</u>	<u>0,06</u>	46	2I	<u>I</u>	<u>2,77</u>	<u>33</u>
	шт			1,73	0,0I			-	0,0I	-
238.8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование		0,08	<u>377,00</u>	<u>4,70</u>	30	3	<u>-</u>	<u>61,00</u>	<u>5</u>
	т			33,30	1,4I			-	1,82	-
239.8-545-3	Светофор на конструкции		2,00	<u>2,05</u>	<u>0,05</u>	4	I	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>2</u>
	шт			0,73	0,0I			-	0,0I	-
240.8-509-I	Шинопровод троллейный на ток до 400А на кронштейнах массой до 2 кг		0,93	<u>289,00</u>	<u>39,40</u>	269	38	<u>86</u>	<u>67,00</u>	<u>62</u>
	100м			40,60	29,50			27	38,05	35
24I.8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава суммарное сечение до 2,5 мм ²		0,70	<u>4,88</u>	<u>2,33</u>	3	2	<u>I</u>	<u>4,00</u>	<u>3</u>
	100м			2,36	0,7I			-	0,92	I

90I-3-276.89

(II.2)

426

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
242.8-409-II		За каждый последующий провод сечения до 2,5 мм ² 100м	1,30	<u>1,21</u> 1,14	- -	2	I	-	<u>2,00</u> -	<u>3</u> -
243.8-505-2		Токопровод гибкий на трое Юм	7,00	<u>11,60</u> 2,72	<u>0,16</u> 0,05	81	19	I -	<u>5,00</u> 0,06	<u>35</u> -
244.8-149-2		Кабель до 35 кв в проложенных трубах масса 1м до 3 кг 100м	10,00	<u>12,80</u> 8,62	<u>0,65</u> 0,26	128	86	<u>7</u> 3	<u>16,00</u> 0,34	<u>160</u> 3
245.8-409-3		Кабель АВВГ в трубе 100м	2,25	<u>9,29</u> 4,10	<u>4,84</u> 1,46	21	9	<u>II</u> 3	<u>7,00</u> 1,88	<u>16</u> 4
246.8-416-I		Кабели по установленным конструкциям в помещениях с нормальной средой сечение до 10 мм ² 100м	14,25	<u>37,50</u> II,10	<u>23,00</u> 7,32	534	158	<u>327</u> 104	<u>20,00</u> 9,44	<u>285</u> 135
247.8-400-I		Кабели с креплением накладными скобами суммарное сечение до 10 мм ² 100м	4,00	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	243	94	<u>92</u> 34	<u>41,00</u> 10,84	<u>164</u> 43

90I-3-276.89

(II.2)

427

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
248.8-400-2		Кабели с креплением накладными скобами суммарное сечение до 16 мм ² 100м	1,00	<u>68,00</u> 25,00	<u>28,20</u> 8,88	68	25	<u>28</u> 9	<u>44,00</u> 11,46	<u>44</u> 11
249.8-148-I		Кабель до 35 кв по установленным конструкциям 100м	33,00	<u>12,90</u> 7,33	<u>0,43</u> 0,17	426	242	<u>15</u> 6	<u>13,00</u> 0,22	<u>429</u> 7
250.8-146-I		Кабель до 35 кв по с креплением накладными скобами масса I м до 3 кг 100м	4,10	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	197	75	<u>53</u> 17	<u>31,00</u> 5,21	<u>127</u> 21
251.8-153-23		Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 120 мм ² шт	72,00	<u>2,17</u> 0,50	-	156	36	-	<u>1,00</u> -	<u>72</u> -
252.8-153-22		Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм ² шт	16,00	<u>1,61</u> 0,47	-	26	8	-	<u>1,00</u> -	<u>16</u> -

90I-3-276.89

(II.2)

