

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-260.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

ЧАСТЬ II

( Стр. 233 - 301 )

*23703-08*

© СФ ЦИТИП Госстроя СССР, 1989 г.

СФ ЦИТИП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зак. 5740 инв. 23703-08 тираж 40  
Сдано в печать 10.11 1989 Цена 2.66

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту: "Блок дополнительных реагентов для станции  
считки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л  
производительностью 32 тыс.м3/сутки"

электросиловое оборудование

Сметная стоимость	4,40 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,42 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,98 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	138,01 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	4,97 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,74 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим, единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда ра- боч., чел.-ч не занят.обслуж. машин		в т.ч.обслужив.машин на един. всего
				всего	эксп. машин	всего основ. з/п	эксп. машин	основ.в т.ч. з/п	в т.ч. з/п	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	185-2548 СКЦЭ-84	Шкаф распределительный ШР-11-73504-22У3	1,00	114,00	=	114	-	=	=	=

шт





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	8-574-4	Подготовка к включению пускателей магнитных ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	= -	2	I	= -	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
I5	I504-I3326	Реле токовое РТЛ1000 шт	2,00	<u>3,00</u>	=	6	-	=	=	=
I6	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 64А шт	2,00	<u>1,50</u>	=	3	-	=	=	=
I7	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	= -	2	I	= -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
I8	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый шт	2,00	<u>4,50</u>	=	9	-	=	=	=
I9	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2,00	<u>2,50</u>	=	5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
20	8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей цепь	8,00	<u>0,43</u> 0,18	=	3	I	=	<u>0,30</u>	<u>2</u>
21	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-011УЗ шт	4,00	<u>0,80</u>	=	3	-	=	=	=
22	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4,00	<u>1,25</u>	=	5	-	=	=	=
23	8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления количеством штифтов 2 шт	4,00	<u>0,78</u> 0,46	=	3	2	=	<u>0,70</u>	<u>3</u>
24	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2 шт	2,00	<u>1,40</u>	=	3	-	=	=	=
25	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	<u>0,75</u>	=	2	-	=	=	=
26	8-574-56	Подготовка к включению приборов звуковой сигнализации шт	2,00	<u>0,55</u> 0,33	=	I	I	=	<u>0,50</u>	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	I5I7-I496-I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	4,00	<u>0,40</u>	=	I6	-	=	=	=
28	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	4,00	<u>0,08</u>	=	-	-	=	=	=
29	I5I7-II0I	Ящик управления Я5II4-I874-3074УХЛ4-4шт. Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	4,00	<u>15,20</u>	=	6I	-	=	=	=
30	I5I7-I507	Установка реек, элементов, крепящихся к раме, шкафу до I400 мм компл.	4,00	<u>2,85</u>	=	II	-	=	=	=
3I	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	4,00	<u>4,74</u> I,58	<u>0,79</u> 0,28	I9	6	<u>3</u> I	<u>3,00</u> 0,36	<u>I2</u> I





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	I504-I3326	Реле электротепловое РТИ шт	8,00	<u>3,00</u>	=	24	-	=	=	=
40	I5I7-I433- -I	Реле токовые силовые 63А шт	8,00	<u>I,50</u>	=	I2	-	=	=	=
4I	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	8,00	<u>I, I9</u> 0,73	=	I0	6	=	<u>I,00</u>	<u>8</u>
42	I504-I80II	Кнопки управления KE-0IIY3 шт	I6,00	<u>0,80</u>	=	I3	=	=	=	=
43	I5I7-I444- -I	Кнопки цепей управления KE шт	I6,00	<u>I,25</u>	=	20	-	=	=	=
44	8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления коли- чество штифтов 2 шт	I6,00	<u>0,78</u> 0,46	=	I2	7	=	<u>0,70</u>	<u>II</u>
45	I507-5044	Арматура светосигнальная AEY2 шт	8,00	<u>I,40</u>	=	II	-	=	=	=

90I-3- 260.89 (7.2)

