

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-135

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖА-  
НИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
20 ТЫС.М3/СУТКИ С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ УП.84

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ II

(стр.133-353)

16855-08

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 20 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на приобретение и монтаж технологического оборудования главного корпуса

Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Доказатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 4,10 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 1,94 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема зданий 0,37 руб.

Основание: спецификация ВГ15,18,23,25,26,27

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость ед., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	стоимость, руб.		
							Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл	число эксп. машин в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

# Раздел I. Оборудование и монтаж

## Реагентное хозяйство

I	1906-0201	Кран подвесной электри- ческий 1А-2,5, I-4,5-12 ГОСТ 7890-73	шт	I	1221,81	1222
	4 прилож. 5А 3-4901 к=1,05					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3-4-6 прилож.5Б 3-4901 к=1,05	Монтаж крана подвес- ного электрического	шт	I	64,21	64	- 52	47	5 2
3	3-4901	Электромонтаж крана	шт	I	142,80	143	- 48	43	5 5
4	3-У-202 к=1,05	Сдача крана госгортехнадзору	т/гп	2	7,98	16	- 11	7	4 4
5	1906-1603-7	Таль электрическая ТЭ1-521 ГОСТ 22584-77	шт	I	360,00	360	-	-	-
6	3-У-603 к=1,05	Монтаж тали электри- ческой	т	0,22	76,96	17	- 11	9	2 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	3-560I	Электромонтаж тали	шт	I	50,82	5I	- I7	I6	I I
8	24-I0-0I п.32	Установка УПР-2М для приготовления раствора полиакриламида	шт	I	II00,00	II00	- -	-	- -
9	22-96-I	Монтаж установки УПР-2М	т	I,46	44,60	65	- 57	36	2I 5
10	230I-07020 I50I-03008 I50I-0II52	Центробежный насос IXB-I8Л-2В-52 с электро- двигателем A02-3I-2	шт	2	I83,00	366	- -	-	- -
II	7-28I-I	Агрегат массой 0,9Iт	шт	2	20,22	40	- 26	2I	5 2
12	230I-I5043 I50I-0II50 I50I-0II52	Насос дозатор НДИ000/ I0 с электродвигате- лем A02-3I-4	шт	2	399,00	798	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	7-28I-I	Агрегат насосный, массой 0,91 т	шт	2	20,22	40	- 26	21	5 2
I4	230I-I50I 4 I50I-03003 I50I-0II5	Насос-дозатор НДИ60/25 с электродвигателем A02-II-4	шт	2	289,50	579	- -	-	- -
I5	7-28I-I	Агрегат насосный массой 0,91т	шт	2	20,22	40	- 26	21	5 2
I6	8-48I-I9	Присоединение к сети масса до 0,1т	шт	6	1,38	8	- 6	6	- -
		Воздуходувная							
I7	2302-II022 I50I-0I425 I50I-0II6	Воздуходувка ВК-I2 с электродвигателем A02-82-6	шт	3	1325,00	3975	- -	-	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	8-481-2I	Присоединение к сети масса до 0,5 т	шт	3	2,62	0	5	5	-
Блок осветителей и фильтров									
19	230I-CI00I 150I-CI39 150I-0I136	Насос ИК-18 с электро- двигателем А27I-4	шт	2	177,00	354	-	-	-
20	7-28I-I	Агрегат насосный массой 0,9I т	шт	2	20,22	40	26	2I	5 2
21	1906-16047	Таль электрическая ТЭ-2-52I ГОСТ22584-77	шт	I	435,00	435	-	-	-
22	3-У-603 х=I,05	Монты тали электри- ческой	т	0,29	76,96	22	14	II	3 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	3-560I к=1,05	Электромонтаж тали	шт	1	50,82	51	- 17	16	1
		Подача сырой воды и стезд чистой воды							
24	2307-11068	Задвижка 30ч515бр д.600 мм	шт	4	636,00	2544	- -	-	-
25	12-802-13	Задвижки чугунные флан- цевые на условное давле- ние 1МПа, диаметр услов- ного прохода 600мм с конической передачей	шт	4	61,93	248 152	-	122	31 15
26	2307-11050	Задвижка 30ч476р с гидроприводом	шт	10	156,00	1560	- -	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	I2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 300 мм	шт	10	21,85	218	- 138	122	16 4
28	2307-II067	Задвижка 30ч156р д.500 мм	шт	4	400,00	1600	-	-	-
29	I2-802-I2	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IМПа, диаметр условного прохода 500мм	шт	4	32,00	128	- 92	71	21 9
30	2307-II041	Задвижка 40ч66р д.300 мм	шт	13	103,00	1339	-	-	-
31	I2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IМПа, диаметр условного прохода 300мм	шт	13	20,20	263	- 158	138	20 4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	I704-50368	Механизм исполнительный МЭО-4/10-025 привод к заслонке ПРЗ-600	шт	I	230,00	230	-	-	-
		Трубопровод подкачки промывной воды в башню							
33	2307-II040	Задвижка 30чббр д.250 мм	шт	3	73,00	219	-	-	-
34	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 250мм	шт	3	14,80	44	- 30	26	4 I
		Полное опорожнение фильтров осветлителей и смесителя, перелив от смесителя							
35	2307-II04I	Задвижка 30чббр д.300мм	шт	I2	I03,00	I236	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	12-802-10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 300мм	шт	12	20,20	242	- 146	127	19 4
		Подача и отвод промывной воды							
37	2307-1108	Задвижка 30ч7306р д.600мм с гидронамывом	шт	10	970,00	9700	- -	-	- -
38	12-802-13	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 600мм	шт	10	63,54	635	- 399	320	79 39
39	2307-11068	Задвижка 30ч5156р д.600мм с конической передачей	шт	3	636,00	1908	- -	-	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	12-802-13	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 600мм	шт	3	61,93	186	115	92	23
		Насосная станция 2 подъема							
41	1906-16002 1906-16006	Таль ручная передвижная червячная грузо-подъемностью 1т высота подъема 4 м	шт	1	45,85	46	-	-	-
42	3-У-6II к=1,05	Монтаж ручной тали	т/гп	0,04	47,25	2	1	1	-
43	2301-1064 1501 02106 1501-01165	Насос Д500-65 с электродвигателем А02-92-4	шт	6	1670,00	10020	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	7-281-3	Агрегат насосный мас- сой 2 т	шт	6	45,16	271	- 168	128	40 18
45	2311	Вакуум-насос КВН-8 с электродвигателем АО2-31-4	шт	2	95,00	190	-	-	-
46	7-297-1	Агрегат вакуум-насосный массой 0,83т	шт	2	18,90	38	- 34	21	13 5
47	2301-0122 8 1501-034043 1501-01150	Насос ВКС1/16 с электро- двигателем АОЛ-2-22-4	шт	2	300,00	600	-	-	-
48	7-281-1	Агрегат насосный массой 0,91т	шт	2	20,22	40	- 26	21	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	8-48I-I9	Присоединение к сети и масса до 0,1т	шт	4	1,38	6	$\frac{-}{4}$	4	-
50	8-48I-22	То же, масса до 0,8т	шт	6	2,97	18	$\frac{-}{11}$	11	-
51	Ном.спр. 1982 стр.67	Клапан Л44075 д.250мм	шт	6	37	222	$\frac{-}{-}$	-	-
52	I2-803-7	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные по- воротные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр услов- ного прохода 250 мм	шт	6	10,90	65	$\frac{-}{59}$	51	$\frac{7}{1}$
53	2307-II043	Задвижка 30ч6бр 400мм	шт	4	210,00	840	$\frac{-}{-}$	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	12-802-II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 350-400мм	шт	4	23,80	95	- 62	53	9 2
55	2307-II040	Задвижка 30ч6бр д=250 мм	шт	6	73,00	438	- -	-	-
56	12-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 250 мм	шт	6	14,80	89	- 60	52	8 2
57	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр д=300 мм	шт	6	103,00	618	- -	-	-
58	12-802-10	Задвижки чугунные флан- цевые на условное дав- ление 1МПа, диам.условно- го прохода 300мм	шт	6	20,20	121	- 73	64	9 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	2307-11067	Задвижка 30ч15бр д=500 мм	шт	2	400,00	800	-	-	-
60	12-802-12	Задвижки чугунные флан- цевые на условное давление I ИПА, диаметр условн- ного прохода 500 мм	шт	2	32,00	64	- 46	35	II 5
Вакуум-установки									
61	1704-20201	Вакуумметр БТ711Р ТУ25-02-101571-77	шт	1	130,00	130	-	-	-
62	11-93-8	Манометр пружинный электрический, вакуумметр или мановакуумметр пока- зывающий сигнализирую- щий взрывозащищенный	шт	1	1,46	1	- 1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## Загрузка фильтров