428

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
253.8-153-21	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изо- ляцией сечение до 16 мм ²		40,00	<u>1.33</u> 0,46	=	53	18	=	<u>1.00</u>	<u>40</u>
	шт				-			-	-	-
254.8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² с количеством жил до 7		34,00	<u>0.49</u> 0,22	=	17	7	=	<u>1.00</u>	<u>34</u>
	шт				-			-	-	-
255.8-153-14	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² с количеством жил до 14		48,00	<u>0.81</u> 0,40	=	39	19	=	<u>1.00</u>	<u>48</u>
	шт				-			-	-	-
256.8-153-14	Заделка для контрольного кабеля сечение 2,5 мм ² с количеством жил до 14		12,00	<u>0.81</u> 0,40	=	10	5	=	<u>1.00</u>	<u>12</u>
	шт				-			-	-	-
Итого прямые затраты по разделу I			руб			11940	1771	833		3048
			руб					263		339

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость оборудования	руб			7425	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			138	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			290	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			84	-	-		-
		Комплектация	руб			40	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			7977	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			4515	-	-		-
		Материалы	руб			1905	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2034	-		-
		Накладные расходы	руб			1540	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		134
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	269	-		-
		Плановые накопления	руб			475	-	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			6530	-	-		-

901-3-276.89

(II.2)

430

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		352I
		Сметная заработная плата	руб			-	2303	-		-
		Итого по разделу I	руб			14507	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		352I
		Сметная заработная плата	руб			-	2303	-		-
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником										
257.	1517-2321	Ящик с пакетными выключателями 4500 ЯВКЗ-60	2,00	16.68	=	33	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
258.	1517-2490	Щиток осветительный ЯОВ8501	2,00	41.96	=	84	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
259.	154-161	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-20-0-01-10/220УЧ	6,00	0.16	=	1	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
260.	154-157	Вилка штепсельная типа ВШ-П-20-1543-01-10-220	6,00	0.18	=	1	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

44065-12

90I-3-276.89

(II.2)

431

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
261.	I54-I60	Розетка штепсельная мало-габаритная типа РШ-П-20-0-1543-01-10/220УЗ шт	13,00	<u>0.38</u>	=	5	-	=	=	=
262.	I54-I57	Вилка штепсельная типа ВШ-П-20-1543-01-10-220 шт	13,00	<u>0.18</u>	=	2	-	=	=	=
263.	I504-I7332	Розетка РШ-30-0В-25/380 шт	2,00	<u>0.43</u>	=	1	-	=	=	=
264.	I504-I7333	Вилка ВШ-30-0В-25/380 шт	2,00	<u>0.43</u>	=	1	-	=	=	=
265.	I5I-I26I	Кабель АВВГ сеч.4х95кв.мм 1000м	0,92	<u>2496.00</u>	=	2296	-	=	=	=
266.	I5I-I260	То же сеч.4х70 кв.мм 1000м	0,02	<u>2028.00</u>	=	41	-	=	=	=
287.	I5I-I094	Кабель АВВГ сеч. 3х10+1х6 кв.мм 1000м	0,60	<u>448.80</u>	=	267	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

432

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
268.I5I-I096		То же сеч.3x25+1x16 кв.мм 1000м	0,23	<u>823.20</u>	=	189	-	=	=	=
269.I5I-I092		То же 3x4+1x2,5 кв.мм 1000м	0,10	<u>272.40</u>	=	27	-	=	=	=
270.I5I-I091		То же сеч.4x2,5 кв.мм 1000м	1,83	<u>248.30</u>	=	454	-	=	=	=
271.I5I-I262		То же сеч.4x120 кв.мм 1000м	0,06	<u>2925.00</u>	=	176	-	=	=	=
272.I5I-I091		Кабели силовые марки АВВГ сечением мм2: 3x2,5 1000м	0,20	<u>191.00</u>	=	38	-	=	=	=
273.I5I-2280		Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм2: 4x2,5 1000м	0,24	<u>195.00</u>	=	47	-	=	=	=
274.I5I-2281		Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм2: 5x2,5 1000м	0,07	<u>211.00</u>	=	15	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II,2)