241

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
46	I5I7-I48I- -I	Приборы сигнальные шт	8,00	<u>0,75</u>	<u>=</u>	6	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
47	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сиг- нализации шт	8,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>=</u> -	4	3	<u>=</u> -	<u>0,50</u> -	<u>4</u> -
48	I5I7-I496- -I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	80,00	<u>0,40</u>	<u>=</u>	32	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
49	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	8,00	<u>0,08</u>	<u>=</u>	I	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Ящик управления Я5110-1874-3074УХЛ4-2шт.								
50	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки комбинирован- ной аппаратуры 400x250x300 мм шт	2,00	<u>14,40</u>	<u>=</u>	29	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
51	I5I7-I507	Установка реек, элементов, крепящихся к шкафу до 1400 мм КОМПЛ,	2,00	<u>2,85</u>	<u>=</u>	6	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
52	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	2,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	9	3	<u>2</u> I	<u>3,00</u> 0,36	<u>6</u> I
53	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ100 шт	2,00	<u>5,00</u>	=	10	-	=	=	=
54	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	2,00	<u>1,70</u>	=	3	-	=	=	=
55	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u>	=	8	-	=	=	=
56	8-574-44	Подготовка к включению пускателей магнитных ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	=	2	I	=	<u>0,90</u>	<u>2</u>
57	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	2,00	<u>8,20</u>	=	16	-	=	=	=
58	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	<u>2,70</u>	=	5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
59	8-574-23	Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных на ток до 63А шт	2,00	<u>1,14</u> 0,78	= -	2	2	= -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
60	I504-I3326	Реле электротепловое РТИ шт	2,00	<u>3,00</u>	=	6	-	=	=	=
61	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые до 63А шт	2,00	<u>1,50</u>	=	3	-	=	=	=
62	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	= -	2	1	= -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
63	I504-I80II	Кнопки управления KE-011УЗ шт	4,00	<u>0,80</u>	=	3	-	=	=	=
64	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления KE шт	4,00	<u>1,25</u>	=	5	-	=	=	=
65	8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления количество штифтов 2 шт	4,00	<u>0,78</u> 0,46	= -	3	2	= -	<u>0,70</u> -	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	I507-5044	Арматура светосигналь- ная АБУ2 шт	2,00	<u>1.40</u>	=	3	-	=	=	=
67	I5I7-I48I- -I	Приборы сигнальные шт	2,00	<u>0.75</u>	=	2	-	=	=	=
68	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	2,00	<u>0.55</u> 0,33	=	I	I	=	<u>0.50</u>	<u>I</u>
69	I5I7-I496- -I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	20,00	<u>0.40</u>	=	8	-	=	=	=
70	I504-I9038	Крышка торцевая КТ5-КМ-3М шт	2,00	<u>0.08</u>	=	-	-	=	=	=
		Ящик управления Я5II4-3I74-3274УХЛ4-1шт.								
7I	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400мм шт	I,00	<u>15.20</u>	=	I5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
72	I5I7-I507	Установка реек, элементов, крепящихся к шкафу до 1400 мм КОМПЛ.	1,00	<u>2,85</u>	=	3	-	=	=	=
73	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	1,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	I -	<u>3,00</u> 0,36	<u>3</u> -
74	I504 д.80	Выключатель автоматический АЕ-2026 шт	2,00	<u>8,20</u>	=	16	-	=	=	=
75	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	<u>2,70</u>	=	5	-	=	=	=
76	8-574-23	Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных на ток до 63А шт	2,00	<u>1,14</u> 0,78	= -	2	2	= -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
77	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2100 шт	2,00	<u>6,60</u>	=	13	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78	I504-I2237	Приставка ПКЛ-2004 шт	2,00	<u>1,70</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
79	I5I7-I386- -I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u>	<u>=</u>	8	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
80	8-574-44	Подготовка к включению пускателей магнитных ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>=</u> -	2	I	<u>=</u> -	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
8I	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ шт	2,00	<u>3,00</u>	<u>=</u>	6	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
82	I5I7-I433- -I	Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	2,00	<u>1,50</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
83	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>=</u> -	2	I	<u>=</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
84	I504-3065	Предохранитель номиналь- ный с плавкой вставкой ПРС-6 шт	2,00	<u>0,55</u>	<u>=</u>	I	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	I5I7-I379- -I	Предохранители на напря- жение до 500В шт	2,00	<u>0,65</u>	=	I	-	=	=	=
86	8-574-6	Подготовка к включению предохранителей плавких на ток до 250А шт	2,00	<u>0,66</u> 0,34	=	I	I	=	<u>0,40</u>	<u>I</u>
87	I504-I80II	Кнопки управления KE-011V3 шт	4,00	<u>0,80</u>	=	3	-	=	=	=
88	I5I7-I444- -I	Кнопки цепей управления KE шт	4,00	<u>I,25</u>	=	5	-	=	=	=
89	8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления коли- чество штифтов 2 шт	4,00	<u>0,78</u> 0,46	=	3	2	=	<u>0,70</u>	<u>3</u>
90	I507-5044	Арматура светосигнальная АБУ2 шт	2,00	<u>I,40</u>	=	3	-	=	=	=
9I	I5I7-I48I- I	Приборы сигнальные шт	2,00	<u>0,75</u>	=	2	-	=	=	=



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
92	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	2,00	<u>0,55</u> 0,33	= -	I	I	= -	<u>0,50</u> -	<u>I</u> -
93	I5I7-I496-I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	23,00	<u>0,40</u>	=	9	-	=	=	=
94	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	3,00	<u>0,08</u>	=	-	-	=	=	=
		Ящик управления Я5II0-3I74-3274УХЛ4-1шт.								
95	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400x250x300мм шт	I,00	<u>I4,40</u>	=	I4	-	=	=	=
96	I5I7-I507	Установка реек, элементов, крепящихся к шкафу до I400 мм, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	I,00	<u>2,85</u>	=	3	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
97	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800мм шт	1,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,36	<u>3</u> -
98	I504-I060	Автомат АЕ2046 шт	1,00	<u>12,20</u> =	=	12	-	=	=	=
99	I504-I073	Надбавки к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 шт	1,00	<u>2,25</u> =	=	2	-	=	=	=
I00	I517-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	1,00	<u>2,70</u> =	=	3	-	=	=	=
I0I	8-574-23	Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных на ток до 63А шт	1,00	<u>1,14</u> 0,78	=	1	1	=	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -
I02	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2100 шт	1,00	<u>6,60</u> =	=	7	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I03	I504-I2237	Приотавка ПКЛ2004 шт	1,00	<u>1,70</u>	<u>=</u>	2	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I04	I5I7-I386- -I	Пускатели магнитные до 63А шт	1,00	<u>4,20</u>	<u>=</u>	4	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I05	8-574-44	Подготовка к включению пускателей магнитных ток до 40А шт	1,00	<u>1,15</u> 0,65	<u>=</u> -	1	1	<u>=</u> -	<u>0,90</u> -	<u>1</u> -
I06	I504-I3326	Реле электротепловое РТИ шт	1,00	<u>3,00</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I07	I5I7-I433- -I	Реле токовые силовые до 63А шт	1,00	<u>1,50</u>	<u>=</u>	2	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I08	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	1,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>=</u> -	1	1	<u>=</u> -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
I09	I504-I80II	Кнопки управления КБ-011УЗ шт	2,00	<u>0,80</u>	<u>=</u>	2	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II0	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	2,00	<u>1,25</u>	=	2	-	=	=	=
III	8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления коли- чеством штифтов 2 шт	2,00	<u>0,78</u> 0,46	=	2	I	=	<u>0,70</u>	<u>I</u>
II2	I507-5044	Арматура светосигналь- ная АЕУ2 шт	1,00	<u>1,40</u>	=	I	-	=	=	=
II3	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	1,00	<u>0,75</u>	=	I	-	=	=	=
II4	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	1,00	<u>0,55</u> 0,33	=	I	-	=	<u>0,50</u>	=
II5	I5I7-I496-I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	13,00	<u>0,40</u>	=	5	-	=	=	=
II6	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	2,00	<u>0,08</u>	=	-	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ящик управления ЯОМ510I-2274УХЛ4-2шт.										
II7	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I200x500x600мм шт	2,00	<u>21,00</u>	=	42	-	=	=	=
II8	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600xI000мм шт	2,00	<u>5,24</u> I,98	<u>0,87</u> 0,32	10	4	<u>2</u> I	<u>3,00</u> 0,4I	<u>6</u> I
II9	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	2,00	<u>6,60</u>	=	13	-	=	=	=
I20	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	<u>2,70</u>	=	5	-	=	=	=
I2I	8-574-23	Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных на ток до 63А шт	2,00	<u>I,14</u> 0,78	=	2	2	=	<u>I,00</u>	<u>2</u>