63	Пр-т миннефтео Б ЦСЦ стр.98г8	Стоимость песка зата- ренного в мешки	м3	269,50	28,90	7789	-	-	-
----	---	--	----	--------	-------	------	---	---	---

## Лаборатория

64	Каталог ГипроНИИ усреднен коэф. перехода к ценам 1984г к=1,2	Стол лабораторный химический 2720х1550х1820	шт	1	144,00	1440	-	-	-
65	31-68-9	Монтаж стола	шт	1	149,20	149	- 22	21	1
66	Каталог ГипроНИИ к=1,2	Шкаф вытяжной хими- ческий	шт	2	1440,00	2880	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	31-68-1	Шкаф вытяжной химический	шт	2	173,00	346	- 98	96	2 1
68	Каталог ГипроНИИ к=1,2	Тумба с лабораторной раковиной и надстрой- кой	шт	4	240,00	960	- -	-	- -
69	5601-160	Стол письменный однотумбовый	шт	7	42,00	294	- -	-	- -
70	Каталог ГипроНИИ к=1,2	Стол для приборов	шт	3	78,00	234	- -	-	- -
71	Каталог ГипроНИИ к=1,2	Стол для титрования, с цельным подстроем	шт	2	300,00	600	- -	-	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	31-68-27	Стол для титрования	шт	2	14,40	29	-	15	-
73	Каталог Гипронии к=1,2	Шкаф для хранения реак- тивов 1150х500х2000мм	шт	5	156,00	780	-	-	-
74	Каталог Гипронии к=1,2	Стол-подставка I вариант	шт	8	48,00	384	-	-	-
75	Каталог Гипронии к=1,2	Стол для микроана- литического весов	шт	2	144,00	288	-	-	-
76	Каталог Гипронии к=1,2	Стол консольный большой для аналити- ческих весов	шт	1	108,00	108	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	Каталог ГипроНИИ к=1,2	Стол-мойка на 2 отделе- ния	шт	I	348,00	348	- -	-	-
78	Каталог ГипроНИИ к=1,2	Стол сортировочный для грязной посуды 1200х800х800	шт	I	13,00	13	- -	-	-
79	Каталог ГипроНИИ к=1,2	Доска с колышками для сушки посуды	шт	I	17,40	17	- -	-	-
80	56101-308	Полка настенная	шт	3	17,00	51	- -	-	-
81	Каталог ГипроНИИ к=1,2	Стол физический 1500х800х800	шт	5	120,00	600	- -	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	Каталог Гипронии к=1,2	Сто-подставка высокий 800х600х800	шт	3	69,60	209	-	-	-
83	Каталог Гипронии к=1,2	Стол химический лабора- торный с надстройкой 1360х850х1820 мм	шт	2	660,00	1320	-	-	-
84	2403 07-085	Автоклав АВ-2	шт	1	770,00	770	-	-	-
85	092244-4150	Холодильник ЗИЛ	шт	1	351,50	352	-	-	-
86	1505-06014	Фотоэлектрокалориметр	шт	2	580,00	1160	-	-	-
87	34-162-2	Калориметр- нефалометр фотоэлектрический	шт	2	3,91	8	- 8	8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	I714-2041	Потенциометр (РН-метр ) РН340	шт	2	270,00	540	-	-	-
89	II-40-I	Монтаж потенциометра	шт	2	3,39	7	7	7	-
90	I5-I4 I0-002	Сушильный шкаф СНОЛ-25/39	шт	I	110,00	110	-	-	-
91	8-615-I	Электродпечь мощностью до I квт	шт	I	4,47	4	4	4	-
92	Каталог лаб. обор.	Печь муфельная	шт	I	45,00	45	-	-	-
93	II-78I-I	Монтаж печи муфельной	компл	I	I,09	I	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	64-01-02 п.27	Плитка электрическая бытовая	шт	6	5,40	32	-	-	-
95	Каталог Совзглав прибор	Баня водяная НР2	шт	3	6,00	18	-	-	-
96	2406	Термостат электрический НР3	шт	1	31,37	31	-	-	-
97	11-730-1	Монтаж термостата	компл	1	4,37	4	- 4	4	-
98	Каталог Совзглав- прибор	Бидистиллятор БД-2	шт	1	460,00	460	-	-	-
99	34-11-2	Аппарат для бидистилляции воды производительностью 4-5 л/ч	шт	1	18,99	19	- 16	16	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I00	Каталог лабор обор	Дистилятор Д-4	шт	I	80,00	80	- -	-	-
I0I	34-II-3	Дислилятор электрический с автоматическим отклю- чением производи- тельностью 5 л/ч	шт	I	9,06	9	- 8	8	-
I02	I703-5268	Весы рычажные общего назначения	шт	I	I4,50	I5	- -	-	-
I03	I703-5355	Весы ВЛА-20М	шт	I	I65,00	I65	- -	-	-
I04	23II-I0027	Вакуум-насос ВН-45IM	шт	I	84,00	84	- -	-	-
I05	2406	Термостат Т-40	шт	I	3I,37	3I	- -	-	-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II2	I801-2003	Станок вертикально-сверлильный 2Н118	шт	I	770,00	770	-	-	-
II3	I-202-2	Станок, автомат массой до 0,5т	шт	I	12,20	12	- II	II	-
II4	I801-3084	Станок точношлифовальный	шт	I	530,00	530	-	-	-
II5	I-202-I	Станок, автомат массой до 0,3т	шт	I	9,90	10	- 9	9	-
II6	240401- п.170	Верстак слесарный	шт	I	57,00	57	-	-	-
II7	I-202-I	Монтаж верстака	шт	I	9,90	10	- 9	9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	180543 п.6-126	Тиски слесарные малые	шт	I	4,65	5	-	-	-
119	180543 п.6-129	Тиски слесарные большие	шт	I	16,00	16	-	-	-
120	29-10-01 п.58	Шкаф для инструмента деревянный	шт	I	69,00	69	-	-	-
121	5501-01	Стол деревянный	шт	I	28,00	28	-	-	-
122	121-2101	Стеллаж металлический	т	0,15	311,00	47	-	-	-
123	9-123	Монтаж стеллажа	т	0,15	45,00	7	5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб			80325	-	1974	380
							2354		156
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			67350			
		Запасные части 2%	руб			1347			
		Тара и упаковка 2%	руб			1374			
		Транспортные расходы 4%	руб			2803			
		Заготов.-складские расходы I,2%	руб			874			
		Комплектация 0,7%	руб			481			
		Всего, стоимость оборуду- дования	руб			74229			
		Стоимость монтажных работ	руб			4007			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Материалы	руб			I54I			
		Эксплуатация машин	руб			224			
		Заработная плата машинистов	руб			I56			
		Основная заработная плата	руб			I969			
		Всего заработная плата	руб			2I25			
		Ресурсы на опробирование	руб			45			
		Накладные расходы 80%	руб			I576			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			6032			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			54			
		материалы	руб			I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Основная заработная плата	руб			5			
		Всего заработная плата	руб			5			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			47			
		Накладные расходы 8,6%	руб			5			
		Плановые накопления 8%	руб			5			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			64			
		Раздел 2. Строительные работы							
I24	I4-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций	I00м2	0,1	26,60	3	-	-	-
I25	6-259 6-3I-I	Загрузка фильтров песком	м3	269,50	I,36	367	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
126	6-260 6-31-2	Загрузка фильтров гравием	м3	69,64	1,37	96	-	-	-
127	ССН том I п.4-2	Стоимость гравия по фракциям 2-10 мм	м3	20,92	10,90	228	-	-	-
128	ССН том I п.4-3	То же, 10-20 мм	м3	13,92	10,20	142	-	-	-
129	ССН том I п.4-6	То же, 20-40 мм	м3	34,80	9,63	335	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб			1168			
		Накладные расходы 16,5%	руб			287			
		Плановые накопления 8%	руб			116			
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб			1571			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по смете:	руб			81896	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			67350			
		Запасные части	руб			1347			
		Тара и упаковка	руб			1374			
		Транспортные расходы	руб			2803			
		Заготовит.-складские расходы	руб			874			
		Комплектация	руб			481			
		Всего, стоимость оборудования	руб			74229			
		Стоимость монтажных работ	руб			4007			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Материалы	руб			I54I			
		Эксплуатация машин	руб			224			
		Заработная плата машинистов	руб			I56			
		Основная заработная плата	руб			I969			
		Всего заработная плата	руб			2I25			
		Ресурсы на опробование	руб			45			
		Накладные расходы	руб			I576			
		Плановые накопления	руб			449			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			6032			
		Стоимость общестроительных работ	руб			II68			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб			287			
		Плановые накопления	руб			116			
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			1571			
		Стоимость металломонтаж- ных работ	руб			54			
		Материалы	руб			1			
		Основная заработная плата	руб			5			
		Всего заработная плата	руб			5			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			47			
		Накладные расходы	руб			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Плановые накопления	руб	5
---------------------	-----	---

Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб	64
--	-----	----

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук.группы

подготовил инженер

проверил рук.группы

*Ю. Заплетохин*  
Ю.Заплетохин

*Т. Калинина*  
Т.Калинина

*Л. Печенежская*  
Л.Печенежская

*Г. Лучина*  
Г.Лучина

*Р. Борзакова*  
Р.Борзакова

*Л. Шошина*  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

К типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительно 20 тыс.м3/сутки с вихревыми смесителем"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры главного корпуса

Нормативно-условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:

тыс.руб.

1. Расчетную единицу  
производительности

3,08 руб.

2. I м2 общей площади зданий 15,56 руб.

3. I м3 объема здания 2,96 руб.

Основание: спецификация ВГ-15,18,23,26927

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость ед.,руб.	Общая стоимость, руб. всего	стоимость,руб.		
							Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл	в том числе эксп. машин в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Трубопроводы и  
арматура

Блок осветителей и фильтров

Монтаж

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Подача сырой воды и отвод  
чистой воды

I	12-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диам. наружный 530 мм	т	8,67	34,72	301	- 265	223	42 17
2	12-2-9	То же д. 325 мм	т	4,23	56,44	239	- 224	173	51 28
3	12-II8-8	То же, из полиэтиленовых труб д=315 мм	м	98,00	3,66	359	- 335	298	37 12
4	12-II8-7	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода 225 мм	м	294,00	2,66	782	- 727	650	77 24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	I2-2-I2	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 630 мм	т	13,57	81,30	425	384	324	60 23
6	I2-2-8	То же, д.114 мм	т	0,12	87,29	10	10	8	2 1
7	I2-I-2	Трубопроводы из водогазо-проводных труб с фильтрами на резьбе, диаметр условного прохода от 50 мм до 80 мм	м	25,00	0,61	15	15	13	2 1
8	I2-790-8	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные подъемные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	8,00	8,48	68	61	52	9 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I2-807-5	Вентиль чугунный муфтовый д.80 мм	шт	5,00	I,6I	8	$\frac{-}{7}$	7	-
10	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 80-100 мм	шт	I,00	7,52	8	$\frac{-}{3}$	3	-
		Трубопровод подкладки промывной воды							
II	I2-2-9	Трубопровод из стальных электросварных труб д.273 мм	т	0,76	56,44	43	$\frac{-}{40}$	3I	9 5
I2	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	2,00	I2,60	25	$\frac{-}{I6}$	I4	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	I2-803-6	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 200	шт	2,00	8,26	I7	- I5	I3	2 -
		Подача и отвод промывной воды							
I4	I2-2-I2	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 630 мм	т	I2,47	3I,30	390	-	298	55
		Полное опорожнение фильтров осветлителей и смесителя							
		Перелив от смесителя							
I5	I2-2-I0	трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм	т	I,83	36,90	68	- 64	47	I7 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	12-2-9	То же, д.325 мм	т	2,05	51,10	105	$\overline{98}$	76	$\frac{22}{12}$
17	12-2-8	То же, д.114 мм	т	0,63	79,10	50	$\overline{47}$	39	$\frac{8}{4}$
18	12-2-9	То же, д.219 мм	т	0,18	51,10	9	$\overline{9}$	7	$\frac{2}{1}$
19	12-118-8	То же, из полиэтиленовых труб д.315 мм	м	49,00	3,66	179	$\overline{168}$	149	$\frac{19}{6}$
		Дренаж фильтра							
20	12-2-13	Трубопроводы из стальных электросварных труб д. 820 мм	т	6,02	26,10	157	$\overline{143}$	120	$\frac{23}{9}$
21	12-2-8	То же д.126 мм	т	4,13	79,10	327	$\overline{313}$	258	$\frac{55}{29}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Трубопроводы чистой воды на  
собственные нужды

22	I2-I-I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб д.50 мм	м	115,00	0,48	55	- 53	49	4 I
23	I2-I-I	То же д.25 мм	м	80,00	0,48	38	- 37	34	3 I
24	I2-I-I	То же, д.20 мм	м	60,00	0,48	29	- 29	26	3 I
25	I2-807-4	Вентили, клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1МПа диаметр условного про- хода 50 мм	шт	9,00	0,9I	8	- 8	8	- -
26	I2-807-I	То же д.25 мм	шт	9,00	0,75	7	- 7	7	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## Хлоропровод

27	12-118-1	Трубопровод из полиэтиленовых труб д.32 мм	м	100,00	0,80	80	- 77	75	2
----	----------	--	---	--------	------	----	---------	----	---

28	12-2-8	Трубопровод из стальных электросварных труб д.114 мм	т	0,05	79,10	4	- 3	3	-
----	--------	--	---	------	-------	---	--------	---	---

## Отбор проб

29	12-1-1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб д.15 мм	м	13,00	0,48	6	- 6	6	-
----	--------	--	---	-------	------	---	--------	---	---

30	12-1-1	То же, д.50 мм	м	5,00	0,48	2	- 2	2	-
----	--------	----------------	---	------	------	---	--------	---	---