433

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
275.151-2283		Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм ² : 10x2,5 1000м	0,03	<u>367,00</u>	=	9	-	=	=	=
276.151-2284		Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм ² : 14x2,5 1000м	0,86	<u>458,00</u>	=	394	-	=	=	=
277.151-2285		Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм ² : 19x2,5 1000м	1,27	<u>592,00</u>	=	752	-	=	=	=
278.151-1814		Кабели контрольные марки сечением, мм ² : 4x1 1000м	0,12	<u>202,00</u>	=	24	-	=	=	=
279.151-1817		Кабели контрольные марки сечением, мм ² : 10x1 1000м	0,19	<u>401,00</u>	=	76	-	=	=	=
280.151-1818		Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм ² : 14x1 1000м	0,06	<u>487,00</u>	=	29	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

434

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
281.I509-5029	Кабель КГ сеч.3x4+1x2,5 кв.мм	1000м	0,07	<u>4,45</u>	=	I	-	=	=	=
282.I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 2x5	1000м	0,20	<u>28,40</u>	=	6	-	=	=	=
283.II3-32	Трубы стальные водогазо- проводные толщина стенок в мм-т Ду 100 Т-4,5	м	60,00	<u>2,12</u>	=	127	-	=	=	=
284.I59-483	Трубы полиэтиленовые сред- него типа наружным диамет- ром 40	10м	12,00	<u>3,46</u>	=	42	-	=	=	=
285.I59-487	Трубы полиэтиленовые сред- него типа наружным диамет- ром 90	10м	9,00	<u>15,80</u>	=	142	-	=	=	=
286.II3-3.I	Труба электросварная	м	15,00	<u>0,68</u>	=	10	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

435

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
287.241649- 1053	Рукав металлический РЗ-Ц-Х д = 32 мм	1000м	0,45	<u>439.20</u>	=	198	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
288.241649- 1054	Рукав металлический РЗ-Ц-Х д = 38 мм	1000м	0,56	<u>516.06</u>	=	289	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
289.2405-1016	Вводы гибкие К1086УЗ	шт	25,00	<u>2.31</u>	=	58	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
290.2405-1862	Стойки К1151УЗ	1000шт	0,12	<u>346.50</u>	=	43	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
291.2405-1861	Стойки К1150УЗ	1000шт	0,05	<u>242.00</u>	=	12	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
292.2405-1863	Стойки К1152УЗ	1000шт	0,01	<u>440.00</u>	=	4	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
293.2405-1696	Полки К1161УЗ	1000шт	0,38	<u>143.00</u>	=	54	-	=	=	=
				-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

436

42.085-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
294.2405-1698	Полки К1163У3		0,03	<u>297,00</u>	=	9	-	=	=	=
		1000шт		-	-			-	-	-
295.2405-11334	Лоток Н120-П2У3		375,00	<u>2,03</u>	=	761	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
296.2405-1364	Коробки ответвительные КОР-73У3		10,00	<u>0,44</u>	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
297.2405-11044	Коробка У-615		77,00	<u>12,41</u>	=	956	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
298.2405-11043	Коробка У-614		12,00	<u>7,53</u>	=	90	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
299.2405-1685	Подвески закладные КЗ41У3		0,15	<u>16,84</u>	=	3	-	=	=	=
		1000шт		-	-			-	-	-
300.2405-2234	Секция У2605-ШТА75У2705У3		8,00	<u>77,07</u>	=	617	-	=	=	=
		секция		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

437

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
301.	I56-I96	Шинопроводы троллейные 250П ШТА75 У2604 УЗ секция	6,00	<u>25.40</u>	=	152	-	=	=	=
302.	I56-I94	Шинопровод троллейный 250А ШТА75/У36-1954-76 ИЗМНОМІ-79/У 2601УЗ секция	4,00	<u>10.60</u>	=	42	-	=	=	=
303.	I56-I97	Шинопроводы троллейные 250А ШТА75 У2606УЗ секция	4,00	<u>6.59</u>	=	26	-	=	=	=
304.	I56-I98	Шинопроводы троллейные 250А ШТА75 У2607 УЗ секция	2,00	<u>35.10</u>	=	70	-	=	=	=
305.	I56-20I	Шинопроводы троллейные 250А ШТА75 У2626УЗ секция	2,00	<u>41.60</u>	=	83	-	=	=	=
306.	I56-I99	Шинопроводы троллейные 250А ШТА75 У2623 УЗ шт	2,00	<u>4.10</u>	=	8	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