90I-3- 260.89

(7.2)

253

23703-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I22	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов-I A63-M шт	2,00	<u>1,45</u>	=	3	-	=	=	=
I23	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	<u>1,05</u>	=	2	-	=	=	=
I24	8-574-I8	Подготовка к включению автоматов установочных однополюсных на ток до 50А шт	2,00	0,23	-	1	-	-	0,20	-
I25	I504-4545	Пускатель ПМЛ-2I0004 шт	2,00	<u>6,60</u>	=	13	-	=	=	=
I26	I504-I2238	Приставка ПКЛ-II04 шт	4,00	<u>1,70</u>	=	7	-	=	=	=
I27	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u>	=	8	-	=	=	=

90I-3- 260,89

(7.2)

254

23703-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I28	8-574-44	Подготовка к включению пускателей магнитных ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	=	2	1	=	<u>0,90</u>	<u>2</u>
I29	I504-I2235	Реле РЩИ220 шт	10,00	<u>4,20</u>	=	42	-	=	=	=
I30	I504-I3326	Реле РТЛ шт	2,00	<u>3,00</u>	=	6	-	=	=	=
I31	I5I7-I436- -I	Реле токовые силовые св.250 до 400А шт	12,00	<u>3,00</u>	=	36	-	=	=	=
I32	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	12,00	<u>1,19</u> 0,73	=	14	9	=	<u>1,00</u>	<u>12</u>
I33	I504-I5462	Реле ВЛ-40 шт	2,00	<u>24,00</u>	=	48	-	=	=	=
I34	I5I7-I429- -I	Реле с числом контактов от 5 до 8 типов шт	2,00	<u>3,75</u>	=	7	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I35	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	=	2	I	=	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
I36	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый I пакет ПКУЗ-12УЗ шт	2,00	<u>2,60</u>	=	5	-	=	=	=
I37	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУЗ-12УЗ шт	2,00	<u>3,40</u>	=	7	-	=	=	=
I38	8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей цель	6,00	<u>0,43</u> -	=	3	I	=	<u>0,30</u> -	<u>2</u> -
I39	I504-3065	Предохранитель ПРС-6 шт	2,00	<u>0,55</u>	=	I	-	=	=	=
I40	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	2,00	<u>0,65</u>	=	I	-	=	=	=



90I-3- 260.89

(7.2)

256

23730-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4I	8-574-6	Подготовка к включению предохранителей плавких на ток до 250А шт	2,00	<u>0,66</u> 0,34	= -	I	I	= -	<u>0,40</u> -	<u>I</u> -
I42	I504-I809I	Пост управления ПKE- -I22-2 шт	2,00	<u>I,45</u>	=	3	-	=	=	=
I43	I5I7-I444- -I	Кнопки цепей управления ПKE шт	2,00	<u>I,25</u>	=	2	-	=	=	=
I44	8-574-49	Подготовка к включению кнопок управления количество штифтов 3 шт	2,00	<u>I,09</u> 0,6I	= -	2	I	= -	<u>I,00</u> -	<u>2</u> -
I45	I5I7-I496- -I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	90,00	<u>0,40</u>	=	36	-	=	=	=
I46	8-52I-I0	Ящик ЯБПВУ шт	I,00	<u>4,18</u> I,55	<u>0,10</u> 0,02	4	2	= -	<u>2,00</u> 0,03	<u>2</u> -
I47	8-523-3	Монтаж ящика ЯВПЗ-I5 шт	I,00	<u>2,9I</u> I,27	<u>0,08</u> 0,0I	3	I	= -	<u>2,00</u> 0,0I	<u>2</u> -

90I-3- 260,89

(7.2)