31	12-118-1	Трубопровод из полиэтиленовых труб д.25 мм	м	300,00	0,80	240	- 231	225	6
----	----------	--	---	--------	------	-----	----------	-----	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	12-809-1	Кран водозаборный д.15 мм	шт	13,00	0,81	11	$\frac{-}{10}$	10	-
33	12-807-1	Вентиль чугунный муфтовый д.15 мм	шт	13,00	0,75	10	$\frac{-}{9}$	9	-
		Воздуходувная							
		Воздуховоды							
34	12-2-9	Трубопровод из стальных электросварных труб д.219мм	т	0,65	56,44	37	$\frac{-}{35}$	27	8 4
35	12-2-9	То же д.159 мм	т	0,36	56,44	20	$\frac{-}{19}$	15	4 2
36	12-2-8	Грае д.114 мм	т	0,23	87,29	20	$\frac{-}{20}$	16	4 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	12-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 150 мм	шт	3,00	9,42	28	$\frac{-}{16}$	14	2 -
38	12-802-5	То же, д.100 мм	шт	6,00	7,52	45	$\frac{-}{22}$	20	2 -
Трубопроводы чистой воды									
39	12-1-1	Трубопровод из стальных водопроводных труб д.32 мм	м	12,00	0,48	6	$\frac{-}{5}$	5	- -
40	12-1-1	То же, д.15 мм	м	8,00	0,48	4	$\frac{-}{3}$	3	- -
41	12-807-1	Вентиль чугунный муфтовый д.15 мм	шт	3,00	0,75	2	$\frac{-}{2}$	2	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	12-807-2	То же, д.32 мм	шт	1,00	0,76	1	$\frac{-}{1}$	1	-
Сточные трубопроводы									
43	12-1-1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб д.40мм	м	10,00	0,48	5	$\frac{-}{4}$	4	-
44	12-1-1	То же, д.25 мм	м	10,00	0,48	5	$\frac{-}{4}$	4	-
45	12-807-1	Вентиль чугунный муфтовый д.25 мм	шт	3,00	0,75	2	$\frac{-}{2}$	2	-
Вакуумные трубопроводы									
46	12-1-1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб д.25мм	м	40,00	0,48	19	$\frac{-}{18}$	17	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	12-I-I	То же, д.20 мм	м	10,00	0,48	5	$\frac{-}{4}$	4	-
48	12-807-I	Вентиль чугунный муфтовый д.25 мм	шт	7,00	0,75	5	$\frac{-}{5}$	5	-
49	12-807-I	То же, д.20 мм	шт	1,00	0,75	1	$\frac{-}{1}$	1	-
Насосная станция 2 подъема									
50	12-2-10	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на услов- ное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов диаметр наружный 426 мм	т	2,70	40,78	110	$\frac{-}{103}$	76	$\frac{27}{15}$
51	12-2-9	То же, д.325 мм	т	0,86	56,44	49	$\frac{-}{46}$	35	$\frac{11}{6}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	I2-2-9	То же, д.273 мм	т	0,64	56,44	36	- 33	26	7 4
53	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	4,14	34,72	I44	- I27	I07	20 8
Вакуум-установка									
54	I2-I-I	Трубопровод из стальных водопроводных труб д.20 мм	м	I0,00	0,48	5	- 4	4	- -
55	I2-I-I	То же, д.25 мм	м	30,00	0,48	I4	- I4	I3	I -
56	I2-809-I	Кран натяжной бронзовый муфтовый д.20 мм	шт	3,00	0,8I	2	- 2	2	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	I2-809-1	То же, д.25 мм	шт	4,00	0,81	3	$\frac{3}{3}$	3	-
Дренажные насосы ВКСИ/16									
58	I2-1-1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб д.50 мм	м	15,00	0,48	7	$\frac{6}{6}$	6	-
59	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 50 мм	шт	4,00	2,08	8	$\frac{7}{7}$	7	-
60	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 50 мм	шт	2,00	2,06	4	$\frac{3}{3}$	3	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	I2-804-I	Клапаны чугунные приемные с одним фланцем на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода 50 мм	шт	I,00	I,88	2	$\frac{-}{2}$	2	-
		Трубопровод чистой воды в насосной станции							
62	I2-2-9	Трубопровод из стальных электросварных труб д.59 мм	т	0,3I	56,44	I7	$\frac{-}{I7}$	I3	$\frac{4}{2}$
63	I2-2-8	То же, д.114 мм	т	0,33	87,29	29	$\frac{-}{28}$	23	$\frac{5}{3}$
64	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I50 мм	шт	I,00	9,42	9	$\frac{-}{6}$	5	$\frac{I}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 50 мм	шт	1,00	2,08	2	2	2	-
		Реагентное хозяйство							
		Трубопровод раствора коагулянта							
66	I2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода 110 мм	м	35,00	1,41	49	47	44	3 1
67	I2-II8-2	То же, д.63 мм	м	20,00	1,07	21	20	20	-
68	I2-II8-I	То же, д.40 мм	м	50,00	0,80	40	39	38	1 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	I2-808-4	Вентили, клапаны чугунные фланцевые обратные пово- ротные, эмалированные, футерованные винипластом, или полиэтиленом, или феоли- том, или фторопластом на условное давление до I,6 МПа, диаметр наружный 100мм	шт	4,00	3,70	I5	$\frac{-}{I3}$	I2	$\frac{I}{-}$
70	I2-808-2	Вентили, клапаны чугунные фланцевые обратные поворо- тные, эмалированные, фута- рованные винипластом, или полиэтиленом, или фторо- пластом на условное дав- ление до I,6 МПа, диаметр наружный 40-50 мм	шт	10,00	3,08	2I	$\frac{-}{I7}$	I7	$\frac{-}{-}$
7I	I2-808-I	Вентили, клапаны чугунные фланцевые, обратные пово- ротные, эмалированные, футерованные винипластом, или полиэтиленом, или фео- литом на условное давление до I МПа, диаметр наружный 10-32мм	шт	2,00	I,82	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопроводы подачи сжатого воздуха									
72	I2-2-9	Трубопровод из стальных электросварных труб д.159 мм	т	0,57	56,44	32	- 30	23	7 4
73	I2-2-8	То же, д.127	т	0,34	87,29	30	- 28	23	5 3
74	I2-I-2	Трубопроводы из водогазо-проводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 50 до 80 мм	м	10,00	0,61	6	- 5	5	- -
75	I2-I-I	То же, д.25 мм	м	5,00	0,48	2	- 2	2	- -
65	I2-I-I	То же, д.40 мм	м	20,00	0,48	10	- 10	9	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	I2-II8-2	То же, из полиэтиленовых труб д.90 мм	м	20,00	1,07	2I	- 20	20	-
78	I2-II8-I	То же, д.32 мм	м	5,00	0,80	4	- 4	4	-
79	I2-80I-I	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обрат- ные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-I ИПА, диаметр условного прохода 25 мм	шт	8,00	7,52	60	- 29	27	2 -
		Трубопровод подачи сырой воды							
8I	I2-2-8	Трубопровод из стальных электросварных труб д.114мм	т	I,08	79,10	85	- 82	67	15 8
82	I2-I-I	То же из водогазопроводных труб д.50мм	м	20,00	0,48	10	- 10	9	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	12-802-5	Задвижка чугунная фланцевая д.100 мм	шт	4,00	7,52	30	$\frac{1}{15}$	14	$\frac{1}{-}$
84	12-802-3	То же, д.50 мм	шт	4,00	2,08	8	$\frac{1}{7}$	7	$\frac{1}{-}$
Трубопровод чистой воды									
85	12-2-8	Трубопровод из стальных электросварных труб д.114 мм	т	0,77	79,10	61	$\frac{1}{58}$	48	$\frac{10}{5}$
86	12-1-1	То же, из водопроводных труб д.40 мм	м	10,00	0,48	5	$\frac{1}{4}$	4	$\frac{1}{-}$
87	12-802-5	Задвижка чугунная флан- цевая д.100 мм	шт	5,00	7,52	38	$\frac{1}{18}$	17	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	I2-807-3	Вентили, клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 40 мм	шт	I,00	0,84	I	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
		Сточные трубопроводы							
89	I2-II8-5	Трубопровод из полиэтиленовых труб д.160 мм	м	I2,00	I,96	24	$\frac{-}{22}$	20	$\frac{2}{I}$
90	I2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода 110 мм	м	I2,00	I,4I	17	$\frac{-}{I6}$	I5	$\frac{I}{-}$
9I	I2-2-8	То же, из стальных электросварных труб д.114 мм	т	0,08	79,10	6	$\frac{-}{6}$	5	$\frac{I}{I}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	12-1-1	Трубопровод из водогазо-проводных труб д.50 мм	м	10,00	0,48	5	- 4	4	-
93	12-808-5	Вентили, клапаны чугунные фланцевые оборотные поворотные, эмалированные, футерованные винипластом, или полиэтиленом, или фторопластом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр наружный 150 мм	шт	4,00	5,35	21	- 20	17	3 2
94	12-808-4	Вентили, клапаны чугунные фланцевые обратные поворотные, эмалированные, футерованные винипластом, или полиэтиленом, или фторопластом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр наружный 100 мм	шт	2,00	3,78	8	- 7	6	1 -
95	12-802-5	Задвижка чугунная фланцевая д.100 мм	шт	2,00	7,52	15	- 8	7	1 -