438

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
307.156-215		Шинопроводы троллейные 250А ШПМ73 У2321У3	2,00	2.44	=	5	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
308.2405-2290		Каретка токоъемная У2328У3	2,00	29.07	=	58	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
309.2405-2275		Светофор У2629У3	2,00	16.96	=	34	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			8866	-	=	=	=
		в том числе:	руб					-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб			8866	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8866	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб			706	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			9572	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб			9572	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб			20806	1771	<u>833</u>		<u>3048</u>
			руб					263		339
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			7425	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			138	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			290	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			84	-	-		-
		Комплектация	руб			40	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			7977	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			13381	-	-		-
		Материалы	руб			1905	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2034	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8866	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1540	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		134

901-3- 276.89

(II.2)

440

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	269	-		-
		Плановые накопления	руб			1181	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			16102	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3521
		Сметная заработная плата	руб			-	2303	-		-
		Итого по смете	руб			24079	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3521
		Сметная заработная плата	руб			-	2303	-		-

Главный инженер проекта

В.Куликов

Зам.начальника отдела
смет и ПОС

Т.Калинина

Исходные данные:
составил инженер
проверил рук.группы

Г.Крылова

Перфорация ст.инженер

В.Шерсакова

проверил рук.группы

Е.Новикова

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

к типовому проекту: "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников, мутностью 120 мг/л производительностью 32 тыс.м³/сутки

на монтаж электроосвещения

Основание: спецификация ЭО.С0
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	10,96 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,40 тыс.руб.
б) монтажных работ	10,56 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	342,5 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	4,39 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,58 руб.

№	Шифр и № или позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, РУБ.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	обслужив. машин на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I.185-22031	СКПЭ-87	Пункт распределитель- ный ПРП-3054-2173	2,00	183,00	=	366	-	=	=	=
		ит		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

443

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.1504-10II		Выключатель автоматический АП50Б-3МУ3 шт	1,00	<u>3.95</u>	-	4	-	-	-	-
9.8-525-2		Автомат трехполюсный устанавливаемый на конст- рукции на стене на ток до 63А шт	1,00	<u>2.88</u> 1,04	<u>0.06</u> 0,01	3	1	-	<u>2.00</u> 0,01	<u>2</u> -
10.8-59I-8		Розетка штепсельная гер- метическая 100шт	0,32	<u>30.00</u> 19,50	<u>1.13</u> 0,11	10	6	-	<u>34.00</u> 0,14	<u>11</u> -
11.8-522-5		Аппарат штепсельный на конструкции на стене ток до 25А компл	6,00	<u>2.32</u> 1,02	<u>0.05</u> 0,01	14	6	-	<u>2.00</u> 0,01	<u>12</u> -
12.8-59I-3		Выключатель герметиче- ский 100шт	0,14	<u>49.80</u> 38,40	<u>1.10</u> 0,06	7	5	-	<u>68.00</u> 0,08	<u>10</u> -
13.8-59I-1		Выключатель для открытой проводки 100шт	0,21	<u>23.80</u> 15,80	<u>0.04</u> 0,02	5	3	-	<u>28.00</u> 0,03	<u>6</u> -

901-3-276.89

(II.2)