257

23703-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I48	I504-4549	Пускатель ПМИИ23002 шт	6,00	<u>12,20</u>	=	73	-	=	=	=
I49	I504-4245	Пускатель нереверсивный без теплового реле ПМЕ-235 шт	1,00	<u>8,50</u>	=	9	-	=	=	=
I50	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на кон- струкции на ток до 40А шт	7,00	<u>3,40</u> 1,49	<u>0,08</u> 0,01	24	10	= -	<u>2,00</u> 0,01	<u>14</u> -
I51	8-522-I	Выключатель пакетный на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 25А шт	5,00	<u>2,60</u> 1,26	<u>0,07</u> 0,01	13	6	= -	<u>2,00</u> 0,01	<u>10</u> -
I52	I504-9078	Выключатель ВПК-2II2 У2=ВПК-2II2У2 шт	1,00	<u>2,10</u>	=	2	-	=	=	=
I53	8-539-7	Выключатель путевой или конечный контактный малогобаритный шт	1,00	<u>0,86</u> 0,37	= -	1	-	= -	<u>0,60</u> -	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I54	I504-I3326	Реле РТЛ100804 шт	2,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I55	8-83-I	Реле РТЛ шт	2,00	<u>0,44</u> 0,40	<u>0,01</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>I,00</u> -	<u>2</u> -
I56	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям 100м	I,00	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	32	9	<u>7</u> 2	<u>I6,00</u> 2,94	<u>I6</u> 3
I57	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг 100шт	0,30	<u>27,80</u> 15,50	<u>I,90</u> 0,24	8	5	<u>-</u> -	<u>25,00</u> 0,31	<u>7</u> -
I58	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг 100шт	0,90	<u>I,34</u> I,12	<u>0,13</u> 0,05	I	I	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,06	<u>2</u> -
I59	8-397-I	Лоток металлический по установленным конструк- циям ширина лотка до 200мм т	0,54	<u>108,00</u> 34,30	<u>36,00</u> 9,84	58	I9	<u>I9</u> 5	<u>61,00</u> I2,69	<u>33</u> 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I60	8-4I8-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32мм 100м	0,40	<u>8,44</u> 6,26	<u>0,13</u> 0,05	3	3	-	<u>11,00</u> 0,06	<u>4</u> -
I61	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,05	<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41	19	2	-	<u>61,00</u> 1,82	<u>3</u> -
I62	8-505-2	Токоподвод гибкий роликами 10м	3,00	<u>11,60</u> 2,72	<u>0,16</u> 0,05	35	8	-	<u>5,00</u> 0,06	<u>15</u> -
I63	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм шт	15,00	<u>1,16</u> 0,37	-	17	6	-	<u>1,00</u> -	<u>15</u> -
I64	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах масса 1м до 1 кг 100м	1,40	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	14	9	-	<u>11,00</u> 0,13	<u>15</u> -
I65	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами суммарное сечение до 10мм <sup>2</sup> 100м	5,15	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	313	121	<u>117</u> 43	<u>41,00</u> 10,84	<u>211</u> 56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
166	8-416-I	Кабели по установленным конструкциям с установкой ответвительных коробок сечение до 10мм <sup>2</sup> 100м	7,75	<u>37,50</u> 11,10	<u>23,00</u> 7,32	29I	86	<u>179</u> 57	<u>20,00</u> 9,44	<u>155</u> 73
167	8-148-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам масса 1м до 2 кг 100м	2,10	<u>12,90</u> 7,33	<u>0,43</u> 0,17	27	15	<u>1</u> -	<u>13,00</u> 0,22	<u>37</u> -
168	8-146-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг 100м	1,05	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	50	<u>19</u>	<u>13</u> 4	<u>31,00</u> 5,21	<u>33</u> 5
169	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 7 шт	10,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	5	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>10</u> -
170	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup> шт	6,00	<u>1,33</u> 0,46	<u>-</u> -	8	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>6</u> -

90I-3- 260.89

(7.2)

261

23703-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I71	8-153-23	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечением до 120 мм <sup>2</sup> шт	6,00	<u>2,17</u> 0,50	<u>-</u> -	13	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>6</u> -
I72	8-153-14	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 14 шт	2,00	<u>0,81</u> 0,40	<u>-</u> -	2	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
I73	8-472-2	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup> 100м	0,80	<u>64,20</u> 13,40	<u>1,80</u> 0,20	51	11	<u>1</u> -	<u>24,00</u> 0,26	<u>19</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			2556	452	<u>350</u> 115		<u>777</u> 150
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			1342	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			17	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			45	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1416	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1214	-	-		-
		Материалы	руб.			418	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	567	-		-
		Накладные расходы	руб.			389	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	60	-		-
		Плановые накопления	руб.			119	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1722	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		958
		Сметная заработная плата	руб.			-	627	-		-
		Итого по разделу I	руб.			3138	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		958
		Сметная заработная плата	руб.			-	627	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
I74	I5I7-245I	Ящик ЯБПВУ-4У3 шт	I,00	<u>20,23</u>	=	20	-	=	=	=
I75	I5I7-23I9	Ящик с пакетным выключателем и предохранителем количество полюсов 3 ЯВПЗ-15 шт	I,00	<u>10,76</u>	=	11	-	=	=	=
I76	I54-30	Пакетный выключатель ПВЗ-16/М356 шт	5,00	<u>2,06</u>	=	10	-	=	=	=
I77	I5I-1253	Кабель АВВГ сеч. 3x4+1x x2,5 кв.мм 1000м	0,28	<u>320,40</u>	=	90	-	=	=	=
I78	I5I-1259	То же, сеч. 4x50 кв.мм 1000м	0,20	<u>1625,00</u>	=	325	-	=	=	=