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96	12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 50 мм	шт	1,00	2,08	2	2	2	-
97	12-259-4	Трубопровод из асбестоцементных труб	м	7,00	3,70	26	24	18	6 5
98	12-259-3	То же, д.200 мм	м	7,00	2,40	17	16	12	4 3
		Трубопровод раствора полиакриламида							
99	12-1-1	Трубопровод из водогазопроводных труб д.50 мм	м	20,00	0,48	10	10	9	1 -
100	12-1-1	То же, д.20 мм	м	40,00	0,48	19	18	17	1 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I01	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 50 мм	шт	7,00	2,08	15	- 12	12	-
I02	I2-807-I	Вентиль чугунный муфтовый д.20 мм	шт	2,00	0,75	2	- 1	1	-
		Материалы, не учтенные ценником на монтаж							
		Блок осветителей и фильтров							
		Подача сырой воды и отвод чистой воды							
I03	I59-3404 к=1,2	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.530х6мм	т	8,67	500,40	4338	- -	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I04	I59-3377 I59-3378 к=I,I5 к=0,88	То же, д.325х5мм	т	4,23	38I,52	I6I4	-	-	-
I05	I59-3404 к=I,2	То же, д.630х6мм	т	I3,35	500,40	6680	-	-	-
I06	I59-3333 I59-3334 к=0,88 к=I,I5	То же, д.II4х3,5 мм	т	0,12	5I6,63	62	-	-	-
I07	I59-497	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 3I5	IOм	IO,I9	I90,00	I936	-	-	-
I08	I59-494	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 225	IOм	30,60	97,00	2968	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
109	113-20	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм- Ду, толщина стенок в мм-т Ду-80 Т-4	м	25,80	1,46	38	-	-	-
110	130-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр диаметром 100 мм	шт	1,00	22,90	23	-	-	-
111	Ном.справ. 1982г стр.25	Вентиль 15ч85р д.80 мм	шт	5,00	7,08	35	-	-	-
112	111-58	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,23	573,00	132	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II3	503	Фасонные полиэтиленовые части	кг	70,00	2,27	159	-	-	-
II4	2307	Задвижка 30чI4нжI д.200 мм	шт	8,00	430,4I	3443	-	-	-
II5	24I5 стр.96	Перфорация труб	м2	353,00	0,55	194	-	-	-
		Трубопровод подкачки воды в башню							
II6	I59-3368 I59-3369 к=0,88 к=I,15	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.273х4 мм	т	0,69	407,84	28I	-	-	-
II7	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диам.200 мм	шт	2,00	60,20	I20	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	Ном. справ. 1982 стр.67	Задвижка 19ч16бр д.200 мм	шт	2,00	27,45	55	-	-	-
119	130-1791	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3, давлением 1 МПа, диаметром 150 мм	шт	2,00	2,55	5	-	-	-
120	111-58	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,07	573,00	40	-	-	-
		Подача и отвод промыв- ной воды							
121	159-3404 к=1,2	Узлы технологических трубо- проводов из стальных электро- сварных труб д.630х6мм	т	12,23	500,40	6120	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I22	III-58	Фитинги и метизы	т	0,24	573,00	138	-	-	-
		Полное опорожнение фильтров осветителей и смесителя перелив от смесителя							
I23	I59-3399 I59-3400 к=1,15	Узлы технологических трубо- проводов из стальных электросварных труб д. 426х5 мм	т	1,68	500,25	840	-	-	-
I24	I59-3377 I59-3378 к=1,15 к=0,88	То же, д.325х5 мм	т	2,05	381,52	782	-	-	-
I25	I59-3333 I59-3334 к=0,88 к=1,15	То же, д.114х3,5 мм	т	0,63	516,63	325	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I26	159-3358 159х3359 к=0,88 к=1,15	То же д.219х4 мм	т	0,18	409,86	74	-	-	-
I27	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара дав- лением 1 МПа 30ч46бр диам. 100 мм	шт	18,00	22,90	412	-	-	-
I28	I59-497	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 315	10м	5,10	190,00	969	-	-	-
I29	503	Стоимость фасонных полиэ- тиленовых частей	кг	40,00	2,27	91	-	-	-
I30	2415 стр.96	Перфорация труб	м2	50,00	0,55	28	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I31	III-58	Фитинги и метизы	т	0,15	573,00	86	-	-	-
		Дренаж фильтра							
I32	I59-34I3	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой на электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП, диаметром условного прохода 800 мм, наружным диаметром 820 мм, толщиной стенки 8 мм	т	6,02	385,00	2318	-	-	-
I33	I59-3340 I59-334I к=0,88	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д 127х3 мм	т	4,13	424,16	1752	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I34	III-505	Полосовая сталь	т 0,18		143,00	26	-	-	-
I35	2315 стр.96	Перфорация труб	м3	184,00	0,96	177	-	-	-
		Трубопровод чистой воды на собственные нужды							
I36	II3-18	Трубы стальные сварные водо- газопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм- Ду, толщина стенок в мм-т Ду-50 Т-3,5	м	118,50	0,86	102	-	-	-
I37	II3-15	Трубы стальные сварные во- догазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диам. условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-25 Т-3,2	м	82,40	0,42	35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I38	II3-I4	Трубы стальные сварные водо- газопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм -т Ду-20 Т-2,8	м	61,80	0,31	I9	-	-	-
I39	5I7-II32	Резино-тканевый рукав тип В д.50 мм	м	I35,00	3,49	47I	-	-	-
I40	I30-II4	Вентили проходные муфто- вые I5кчI8р для воды, давл- ением I,6 МПа, диаметром 50 мм	шт	9,00	3,36	30	-	-	-
I4I	I30-III	Вентили проходные муфтовые I5кчI8р для воды, давл- ением I,6 МПа, диаметром 25 мм	шт	9,00	I,59	I4	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I42	I30-525	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа цапковые, диаметром 1Ц-50 мм	шт	9,00	0,55	5	-	-	-
I43	I30-525	То же, д.25 мм	шт	4,00	0,55	2	-	-	-
I44	III-58	Фитинги и метизы	т	0,04	573,00	23	-	-	-
I45	II3-817	Фасонные стальные сварные части	т	0,03	376,00	II	-	-	-
		Хлоропровод							
I46	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	10м	10,40	2,48	26	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I147	I59-3333 I59-3334 к=0,88	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.114х3,5 мм	т	0,05	449,24	22	-	-	-
		Отбор проб							
I48	II3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резь- бой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-15 Т-2,8	м	13,40	0,26	3	-	-	-
I49	II3-I8	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-50 Т-3,5	м	5,20	0,86	4	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I50	I59-481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диа- метром 25 мм	10м	31,20	1,83	57	-	-	-
I51	I30-1943	Краны водоразборные настен- ные латунные с гальвано- покрытием КВ-15Д	ксым	13,00	1,51	20	-	-	-
I52	I30-109	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, давлением 1,6 МПа, диа- метр 15 мм	шт	13,00	1,14	15	-	-	-
I53	III-56	Фитинги и метизы	т	0,08	573,00	46	-	-	-
		Воздуходувная							
		Воздуховоды							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I54	I59-3358 I59-3359 к=0,88 к=1,15	То же, д.219х4 мм	т	0,59	409,86	242	-	-	-
I55	I59-3348 I59-3349 к=0,88 к=1,15	То же, д.154х4мм	т	0,36	438,70	I58	-	-	-
I56	I59-3333 I59-3334 к=0,88 к=1,15	То же, д.114х3,5мм	т	0,23	516,68	119	-	-	-
I57	2307-1109 6	Задвижка 30ч47бр д.150мм	шт	3,00	72,47	217	-	-	-
I58	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 40ч6бр диаметром 100мм	шт	6,00	22,90	137	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I57	2307-II096	Задвижка 30ч476р д.150мм	шт	3,00	72,47	2I7	-	-	-
I58	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 80ч66р диаметром 100мм	шт	6,00	22,90	I37	-	-	-
I59	III-58	Фитинги и метизы	т	0,06	573,00	34	-	-	-
		Трубопроводы чистой воды							
I60	II3-I6	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-32 Т-3,2	м	12,40	0,54	7	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I61	II3-13	Трубы стальные сварные водо-газопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-15 т-2,8 м		8,20	0,26	2	-	-	-
I62	Ном.справ. стр.25	Вентиль 15ч8бр д.15 мм	шт	3,00	0,78	2	-	-	-
I63	2307-1022I	Вентиль 15ч8бр д.32 мм	шт	1,00	2,42	2	-	-	-
I64	III-58	Фитинги и метизы	т	0,02	573,00	II	-	-	-
		Сточные трубопроводы							
I65	II3-20	Трубы стальные сварные водо-газопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1.1 черные обыкновенные /неоцинкованные/ диам. условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-80 т-4 м		10,30	1,46	15	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I66	II3-I5	Трубы стальные сварные водо-газопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-25 Т-3,2	м	10,30	0,42	4	-	-	-
I67	I30-87	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром 25 мм	шт	3,00	1,82	5	-	-	-
I68	III-58	Фитинги и метизы	т	0,01	573,00	6	-	-	-
I69	II3-8I7	Фасонные стальные сборные части	т	0,002	376,00	I	-	-	-