445

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
20.8-601-I		Светильники для люминесцентных ламп устанавливаемые с коробами сборки в блоки включая прокладку проводов внутри блока 100шт	0,15	<u>42,50</u> 41,60	<u>0,02</u> 0,01	6	6	= -	<u>74,00</u> 0,01	II -
21.8-601-2		Блок светильников с количеством ламп до 2 100шт	0,15	<u>368,00</u> 34,90	<u>30,10</u> 9,83	55	5	<u>4</u> 1	<u>62,00</u> 12,68	<u>9</u> 2
22.8-599-I		Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штупах с количеством ламп до 2 100шт	0,45	<u>127,00</u> 53,90	<u>34,90</u> 11,10	57	24	<u>16</u> 5	<u>97,00</u> 14,32	<u>44</u> 6
23.8-599-4		Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2 100шт	0,91	<u>167,00</u> 68,30	<u>50,50</u> 16,00	152	62	<u>46</u> 15	<u>122,00</u> 20,64	<u>111</u> 19

901-3-276.89

(II,2)

447

44065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29.8-209-II		За каждый последующий провод, сечение до 2,5мм ² 100м	1,60	<u>1,21</u> 1,14	= -	2	2	= -	<u>2,00</u> -	<u>3</u> -
30.8-402-2		Провод АШВ при скрытой проводке 100м	9,50	<u>12,70</u> 7,55	<u>3,71</u> 1,18	121	72	<u>35</u> 11	<u>13,00</u> 1,52	<u>123</u> 14
31.8-400-I		Кабели с креплением накладными скобами суммарное сечение до 10 мм ² 100м	26,70	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	1623	625	<u>608</u> 224	<u>41,00</u> 10,84	<u>1095</u> 289
32.8-400-2		Кабели с креплением накладными скобами, суммарное сечение до 16 мм ² 100м	2,70	<u>68,00</u> 25,00	<u>28,20</u> 8,88	184	67	<u>76</u> 24	<u>44,00</u> 11,46	<u>119</u> 31
33.8-146-I		Кабель до 35 кв., по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг 100м	3,40	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	163	62	<u>43</u> 14	<u>31,00</u> 5,21	<u>105</u> 18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб			370	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			15	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			5	-	-		-
		Комплектации	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			400	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2965	-	-		-
		Материалы	руб			920	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1442	-		-
		Накладные расходы	руб			983	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		84
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	180	-		-
		Плановые накопления	руб			315	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4263	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2455

901-3-27Б.89

(II.2)

450

42065-12

I	2	3	4	5	6	5	6	7	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	1622	-		-
		Итого по разделу I	руб			4663	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2455
		Сметная заработная плата	руб			-	1622	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные цеником								
38.1517-2490		Шток осветительный ЯОУ8501	4,00	<u>42,00</u>	=	168	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
39.1505-11022		Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25/220/12-V5-73	7,00	<u>11,52</u>	=	81	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
40.156-240		Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	4,00	<u>13,70</u>	=	55	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
41.1517-221В		Шток осветительный ОЦВ-12	2,00	<u>54,88</u>	=	110	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
42.	I5I7-22I7	Щиток промышленный ОИВ-6 шт	2,00	<u>38.77</u>	=	78	-	=	=	=
43.	I54-28	Выключатель ИВ2-16 шт	1,00	<u>1.85</u>	=	2	-	=	=	=
44.	I54-I59	Розетка штепсельная ма- логабаритная типа РШ-П-2-0-IP43-0I- IO/42У2 шт	32,00	<u>0.32</u>	=	10	-	=	=	=
45.	I54-I56	Вилка штепсельная типа ВШ-П-2-IP43-0I-IO/42У2 шт	32,00	<u>0.16</u>	=	5	-	=	=	=
46.	I54-I65	Розетка штепсельная с заземляющим контактом для сырых помещений типа РШ-Ц-20-IP43-0I-IO/220 шт	5,00	<u>0.70</u>	=	4	-	=	=	=
47.	I54-I63	Вилка штепсельная типа ВШ-Ц-20-0I-IO/220 шт	6,00	<u>0.24</u>	=	1	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