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I79	I5I-I252	То же, сеч. 4x2,5 кв.мм I000м	I, I5	<u>288,60</u>	==	332	-	==	==	==
I80	I5I-I8I4	Кабели контрольные с медными жилами марки КВВГ, с числом жил и сечением 4xI мм <sup>2</sup> I000м	0,06	<u>202,00</u>	==	I3	-	==	==	==
I8I	I5I-2283	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами марки АКВВГ, с числом жил и сечением I0x2,5 мм <sup>2</sup> I000м	0,05	<u>367,00</u>	==	I8	-	==	==	==
I82	I5094- -5030I	Кабель КГ сеч. 3x4+Iх2,5 кв.мм I000м	30,00	<u>362,37</u>	==	II	-	==	==	==
I83	24I649- -I053	Рукав металлический негерметичный P3-Ц-X D=32 мм I000м	0, I0	<u>435,60</u>	==	44	-	==	==	==
I84	2405-I0I5	Вводы гибкие KI085Y3 BT	I5,00	<u>2,40</u>	==	36	-	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I85	2405-I862	Стойки КИИ5IY3 1000шт	0,03	<u>337,68</u>	=	10	-	=	=	=
I86	2405-I696	Полки КИИ6IY3 1000шт	0,09	<u>139,36</u>	=	13	-	=	=	=
I87	2405-II334	Лотки НЛ20-П2У3 шт	90,00	<u>2,36</u>	=	212	-	=	=	=
I88	I59-483	Трубы полиэтиленовые сред- него типа наружным диамет- ром 40 10м	4,00	<u>3,46</u>	=	14	-	=	=	=
I89	I59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75 10м	0,50	<u>11,20</u>	=	6	-	=	=	=
I90	II3-20	Трубы стальные сварные водогазопроводные обыкновенные диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т Ду-80 Т-4 м	5,00	<u>1,46</u>	=	7	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			1172	-	<u>—</u>		<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			1172	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			1172	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			94	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1266	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			1266	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			3728	452	<u>350</u>		<u>777</u>
		В том числе:						115		150
		Стоимость оборудования	руб.			1342	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			17	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			45	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			9	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1416	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2386	-	-		-
		Материалы	руб.			418	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	567	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			1172	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			389	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	60	-		-
		Плановые накопления	руб.			213	-	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб.			2988	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		958
		Сметная заработная плата	руб.			-	627	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб.			4404	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		958
		Сметная заработная плата	руб.			-	627	-		-

Главный инженер проекта

*Е.Беляева*

Е.Беляева

Зам.начальника отдела смет и ЦОС

*Т.Калинина*

Т.Калинина

Исходные данные:

составила инженер

*Г.Крылова*

Г.Крылова

проверила рук.группы

*В.Щербакова*

В.Щербакова

Перфорация:

подготовил ст.инженер

*Е.Новикова*

Е.Новикова

Проверил рук.группы

*Л.Шошина*

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

к типовому проекту: "Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 32 тыс.м3/сутки"

приобретение и монтаж приборов  
КИП и автоматики

Сметная стоимость	2,58 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,70 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,88 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	80,63 руб.
2. I м2 общей площади здания	1,47 руб.
3. I м3 объема здания	0,22 руб.

Основание: Спецификация АТХ-СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и №	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда ра- боч., чел.-ч не за- нят. обслуж. машин		
				всего	экспл. машин	всего основ. з/п	экспл. машин обслуж. машин	на един. всего	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
1	I70648-I360	Термометр У2, дл.в.ч.-240, дл.н.ч.- 104 шт	8,00	<u>0,90</u>	=	7	-	=	=	=
2	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	8,00	<u>2,00</u>	=	16	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I70648-I259	Термометр П2 шт	4,00	<u>0,90</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	4,00	<u>1,50</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	12,00	<u>0,31</u> <u>0,21</u>	<u>-</u>	3	3	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>6</u>
6	I704-II984	Термометр ТПН-100ЭК шт	4,00	<u>37,00</u>	<u>-</u>	148	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
7	II-6-2	Термометр газовый пока- зывающий электроконтакт- ный шт	4,00	<u>1,66</u> <u>1,63</u>	<u>-</u>	7	7	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>8</u>
8	II-6I9-I	Капилляр манометричес- кого термометра с установ- кой защитной конструкцией Юм	5,20	<u>5,58</u> <u>1,32</u>	<u>0,03</u> <u>-</u>	29	7	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>10</u>
9	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8 шт	2,00	<u>110,00</u>	<u>-</u>	220	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	II-406-7	Регулятор температуры шт	2,00	<u>1,72</u> 1,69	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>2,70</u> -	<u>5</u> -
11	I704-II25I	Термопреобразователь ТСМ-1079 шт	2,00	<u>3,10</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
12	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре шт	2,00	<u>0,50</u> 0,49	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
13	I704-20I93	Манометр ПМ4-V шт	11,00	<u>61,00</u> -	<u>-</u> -	67I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
14	II-94-I	Манометр показывающий шт	11,00	<u>1,12</u> 1,07	<u>-</u> -	12	12	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>22</u> -
15	II-642-I	Устройство отборное на оборудование шт	34,00	<u>0,34</u> 0,29	<u>0,04</u> -	12	10	<u>1</u> -	<u>1,00</u> -	<u>34</u> -
16	I704-2065I	Разделитель мембранный PM5319 шт	11,00	<u>15,00</u> -	<u>-</u> -	165	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
17	II-6I4-I	Монтаж разделителя мембранного шт	II,00	<u>3,90</u> 3,56	<u>0,09</u> 0,0I	43	39	<u>I</u> -	<u>6,00</u> 0,0I	<u>66</u> -
18	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМI-100 шт	I,00	<u>2,30</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
19	II-93-I	Манометр показывающий шт	I,00	<u>0,80</u> 0,77	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>I,00</u>	<u>I</u>
20	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-4 шт	6,00	<u>54,00</u>	<u>-</u>	324	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
2I	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3 компл.	6,00	<u>2,66</u> 2,6I	<u>-</u>	I6	I6	<u>-</u>	<u>4,00</u>	<u>24</u>
22	I504-I8098	Пост управления кнопочный ПКЕ, 500В количество тол- кателей 2 ПКЕ722-2У2 шт	4,00	<u>I,00</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
23	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конст- рукции с количеством элементов до 3 шт	4,00	<u>I,99</u> I,09	<u>0,05</u> 0,0I	8	4	<u>-</u>	<u>2,00</u> 0,0I	<u>8</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24	I2-8II-I	Монтаж крана I4MI шт.	4,00	<u>0,76</u> 0,72	- -	3	3	- -	<u>I,00</u> -	<u>4</u> -
25	I2-799-I	Вентили стальные диаметр условного прохода 6-15 мм шт.	II,00	<u>0,79</u> 0,75	- -	9	8	- -	<u>I,00</u> -	<u>II</u> -
26	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям 100м	0,50	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	16	5	<u>4</u> I	<u>16,00</u> 2,94	<u>8</u> I
27	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22мм м	17,00	<u>0,22</u> 0,19	<u>0,02</u> -	4	3	- -	<u>0,30</u> -	<u>5</u> -
28	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов до 8 шт.	10,00	<u>0,97</u> 0,71	<u>0,04</u> 0,01	10	7	- -	<u>I,00</u> 0,01	<u>10</u> -
29	II-582-2	Коробка соединительная, количество зажимов до 16 шт.	3,00	<u>I,04</u> 0,77	<u>0,04</u> 0,01	3	2	- -	<u>I,00</u> 0,01	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	8-418-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внут- ренний диаметр до 32 мм 100м	0,40	<u>8,44</u> 6,26	<u>0,13</u> 0,05	3	<u>3</u>	<u>-</u> -	<u>11,00</u> 0,06	<u>4</u> -
31	8-402-2	Провод при скрытой проводке 100м	0,35	<u>12,70</u> 7,55	<u>3,71</u> 1,18	4	3	<u>I</u> -	<u>13,00</u> 1,52	<u>5</u> I
32	8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложен- ных трубах, масса 1м до 2кг 100м	0,90	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	9	6	<u>-</u> -	<u>11,00</u> 0,13	<u>10</u> -
33	8-146-1	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса 1м до 3кг 100м	2,15	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	103	39	<u>28</u> 9	<u>31,00</u> 5,21	<u>67</u> II
34	8-148-1	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям креплением в местах измене- ния трассы, масса 1м до 2кг 100м	2,10	<u>12,90</u> 7,33	<u>0,43</u> 0,17	27	15	<u>I</u> -	<u>13,00</u> 0,22	<u>27</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
35	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 7 шт	36,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	18	8	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>36</u> -
36	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 14 шт	4,00	<u>0,81</u> 0,40	<u>-</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			1920	207	<u>36</u> 10		<u>380</u> 13
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			1573	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			29	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			63	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			20	-	-		-
		Комплектация	руб.			11	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1696	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			347	-	-		-