Аввакумные трубопроводы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I70	II3-I5	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-25 Т-3,2	м	41,20	0,42	I7	-	-	-
I7I	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-20 Т-2,8	м	10,30	0,31	3	-	-	-
I72	I30-87	Вентили проходные муфто- вые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диамет- ром 25 мм	шт	7,00	1,82	I3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I73	I30-86	Вентили проходные муфто- вые 15ч8р2 для воды, давлени- ем 1,6 МПа, диаметром 20 мм	шт	1,00	1,48	1	-	-	-
I74	III-58	Фитинги и метизы	т	0,005	573	3	-	-	-
		Насосная станция 2 подъема							
I75	I59-3399 I59-3400 к=1,15	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.426х5 мм	т	2,70	500,25	1351	-	-	-
I76	I59-3377 I59-3378 к=1,15 к=0,88	То же, д.325х5 мм	т	0,86	381,52	328	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I77	I59-3368 I59-3369 к=0,88 к=1,15	То же, д.273х4 мм	т	0,64	407,84	26I	-	-	-
I78	I59-3404 к=1,2	То же, д.530х6мм	т	4,07	500,40	2037	-	-	-
I79	III-58	Фитинги и метизы	т	0,07	573,00	40	-	-	-
Вакуум-установка									
I80	II3-I4	Трубы стальные сварные водо- газопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-20 Т-2,8	м	10,30	0,3I	3	=	-	=
			м	10,30	0,3I	3	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
181	113-15	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные /неоцинкован- ные/ диаметр условного про- хода в мм- Ду, толщина стенок в мм-т Ду-25 Т-3,2	м	30,90	0,42	13	-	-	-
182	230-1003	Краны проходные натяжные муфтовые латунные ПББЕК для жидких сред, давлением 0,6 МПа, диаметром 20 мм	шт	3,00	1,02	3	-	-	-
183	130-1004	Краны проходные натяжные муфтовые латунные ПББЕК для жидких сред, давлением 0,6 МПа, диа- метром 25 мм	шт	4,00	1,53	6	=	-	=
184	III-58	Фитинги и метизы	т	0,07	573,00	40	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I85	II3-8I7	Фасонные стальные сварные части	т	0,0I	376,00	4	-	-	-
		Дренажные насосы ВКСI/I6							
I86	II3-I8	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-50 Т-3,5	м	I5,50	0,86	I3	-	-	-
I87	2307-II093	Задвижка 30ч476р д.50 мм	шт	4,00	24,16	97	-	-	-
I88	I30-866	Клапаны обратные I9чI66р поворотные фланцевые для воды и пара, давлением I,6 МПа, диаметром 50 мм	шт	2,00	I3,40	27	-	-	-
I89	2307-I0737	Приемный клапан I6ч426р д.50мм	шт	I,00	3,95	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I90	I30-I776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ давлением I МПа, диаметром 50 мм	шт	8,00	0,94	8	-	-	-
I91	I30-I773	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ давлением I МПа, диа- метром 25 мм	шт	4,00	0,61	2	-	-	-
I92	II3-817	Фасонные стальные сварные части	т	0,005	376,00	2	-	-	-
		Трубопровод чистой воды в насосной станции							
I93	I59-3348 I59-3349 κ=0,88 κ=1,15	То же, д.159x4 мм	т	0,29	438,70	127	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I94	159-3333 159-3334 к=0,88 к=1,15	То же, д. II4x3,5мм	т	0,33	516,63	170	-	-	-
I95	2307-1109 6	Задвижка 30ч476р д.150 мм	шт	1,00	72,47	72	-	-	-
I96	130-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диа- метром 50 мм	шт	1,00	13,90	14	-	-	-
		Реагентное хозяйство							
		Трубопровод раствора коагулянта							
I97	159-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром II0	10м	3,64	24,80	90	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
198	159-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	10м	2,08	7,99	17	-	-	-
199	159-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружный диаметр 40	10м	5,20	3,46	18	-	-	-
200	2307-10289	Вентиль 15473ГМ д.100мм	шт	4,00	26,35	105	-	-	-
201	2307-10287	Вентиль 15475М1 д.50мм	шт	10,00	18,67	187	-	-	-
202	2307-10307	Вентиль РХ26368 д.32мм	шт	2,00	7,36	15	-	-	-
203	517-1241	Рукава резино-тканевые типа КШ д.100 мм	м	12,00	7,36	88	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
204	5I7-I237	То же, д.50 мм	м	6,00	3,49	2I	-	-	-
205	503	Фасонные полиэтиленовые части д25-40 мм	т	3,00	4,34	I3	-	-	-
206	503	То же, д.50-80 мм	кг	10,00	2,27	23	-	-	-
207	503	То же, д.90-150 мм	кг	20,00	2,27	45	-	-	-
208	III-58	Фитинги и метизы	т	0,05	573,00	29	-	-	-
		Трубопровод подачи сжатого воздуха							
209	I59-3348 к=0,88 к=1,15	Узлы технологических трубопроводов стальных электро-сварных труб д.159х4мм	т	0,57	438,70	250	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
210	I59-3340 I59-334I к=0,88 к=1,15	То же д.127х3мм	т	0,34	487,78	I66	-	-	-
211	II3-20	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /не- оцинкованные/ диаметр услов- ного прохода в мм-Ду, толщи- на стенок в мм-т Ду-80 т-4	м	10,30	I,46	I5	-	-	-
212	II3-I7	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкован- ные/ диаметр условного про- хода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-40 т-3,5	м	20,60	0,67	I4	-	-	-
213	II3-I5	Трубы стальные сварные водо- газопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обык- новенные /неоцинкованные/ диам. условного прохода в мм-Ду, тол- щина стенок в мм-т Ду-25 т-3,2	м	5,10	0,42	2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
214	159-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диамет- ром 90	10м	2,08	15,80	33	-	-	-
215	159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам.32	10м	0,52	2,48	1	-	-	-
216	2307-11094	Задвижка 30ч476р д.80мм	шт	8,00	35,14	281	-	-	-
217	2307-10235	Вентиль 1549П2 д.25 мм	шт	4,00	2,47	10	-	-	-
218	113-827	Фасонные стальные сварные части	т	0,02	376,00	8	-	-	-
219	503	Фасонные полиэтиленовые части д.50-80мм	кг	1,00	2,27	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	503	То же, д.90-150 мм	кг	2,00	2,27	5	-	-	-
221	I30-I778	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I МПа, диаметром 80 мм	шт	20,00	I,26	25	-	-	-
222	I30-I774	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I МПа, диаметром 32 мм	шт	4,00	0,74	3	-	-	-
223	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,06	573,00	34	-	-	-
224	I59-3333 I59-3334 к=0,88	Трубопровод подачи сырой воды Узлы технологических трубопро- водов из стальных электросвар- ных труб д.114х3,5мм	т	I,03	449,24	463	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
225	II3-18	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкован- ные/ диаметр условного прохо- да в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-50 Т-3,5	м	20,60	0,86	18	-	-	-
226	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 100мм	шт	4,00	22,90	92	-	-	-
226	2307-II09	Задвижка 30ч47бр д.50мм	шт	4,00	24,16	97	-	-	-
228	III-58	Фитинги и метизы	т	0,05	573,00	29	-	-	-
		Трубопровод чистой воды							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
229	159-3333 159-3334 к =0,88	Узлы технологических трубо- проводов из стальных электросварных труб д.114х3мм т		0,73	449,24	328	-	-	-
230	113-17	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные /неоцинкован- ные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-40 Т-3,5	м	10,30	0,67	7	-	-	-
231	130-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара дав- лением 1 МПа30ч6бр диамет- ром 100 мм	шт	5,00	22,90	114	-	-	-
232	130-113	Вентили проходные муфто- вые 15кч18р для воды, давлением 1,6 МПа, диаметр 40мм	шт	1,00	2,79	3	-	-	-