452

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48.	I54-I64	Розетка штепсельная с заземляющим контактом типа РШ-Ц-20-0-0I-IO/220 шт	1,00	<u>0.24</u>	=	I	-	=	=	=
49.	640I-I5	Выключатель герметиче- ский шт	14,00	<u>0.58</u>	=	8	-	=	=	=
50.	640I-33	Выключатель открытый шт	21,00	<u>0.37</u>	=	8	-	=	=	=
51.	640I-I5-34	Выключатель скрытый шт	30,00	<u>0.41</u>	=	12	-	=	=	=
52.	I5040I-57	Розетка скрытая шт	5,00	<u>0.29</u>	=	I	-	=	=	=
53.	I5040I-55	Розетка открытая шт	25,00	<u>0.28</u>	=	7	-	=	=	=
54.	I53-I39	Светильник НПО16x60 шт	11,00	<u>1.57</u>	=	17	-	=	=	=

90I-3- 276.89

(II.2)

453

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55.	1507-3017	Светильник НПО1Вх100 шт	10,00	2.16	=	22	-	=	=	=
56.	1507-1057	Светильник НПО05х100 шт	11,00	10.17	=	112	-	=	=	=
57.	1507-1199	Светильник НСП11-200- 231V3 шт	51,00	6.60	=	337	-	=	=	=
58.	1507-1200	Светильник НСП11-200- 234V3 шт	74,00	6.44	=	477	-	=	=	=
59.	1507-5030	Светильник НСП02-100 шт	2,00	3.25	=	7	-	=	=	=
60.	1507-3101	Светильник ЛС005 шт	91,00	16.23	=	1477	-	=	=	=
61.	1507-1139	Светильник подвесной ЛСП02-2х40/120-07УХЛ шт	29,00	20.56	=	596	-	=	=	=

901-3-276.89

(II.2)

454

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62.1507-1148		Светильник подвесной ПВМ-Д-2Х40-01УХЛ4	15,00	<u>20.29</u>	=	304	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
63.153-152		Светильники ЛПОС2-2.40/П- -01УХЛ4	16,00	<u>18.10</u>	=	290	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
64.153-18		Светильники переносные РВО-42У2	4,00	<u>4.09</u>	=	16	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
65.153-265		Лампы Е220-230-60	1,10	<u>0.99</u>	=	1	-	=	=	=
		10шт		-	-			-	-	-
66.153-276		Лампы Е220-230-100	2,10	<u>1.08</u>	=	2	-	=	=	=
		10шт		-	-			-	-	-
67.153-302		Лампы накаливания МО12-40	0,20	<u>0.99</u>	=	1	-	=	=	=
		10шт		-	-			-	-	-
68.153-309		Лампы МО36-60	0,20	<u>0.88</u>	=	1	-	=	=	=
		10шт		-	-			-	-	-

90I-3-276.89

(II.2)

455

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
69.153-231		Лампы ЛБ40 IOut	30,20	<u>7.20</u>	=	217	-	=	=	=
70.153-251		Стартеры для люминесцент- ных ламп типа 480С-220 IOut	30,20	<u>1.42</u>	=	43	-	=	=	=
71.1515-7011		Лампы 220-230-150 IOut	2,50	<u>1.18</u>	=	3	-	=	=	=
72.1515-7016		Лампы 220-230-200 IOut	3,30	<u>1.40</u>	=	5	-	=	=	=
73.151-1075		Кабели силовые марки АВВГ сечением, мм ² : 2x2,5 1000м	2,10	<u>166.00</u>	=	349	-	=	=	=
74.151-1091		Кабели силовые марки АВВГ сечением мм ² : 3x2,5 1000м	0,35	<u>191.00</u>	=	67	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