	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	2307-10468	Вентиль угловой цапковый 15С13БК1 шт	11,00	<u>2,20</u>	<u>=</u>	24	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
39	0113-18.1	Труба бесшовная Д=20x2,5 м	2,00	<u>0,57</u>	<u>=</u>	1	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
40	0113-18.1	То же, Д=25x3,5 мм м	15,00	<u>0,63</u>	<u>=</u>	9	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
41	241649-1053	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=32 мм 1000м	0,05	<u>435,60</u>	<u>=</u>	22	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
42	151-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4x2,5мм <sup>2</sup> 1000м	0,20	<u>195,00</u>	<u>=</u>	39	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
43	151-2281	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами марки АКВВГ, с числом жил и сечением 5x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,04	<u>211,00</u>	<u>=</u>	8	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	I5I-2282	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами марки АКВВГ, с числом жил и сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,21	<u>277,00</u>	=	60	-	=	=	=
45	I5I-2283	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами марки АКВВГ, с числом жил и сечением 10x2,5мм <sup>2</sup> 1000м	0,02	<u>367,00</u>	=	7	-	=	=	=
46	I5I-1815	Кабели контрольные с мед- ными жилами марки КВВГ, с числом жил и сечением 5x1 мм <sup>2</sup> 1000м	0,03	<u>229,00</u>	=	6	-	=	=	=
47	I5I-1817	Кабели контрольные с мед- ными жилами марки КВВГ, с числом жил и сечением 10x1 мм <sup>2</sup> 1000м	0,02	<u>401,00</u>	=	6	-	=	=	=
48	I52-392	Провод ПРГН сеч. I кв.мм 1000м	0,04	<u>48,90</u>	=	2	-	=	=	=
49	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8 шт	10,00	<u>2,38</u>	=	24	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	2405-1390	Коробки соединительные КСК-16 шт	3,00	<u>3.73</u>	=	II	-	=	=	=
51	159-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 Юм	4,00	<u>3.46</u>	=	I4	-	=	=	=
52	241829- -6054	Отборное устройство шт	34,00	<u>2.09</u>	=	7I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			305	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			305	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			305	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			25	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			330	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			330	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			2225	207	<u>36</u> 10		<u>380</u> 13



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			1573	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			29	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			63	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			20	-	-		-
		Комплектация	руб.			11	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1696	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			652	-	-		-
		Материалы	руб.			106	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	217	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			305	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			170	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата в Н.р.	руб.			-	27	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			65	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			887	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		407
		Сметная заработная плата	руб.			-	244	-		-
		Итого по смете	руб.			2583	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		407
		Сметная заработная плата	руб.			-	244	-		-