1	2	3	5	6	7	8	9	10	
I33	I30-525	Головка соединительная цапковая д.25мм	шт	1,00	0,55	1	-	-	-
243	III-58	Фитинги и метизы	т	0,04	573,00	23	-	-	-
235	603	Фасонные полиэтиленовые части д.90-150мм	кг	4,00	2,27	9	-	-	-
		Сточные трубопроводы							
236	159-490	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 140	10м	1,25	38,30	48	-	-	-
237	159-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110	10м	1,25	24,80	31	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
238	159-3333 159-3334 к=0,88	Узлы технологических трубо- проводов из стальных электросварных труб д.114х3,5мм	т	0,06	516,63	31	-	-	-
239	113-18	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-50 т-3,5	м	10,30	0,86	9	-	-	-
240	2307-1029I	Вентиль 15463ГМ д.150мм	шт	4,00	80,15	321	-	-	-
241	2307-103II	Вентиль РХ26368 д.100мм	шт	2,00	39,53	79	-	-	-
242	130-647	Задвижки параллельные флан- цевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 100мм	шт	2,00	22,90	46	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
243	2307-II093	Задвижка 30ч476р д.50мм	шт	1,00	24,16	24	-	-	-
244	II3-739	Трубы асбестоцементные класса ВГ-6 ГОСТ 539-80 диаметр условного прохода в мм-ДУ; Ду 250	м	7,00	3,45	24	-	-	-
245	II3-738	Трубы асбестоцементные класса ВГ-6 ГОСТ 539-80 диаметр условного прохода 200 дУ	м	7,00	2,68	19	-	-	-
246	503	Фасонные полиэтиленовые части д.90-150 мм	кг	20,00	2,27	45	-	-	-
247	130-I776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I МПа, диаметром 50 мм	шт	2,00	0,94	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
248	2307-II092	Задвижка 30ч476р д.50мм	шт	1,00	24,16	24	-	-	-
249	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара, давлением I МПа 30ч66р диаметром 100 мм	шт	2,00	22,90	46	-	-	-
250	III-58	Фитинги и метизы	т	0,02	573,00	11	-	-	-
		Трубопровод раствора полиакриламида							
251	II3-18	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду толщина стенок в мм-т Ду-50 Т-3,5	м	20,60	0,86	18	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
252	II3-I4	Трубы стальные сварные водо-газопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду-20 Т-2,8	м	40,80	0,31	13	-	-	-
253	2307-II093	Задвижка 30ч476р д.50мм	шт	7,00	24,16	169	-	-	-
254	I30-II0	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром 20 мм	шт	2,00	1,37	3	-	-	-
255	I30-I776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1 МПа, диаметром 50 мм	шт	14,00	0,94	13	-	-	-
256	517-1237	Рукава резино-тканевые с металлическими спиральями КЩ д.50мм	м	36,00	3,49	126	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
257	III-58	Фитинги и метизы	т	0,03	573,00	17	-	-	-
258	III-8I7	Фасонные стальные сварные части	т	0,01	376,00	4	-	-	-
		Всего по разделу I	руб			59928 4967	-	4289	678 285
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			52062			
		Материалы	руб			489			
		Эксплуатация машин	руб			393			
		Заработная плата машинистов	руб			285			
		Основная заработная плата	руб			4289			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата	руб			4574			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			46570			
		Накладные расходы 80%	руб			3427			
		Плановые накопления 8%	руб			4439			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			59928			
		Раздел 2. Строительные работы							
259	I3-263 I3-33-7	Очистка труб от коррозии	м2	I23I,00	0,59	726	-	-	-
260	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50мм и т.п. за 2 раза	I00м2	I2,3I	43,50	535	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ	руб			1261			
		Накладные расходы 16,5%	руб			208			
		Плановые накопления 8%	руб			118			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1587			
		Всего по смете	руб			61515	-	4289	678
							4967		285
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			52062			
		Материалы	руб			489			
		Эксплуатация машин	руб			393			
		Заработная плата машинистов	руб			285			



[illegible]

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 250 мг/л производительностью 20 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем"

Приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования главного корпуса

Нормативно-условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:

тыс.руб.

1. расчетную единицу  
производительности 0,35 руб.  
2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 0,26 руб.  
3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,05 руб.

Основание: спецификация ВГ15,18,23,25,26,27  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость ед.,руб.	Общая стоимость, Б-го руб.	стоимость,руб.		
							нормат.	в том числе	в том числе
							условно- чистая продук. прямые затраты	б-н. з/пл в т.ч. з/пл	эксп. машин в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

## Блок осветителей и фильтров

I	2303 4.2 03-001E	Вихревой смеситель д 3200мм	т	4,54	730,00	3314	-	-	-
---	---------------------	-----------------------------	---	------	--------	------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	18-2-6	Монтаж визревого смесителя	шт	1,00	86,77	87	- 57	42	15 6
3	121-2116	Корыто для промывки сетки смесителя	т	0,12	323,00	39	- -	-	-
4	9-122 9-17-5	Монтаж корыта	т	0,12	50,20	6	- 3	3	- -
5	2303 4.2 п.01-001K	Гидропульт (5шт)	т	0,70	1375,00	963	- -	-	-
6	18-1-2	Монтаж гидропульта	шт	55,00	20,40	102	- 70	61	9 4
7	1704 д9/10 4-152	Поплавковый регулятор уровня	шт	5,00	29,33	147	- -	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	II-393-2	Регулятор уровня поплав- ковый	шт	5,00	7,30	37	35	35	-
9	2303 4.2 п.02-001M	Сепаратор для промывки и транспортировки песка и антрацита	т	0,39	1080,00	421	-	-	-
10	18-2-2	Монтаж сепаратора	шт	1,00	22,80	23	16	13	3 I
11	2303 4.2 П01-001A	Бункер загрузочный с элек- тором для транспортировки	т	0,03	1865,00	56	-	-	-
12	18-1-1	Монтаж бункера	шт	1,00	16,10	16	10	9	1 I
13	503	Деталь звода реагента ВРК-25	кг	3,00	4,34	13	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	503	То же, БРК-32	кг	3,00	4,34	13	-	-	-
I5	I704 д.1,2,3	Заслонка ПРЗ-300	шт	5,00	26,09	130	-	-	-
I6	I2-I023-6	Заслонки стальные холодные низкого давления диаметр условного прохода 300мм	шт	5,00	12,80	64	- 47	37	10 3
I7	I704 д.1,2,3	Заслонка ПРЗ-600	шт	1,00	78,26	78	-	-	-
I8	I2-I023-9	Монтаж заслонки	шт	1,00	33,50	34	- 24	17	7 3
Реагентное хозяйство									
I9	503	Коллектор воздуха распре- делительный в расходном баке приливания	кг	4,00	2,27	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	12-II8-I	Монтаж	м	1,60	0,80	1	I	I	-
21	503	Поплавок д.100мм для агрессивных сред (4шт)	кг	16,00	2,27	36	-	-	-
22	503	Поплавок д.50мм для агрессивных сред (2шт)	кг	6,00	4,34	26	-	-	-
23	12I-2II4	Поплавки д.50мм для неагрессивных сред	т	0,02	441,00	9	-	-	-
24	9-I22 9-I7-5	Монтаж поплавков	т	0,02	50,20	1	-	-	-
25	503	Коллектор гидросмыва (4шт)	т	0,04	2270,36	91	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб			6982	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			5409			
		Запасные части 2%	руб			108			
		Тара и упаковка 2%	руб			112			
		Транспортные расходы 4%	руб			224			
		Заготов.-складские расходы I, 2%	руб			70			
		Комплектация 0,7%	руб			39			
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			5962			
		Стоимость монтажных работ	руб			572			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Материалы	руб				104		
		Эксплуатация машин	руб				28		
		Заработная плата машинистов	руб				19		
		Основная заработная плата	руб				227		
		Всего заработная плата	руб				246		
		Стоимость материалов и конструкций	руб				188		
		Ресурсы на опробование	руб				2		
		Накладные расходы	руб				184		
		Плановые накопления 8%	руб				60		
		Всего стоимость монтажных работ	руб				816		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ	руб			86			
		Накладные расходы 16,5%	руб			14			
		Плановые накопления 8%	руб			8			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			108			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			82			
		Материалы	руб			5			
		Основная заработная плата	руб			5			
		Всего заработная плата	руб			5			
		Накладные расходы 8,6%	руб			7			
		Плановые накопления 8%	руб			7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Всего стоимость металло-  
монтажных работ

руб

96

Всего по смете

руб

6982

Главный инженер проекта

*Ю. Заплетохин*

Ю. Заплетохин

Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Т. Калинина*

Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст. инженер

*Л. Печенежская*

Л. Печенежская

проверил рук. группы

*Г. Лукина*

Г. Лукина

Перфорация:

подготовил инженер

*Р. Борзакова*

Р. Борзакова

проверил рук. группы

*Л. Попина*

Л. Попина

К типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 20 тыс.м3/сутки с вихревыми смесителями" на электроосвещение

Сметная стоимость 7,86 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 0,39 тыс.руб.

б) монтажных работ 7,37 тыс.руб.

в) строит. работ 0,10 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительность 0,39 руб.

2. 1 м2 общей площади зданий 0,36 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,36 руб.