756

42055-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75.I5I-I076		Кабели силовые марки АВВГ сечением, мм2: 2x4 1000м	0,22	<u>190.00</u>	=	42	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
76.I5I-I092		Кабели силовые марки АВВГ сечением мм2: 3x4 1000м	0,27	<u>227.00</u>	=	61	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
77.I5I-I098		Кабель АВВГ сеч. 3x50+1x25 кв.мм 1000м	0,09	<u>1320.00</u>	=	119	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
78.I5I-I097		То же сеч. 3x35+1x16 кв.мм 1000м	0,12	<u>1044.00</u>	=	125	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
79.I5I-I096		То же сеч. 3x25+1x16 кв.мм 1000м	0,13	<u>823.20</u>	=	107	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
80.I52-228		Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 2x5 1000м	0,32	<u>28.40</u>	=	9	-	=	=	=
				-	-			-	-	-

901-3-276.89

(II.2)

457

42065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81.152-196		Провода силовым марки АППВ сечением, мм ² : 2x2,5 1000м	0,74	<u>49,20</u>	=	36	-	=	=	=
82.152-199		Провода силовые марки АППВ сечением, мм ² : 3x2,5 1000м	0,21	<u>71,00</u>	=	15	-	=	=	=
83.159-482		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10м	5,00	<u>2,48</u>	=	12	-	=	=	=
84.159-484		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 10м	1,50	<u>5,40</u>	=	8	-	=	=	=
85.159-486		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75 10м	2,50	<u>11,20</u>	=	28	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II,2)

458

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
86.503-80I24- I-I	Трубы Д=25 мм из поливинилхлорида	1000шт	0,07	<u>333,56</u>	=	23	-	=	=	=
87.2405-II042	Стойка к-987УЗ	шт	13,00	<u>2,14</u>	=	28	-	=	=	=
88.156-80	Коробка протяжная У994УЗ	шт	10,00	<u>0,66</u>	=	7	-	=	=	=
89.2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ	шт	510,00	<u>0,43</u>	=	219	-	=	=	=
90.2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ	шт	60,00	<u>0,44</u>	=	26	-	=	=	=
91.2405-I368	Коробки ответвительные У194МУЛ2	1000шт	0,20	<u>43,28</u>	=	9	-	=	=	=

90I-3-276.89

(II.2)

459

24065-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
92.2405-II480		Коробка Л48УХЛЗ 100шт	0,30	<u>52.59</u>	=	16	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
93.2405-ИЗ70		Коробки ответвительные У19ИМХЛ2 1000шт	0,10	<u>60.59</u>	=	6	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
94.2405-Г72I		Профили К238У2 шт	5,00	<u>0.87</u>	=	4	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
95.2405-Г723		Профили К240У2 шт	20,00	<u>1.08</u>	=	22	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб		582I	-	=		=
		в том числе:		руб				-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			582I	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			582I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			466	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			6287	-	-		-

901-3-276.89

(II,2)


460

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 2	руб			6287	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			9166	1123	909		1960
			руб					319		411
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			370	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			15	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			5	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			400	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			8796	-	-		-
		Материалы	руб			920	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1442	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5821	-	-		-
		Накладные расходы	руб			983	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		84
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	180	-		-
		Плановые накопления	руб			781	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			10560	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2455
		Сметная заработная плата	руб			-	1622	-		-
		Итого по смете	руб			10960	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2455
		Сметная заработная плата	руб			-	1622	-		-

Главный инженер проекта


В.Куликов


Зам.начальника отдела смет и ПОС


Т.Калинина

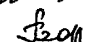
Исходные данные
составил инженер


Г.Крылова

проверил рук.группы


В.Шербакова

Перфорация инженер


Р.Борзакова

проверил рук.группы


Л.Шолина

901-3-276.89

(II.2)