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил инженер

проверил рук.группы

Перфорация: ст.инженер  
инженер

проверил рук.группы

*Е.Беляева*

Е.Беляева

*Т.Калинина*

Т.Калинина

*Г.Крылова*

Г.Крылова

*В.Щербакова*

В.Щербакова

*В.Губанова*

В.Губанова

*Е.Новикова*

Е.Новикова

*Л.Шошина*

Л.Шошина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	IO-I27-3	Аппарат телефонный для наружной установки сис- темы: ЦБ шт	3,00	<u>0,82</u> 0,48	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>0,80</u> -	<u>2</u> -
3	Каталог радиопр.	Громкоговоритель 0,25ГД шт	2,00	<u>5,00</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	IO-397-7	Громкоговоритель в поме- щении шт	2,00	<u>2,73</u> 2,34	<u>-</u> -	5	5	<u>-</u> -	<u>4,00</u> -	<u>8</u> -
5	IO-975-I2	Монтаж коробок УК-2П и УК-2Р шт	4,00	<u>0,41</u> 0,37	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
6	IO-972-IO	Коробка распределитель- ная настенная коробка	2,00	<u>4,01</u> 1,62	<u>0,55</u> 0,18	8	3	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,23	<u>6</u> -
7	IO-38I-II	Розетка микрофонная шт	2,00	<u>0,36</u> 0,33	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
8	IO-772-I	Монтаж часов электровто- ричных шт	2,00	<u>1,42</u> 0,87	<u>-</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене 100м	1,80	<u>11,20</u> 10,80	<u>-</u> -	20	19	<u>-</u> -	<u>19,00</u> -	<u>34</u> -
10	8-417-5	Труба виниципластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100м	0,25	<u>15,90</u> 7,65	<u>0,22</u> 0,08	4	2	<u>-</u> -	<u>14,00</u> 0,10	<u>4</u> -
11	8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложен- ных трубах, масса 1м до 1 кг 100м	0,50	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	5	3	<u>-</u> -	<u>11,00</u> 0,13	<u>6</u> -
12	10-972-16	Защита кабеля металличе- скими желобами с проходом через площадку по стене м желоба	10,00	<u>2,45</u> 1,33	<u>0,41</u> 0,13	24	13	<u>4</u> 1	<u>2,00</u> 0,17	<u>20</u> 2
13	10-972-13	Защита кабеля металличе- скими желобами по стене м желоба	10,00	<u>0,87</u> 0,19	<u>0,06</u> 0,02	9	2	<u>-</u> -	<u>0,40</u> 0,03	<u>4</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			125	52	<u>5</u> 1		<u>92</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			42	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			1	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			1	-	-		-
		Есего, стоимость обо- рудования	руб.			44	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			83	-	-		-
		Материалы	руб.			25	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	53	-		-
		Накладные расходы	руб.			47	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			10	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			140	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		97

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	60	-		-
		Итого по разделу I	руб.			184	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		97
		Сметная заработная плата	руб.			-	60	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
I4	I55-I2	Коробка универсальная УК-2Р	шт	2,00	<u>0,16</u>	=	I	-	=	=
I5	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П	шт	2,00	<u>0,14</u>	=	I	-	=	=
I6	I55-22	Розетка штепсельно-ограничительная РШО	шт	2,00	<u>0,16</u>	=	I	-	=	=
I7	I7032-I056	Часы электровторичные ВЧС1-М2ПВ-24Р	шт	2,00	<u>16,59</u>	=	33	-	=	=
I8	I5I-2526	Кабели связи низкочастотные марки ТШ, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар 10	1000м	0,05	<u>158,00</u>	=	8	-	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	I52-494	Провода с жилами с поли- этиленовой изоляцией парные марки ППЖ с числом жил и диаметром 2x0,6 мм <sup>2</sup> 1000м	0,18	<u>15,10</u>	=	3	-	=	=	=
20	503-80I25- -II	Трубы Д=32 мм из неплас- тифицированного поливинил- хлорида 1000м	0,03	<u>430,40</u>	=	11	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			58	-	=	-	=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			58	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			55	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			63	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.			63	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			183	52	<u>5</u> 1		<u>92</u> 2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			42	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			1	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость обо- рудования	руб.			44	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			141	-	-		-
		Материалы	руб.			25	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	53	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			55	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			47	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			15	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			203	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		97

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	60	-		-
		Итого по смете	руб.			247	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		97
		Сметная заработная плата	руб.			-	60	-		-

Главный инженер проекта

*Е.Беляева*

Е.Беляева

Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Т.Калинина*

Т.Калинина

Исходные данные:

Составил инженер

*Г.Крылова*

Г.Крылова

Проверил рук.группы

*В.Шербакова*

В.Шербакова

Перфорация инженер

*Р.Борзакова*

Р.Борзакова

проверил рук.группы

*Л.Шошина*

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту: "Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/литр производительностью 32 тыс.м3/сутки"

пожарная сигнализация

Сметная стоимость	0,13 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,03 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,10 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	4,06 руб.
2. I м2 общей площади здания	0,17 руб.
3. I м3 объема здания	0,02 руб.