463

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.8-62-3		Трансформатор силовой масса, Т, до 7	2,00	<u>82,70</u>	<u>27,30</u>	165	78	<u>55</u>	<u>74,00</u>	<u>148</u>
		шт		39,20	10,30			21	13,29	27
3.1505-10140- I		Шкаф ввода ШНВ-3УЗ	2,00	<u>2255,00</u>	=	4510	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
4.8-90-1		Шкаф ввода высокого напряжения КТП	2,00	<u>6,18</u>	<u>2,21</u>	12	8	<u>4</u>	<u>7,00</u>	<u>14</u>
		шт		3,77	1,15			2	1,48	3
5.1505-10140- 3		Шкаф отходящих линий ШНЛ-4УЗ	3,00	<u>1125,00</u>	=	3375	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
6.8-90-2		Шкаф низковольтный РУ КТП	3,00	<u>11,80</u>	<u>4,50</u>	35	21	<u>14</u>	<u>12,00</u>	<u>36</u>
		шт		6,91	2,31			7	2,98	9
7.1505-10140- -5		ШКАФ секционный ШНС-2УЗ	1,00	<u>1890,00</u>	=	1890	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
8.8-90-2		Шкаф низковольтный РУ КТП	1,00	<u>11,80</u>	<u>4,50</u>	12	7	<u>4</u>	<u>12,00</u>	<u>12</u>
		шт		6,91	2,31			2	2,98	3

901-3-276.89

(II.2)

464

24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.1508-6099		Установка конденсаторная УКМ58-0,4-200-33УЗ	2,00	<u>2210.00</u>	=	4420	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
10.8-70-6		Монтаж установки конденса- торной	2,00	<u>9.03</u>	<u>3.99</u>	18	7	<u>8</u>	<u>5.95</u>	<u>12</u>
		шт		3,72	1,84			4	2,37	5
11.8-148-2		Кабель до 35 кв по уста- новленным конструкциям и лоткам масса I м до 3 кг	0,60	<u>15.60</u>	<u>0.82</u>	9	5	=	<u>16.00</u>	<u>10</u>
		100м		8,51	0,32			-	0,41	-
12.8-155-2		Заделка концевые эпоксид- ные для кабелей напряжением до 10 кв сечением	8,00	<u>2.48</u>	<u>0.01</u>	20	19	=	<u>4.00</u>	<u>32</u>
		240 мм ²		2,39	-			-	-	-
13.8-472-6		Проводник заземляющий от- крыто по строительным ос- нованиям из полосовой стали сечение 100 мм ²	0,36	<u>56.10</u>	<u>1.70</u>	20	5	<u>1</u>	<u>24.00</u>	<u>9</u>
		100м		13,40	0,10			-	0,13	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			34	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			455	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		333
		Сметная заработная плата	руб			-	209	-		-
		Итого по разделу I	руб			22600	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		333
		Сметная заработная плата	руб			-	209	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
I4.151-1262		Кабель АВВГ сеч.4х120 кв.мм	0,06	2925,00	=	176	-	=	=	=
		1000м		-	-			-	-	-
I5.2405-11003		Муфты концевые КВЭЗх120 шт	8,00	8,98	=	72	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			248	-	=		=
			руб					-		-
		в том числе:								

901-3-276.89

(II.2)

465

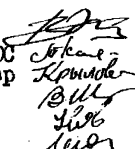
24065-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			20786	150	86		273
			руб					36		47
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			20495	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			410	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			836	-	-		-
		Заготов.складские расходы	руб			261	-	-		-
		Комплектация	руб			143	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			22145	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			291	-	-		-
		Материалы	руб			56	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	186	-		-
		Накладные расходы	руб			130	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чал.ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	23	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			248	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			247	-	-		-
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			268	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			268	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб</u>			21034	150	<u>86</u>		<u>273</u>
			руб					36		47
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			20495	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			410	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			836	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			261	-	-		-
		Комплектация	руб			143	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			22145	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			539	-	-		-
		Материалы	руб			56	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	186	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			247	-	-		-
		Накладные расходы	руб			130	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	23	-		-
		Плановые накопления	руб			54	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			723	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		333
		Сметная заработная плата	руб			-	209	-		-
		Итого по смете	руб			22868	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		333
		Сметная заработная плата	руб			-	209	-		-

Главный инженер проекта
 Зам.начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные составил инженер
 проверил рук.группы
 Перфорация инженер
 проверил рук.группы


 В.Куликов
 Т.Калинина
 Г.Крылова
 В.Шербакова
 Е.Новикова
 Л.Шошина