Основание: Спецификация СС-СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимед. единицы, Общая стоимость, руб.			Затраты труда, боч., чел.-ч не занят. обслуж. машин		II	
				всего экспл. машин	всего основ. з/п	экоп. машин	в т.ч. обслуж. машин на един. всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	10-743-I	Известатели автоматические однократного действия	25,00	0,45	=	II	10	=	1,00	25
		шт		0,40	-			-	-	-
2	3609-10127	Резистор постоянный МЛТ	2,70	0,12	=	-	-	=	=	=
		10шт			=			=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	II-580-II	Резисторы шт	27,00	<u>0,14</u> 0,14	= -	4	4	= -	<u>0,22</u> -	<u>6</u> -
4	2402	Извещатель ИПР шт	2,00	<u>16,00</u>	=	32	-	=	=	=
5	IO-743-I2	Извещатель лучевой устанавливаемый на бетон- ной стене шт	2,00	<u>3,91</u> 2,79	= -	8	6	= -	<u>4,00</u> -	<u>8</u> -
6	3608-2225	Диод КД-52IA шт	<u>2,00</u>	<u>0,08</u>	=	-	-	=	=	=
7	II-580-I3	Приборы полупроводнико- вые диоды шт	2,00	<u>0,32</u> 0,31	= -	I	I	= -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
8	IO-975-I2	Монтаж коробок УК-2II шт	2,00	<u>0,41</u> 0,37	= -	I	I	= -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
9	IO-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене:бетонной IOOm	I,80	<u>11,20</u> 10,80	= -	20	19	= -	<u>19,00</u> -	<u>34</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			77	4I	<u>—</u>		<u>77</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			32	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			I	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			34	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			45	-	-		-
		Материалы	руб.			4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	4I	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в Н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			85	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб.			-	47	-		-
		Итого по разделу I	руб.			119	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб.			-	47	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
10	2402-4069	Извещатель ИП-104-I шт	25,00	<u>0,27</u>	<u>=</u>	7	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
11	152-489	Провода с медными жилами марки ТРП диаметром жила 0,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,18	<u>13,00</u>	<u>=</u>	2	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
12	155-12	Коробка универсальная УК-2Р шт	2,00	<u>0,16</u>	<u>=</u>	1	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			10	-	<u>=</u>		<u>=</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			10	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			9	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			11	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			11	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			87	41	<u>    </u>		<u>77</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			32	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			1	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			34	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			55	-	-		-
		Материалы	руб.			4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	41	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			96	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб.			-	47	-		-
		Итого по смете	руб.			130	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб.			-	47	-		-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Исходные данные:  
Составила инженер  
Проверила рук.группы  
Перфорация инженер  
Проверил рук.группы

*Евсти*  
Е.Беляева  
*Ока*  
Т.Калянина  
*Григор*  
Г.Крылова  
*Валери*  
В.Шербакова  
*Евсти*  
Р.Борзакова  
*Ма*  
Л.Шошина



90I-3- 260.89

(7.2)

296

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 32 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3
<b>I. Общестроительные работы</b>		
Затраты труда	чел.-ч	8343
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	10075
Сметная заработная плата	руб.	3517
<b>Строительные машины</b>		
- Аппараты пескоструйные	маш.-ч	42,85
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	15,10
- Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	3,65
- Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,82
- Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	20,28
- Краны башенные 5 т	маш.-ч	4,54
- Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	21,52
- Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	105,04
- Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	3,45
- Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	62,47

	1	2	3
- Краны гусеничные 40 т		маш.-ч	0,82
- Краны гусеничные 100 т		маш.-ч	5,50
- Краны козловые 30 т		маш.-ч	8,40
- Краны переносные I т		маш.-ч	0,17
- Машины поливсмоечные		маш.-ч	0,31
- Прочие машины		руб.	1141,22
- Растворонасосы I м <sup>3</sup> /час		маш.-ч	13,39
- Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час		маш.-ч	8,47
- Трамбовки пневматические		маш.-ч	81,44
- Транспортёры ленточные передвижные 5 м		маш.-ч	1,99
- Транспортёры ленточные передвижные 15 м		маш.-ч	3,00
- Цемент-пушка		маш.-ч	26,78
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>		маш.-ч	67,57
<b>II. Специально-строительные работы</b>			
Заграты труда		чел.-ч	114
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	129
Сметная заработная плата		руб.	34
<b>Строительные машины и оборудование</b>			
- Краны башенные 5 т		маш.-ч	0,04
- Краны гусеничные 25 т		маш.-ч	0,04
- Краны переносные I т		маш.-ч	0,06
- Прочие машины		руб.	25,71

	I	2	3
III. Санитарно-технические работы			
I. Отопление			
Затраты труда		чел.-ч	294
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	314
Заработная плата		руб.	207
Строительные машины		руб.	12,28
2. Вентиляция			
Затраты труда		чел.-ч	406
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	430
Заработная плата		руб.	284
Строительные машины		руб.	17,96
3. Теплоснабжение калориферов			
Затраты труда		чел.-ч	90
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	93
Заработная плата		руб.	62
Строительные машины		руб.	3,08

	I	2	3
4. Водостоки отделения извести			
Затраты труда		чел.-ч	32
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	32
Заработная плата		руб.	25
Строительные машины		руб.	2,13
IV. Механомонтажные работы			
Технологическое оборудование и трубопроводы			
I. Отделение активного угля			
Затраты труда		чел.-ч	1065
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	1140
Заработная плата		руб.	761
Строительные машины		руб.	6,9
2. Отделение извести			
Затраты труда		чел.-ч	1934
Нормативная трудоемкость		чел.-ч	2114
Заработная плата		руб.	1345
Строительные машины		руб.	1,03

I	2	3
У. Электромонтажные работы		
I. Электроосвещение		
Затраты труда	чел.-ч	515
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	664
Сметная заработная плата	руб.	434
2. Электросиловое оборудование		
Затраты труда	чел.-ч	745
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	958
Сметная заработная плата	руб.	627
3. КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.-ч	375
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	407
Сметная заработная плата	руб.	244
4. Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел.-ч	92
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	97
Сметная заработная плата	руб.	60

I	2	3
5. Пожарная сигнализация		
Затраты труда	чел.-ч	77
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	80
Сметная заработная плата	руб.	47
ВСЕГО		
Затраты труда	чел.-ч	14082
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	16533
Сметная заработная плата	руб.	7647

Составили:

Уч-

*Л. Луцина**В. Щербакова*

Т. Шкирева

Г. Луцина

В. Щербакова