Основание: спецификация ЭЛ-С2  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преиск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость ед., руб.	Общая стоимость, руб.	Стоимость, руб.		
							нормат. условно- чистая продук. прямо затраты	в том числе осн. з/пл	эксп. матери в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	8-612-9	Щиток осветительный серий ОЩВ-6 100шт	шт	0,01	262,00	3	2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-610-2	Трансформаторы пони- тельные ЯТП-0,25	100шт	0,07	179,00	13	$\frac{7}{7}$	7	-
3	150402-434	Пункт распределительный ПР9232-312	шт	2,00	177,00	354	-	-	-
4	8-574-25	Подготовка к включению автомат установочный трехполюсный на ток до 250 А	шт	2,00	2,10	4	$\frac{2}{2}$	2	-
5	8-574-25	Подготовка к включению на автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	6,00	1,14	7	$\frac{5}{5}$	5	-
5	8-574-18	Подготовка к включению автомат установочный одно- полюсный на ток до 50А	шт	18,00	0,23	4	$\frac{2}{2}$	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	8-572-5	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	2,00	8,24	10	- 6	4	2 1
8	8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном до 50 мм	100м	1,75	29,90	52	- 38	28	10 3
9	8-522-I	Выключатель пакетный на стене с количеством зажи- мов до 9 на ток до 25А	шт	39,00	2,60	101	- 51	49	-2 -
10	8-594-I	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах	100шт	0,04	278,00	11	- 5	2	3 1
II	8-593-2	Светильники для ламп нака- ливания с подвесом на крю- ках	100шт	1,07	116,00	124	- 114	52	62 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	8-604-I	Бра с одной лампой	100шт	0,03	92,40	3	- 2	1	1 -
13	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	100шт	0,22	103,00	23	- 8	8	- ..
14	8-599-4	Светильники для люминесцент- ных ламп отдельно устанавлива- емые на подвесах с количеством ламп до 2	100шт	0,89	167,00	149	- 106	61	45 14
15	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количест м жил до 2	100шт	0,40	127,00	51	- 26	22	14 4
16	8-599-2	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 4	100шт	0,07	173,00	12	- 8	6	2 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	8-591-3	Выключатель герметический	100шт	0,12	49,80	6	- 5	5	- -
18	8-591-1	Выключатель для открытой проводки	100шт	0,05	23,80	1	- 1	1	- -
19	8-591-2	Выключатель для скрытой проводки	100шт	0,05	19,60	1	- 1	1	- -
20	8-591-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	100шт	0,09	25,10	2	- 2	2	- -
21	8-591-7	Розетка штепсельная типа для скрытой проводки	100шт	0,39	20,80	8	- 5	5	- -
22	8-591-8	Розетка штепсельная герметическая	100шт	0,21	30,00	6	- 4	4	- -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод одно- жильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5мм <sup>2</sup>	100м	1,75	4,88	9	- 8	4	4 1
24	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,75	1,21	2	- 2	2	- -
25	8-402-2	Провод АППВС при скрытой проводке	100м	7,50	12,70	95	- 85	57	28 9
26	8-400-I	Кабели с креплением наклад- ными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	17,60	60,80	1070	- 813	412	401 148
27	8-146-I	Кабель до 35кв, по с крепле- нием накладными скобами, масса 1м до 3кг	100м	0,60	48,00	29	- 18	11	7 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	8-471-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметр 12 мм	10шт	1,80	10,00	18	$\frac{7}{7}$	6	1
29	8-472-2	Заземлитель горизонтальный из полосовой стали сечение 160 мм <sup>2</sup>	100м	1,00	27,00	27	$\frac{8}{8}$	7	1
30	8-472-6	Проводник заземляющий открыто по стойтельным основаниям из полосовой стали сечение 100мм <sup>2</sup>	100м	0,50	56,10	28	$\frac{8}{8}$	7	1
31	8-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение 160 мм <sup>2</sup>	100м	4,50	64,20	289	$\frac{68}{68}$	60	8
32	8-153-21	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт	2,00	1,33	3	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб			3506	-	836	592
							1428		204
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			354			
		Запасные части	руб			7			
		Тара и упаковка	руб			7			
		Транспортные расходы	руб			15			
		Заготов.-складские расходы	руб			5			
		Комплектация	руб			3			
		Всего, стоимость оборудования	руб			391			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Стоимость монтажных работ	руб	2161
---------------------------	-----	------

Материалы	руб	736
-----------	-----	-----

Эксплуатация машин	руб	380
--------------------	-----	-----

Заработная плата машинистов	руб	204
-----------------------------	-----	-----

Основная заработная плата	руб	836
---------------------------	-----	-----

Всего заработная плата	руб	1040
------------------------	-----	------

Накладные расходы	руб	725
-------------------	-----	-----

Плановые накопления	руб	229
---------------------	-----	-----

Всего, стоимость монтажных работ	руб	3115
----------------------------------	-----	------

Раздел 2- Строительные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

33	I-936	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м глубиной до 2м грунт 2 группы 100м3	0,56	88,88	30	-	50	50	-
34	I-968	Засыпка вручную траншей грунт 2 группы 100м3	0,56	46,00	26	-	26	26	-
		Всего по разделу 2	руб		95	-	76	76	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб		76				
		Основная заработная плата	руб		76				
		Всего заработная плата	руб		76				
		Накладные расходы	руб		12				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб			7			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			96			
		Раздел 3. Материалы не учтенные ценником							
35	1517-2217	Щиток промышленный ОЩВ-6	шт	1,00	39,13	39	-	-	-
36	156-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	7,00	13,84	97	-	-	-
37	153-41	Светильники ППР-100-01У3	шт	35,00	5,63	197	-	-	-
38	153-42	Светильники ППР-200-01У3	шт	4,00	7,51	30	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	I53-39	Светильники с ПЦД-200-01УЗ	шт	36,00	7,14	257	-	-	-
41	I53-37	Светильники ПЦД-100-01УЗ	шт	11,00	6,20	68	-	-	-
42	I507-1057	Светильник подвесной НПОЗ-100-001УЗ	шт	22,00	10,27	226	-	-	-
43	I507-1137	Светильник ЛСП02-2х40/ Д20-01УХЛ4	шт	24,00	17,38	417	-	-	-
44	I507-1147	Светильник ПВЛМ-2Х40-01	шт	12,00	18,03	216	-	-	-
45	I507-3098	Светильник ЛС002-2Х40-003УХЛ4	шт	53,00	17,00	901	-	-	-
46	I50-139	Светильник БУН-60М	шт	3,00	1,59	5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	I53-I52	Светильники типа ЛПО02-2.40/П-01УХЛ4	шт	40,00	10,28	731	-	-	-
48	I53-307	Лампы МО36-25	10шт	0,60	0,89	1	-	-	-
49	II3-I5	Трубы стальные водогазо- проводные ДУ-25	м	175,00	0,42	74	-	-	-
50	I51-I094	Кабель АВВГ сеч.3х10+1х6мм мм 1000м	0,06	453,29	27	-	-	-	-
51	I51-I075	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением 2х2,5 мм2	1000м	1,47	167,66	247	-	-	-
52	I51-I091	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением 3х2,5мм2	1000м	0,10	192,91	19	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	151-1092	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением 3х4 мм <sup>2</sup>	1000м	0,05	229,27	10	-	-	-
54	151-1076	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением 2х4 мм <sup>2</sup>	1000м	0,14	191,90	27	-	-	-
55	152-228	Провода силовые марки АПВ сечением 2х5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,35	28,68	10	-	-	-
56	153-213	Светильники типа ПЛ-64-PIY2	шт	6,00	2,28	14	-	-	-
57	153-251	Стартеры для люминесцентных ламп типа 800-220	10шт	27,80	1,43	40	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	I53-23I	Лампы ЛЕ40	10шт	27,80	7,27	202	-	-	-
59	I53-I65	Лампы Е220-230-60	10шт	1,50	1,00	2	-	-	-
60	I53-276	Лампы Е220-230-100	10шт	5,30	1,09	6	-	-	-
61	I515-7011	Лампы ЛА=Г 220-230-150	10шт	0,40	1,19	1	-	-	-
62	I515-7016	Лампы 220-230-200	10шт	3,60	1,41	5	-	-	-
63	I52-202	Провода силовые марки АППВС, с числом жил и сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,66	39,59	26	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
64	I52-205	Провода силовые марки АППВС с числом жил и сечением 2х4 мм <sup>2</sup>	шт	1000м	0,03	55,85	2	-	-	-
66	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	12,00	0,35	4	-	-	-	
67	I504-I707	То же, для открытой установ- ки	шт	5,00	0,15	1	-	-	-	
68	То же	То же для открытой установки	шт	5,00	0,15	1	-	-	-	
69	I5040I-55	Розетка для открытой уста- новки	шт	9,00	0,28	3	-	-	-	
70	I5040I-57	То же для скрытой установки	шт	39,00	0,30	12	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7I	I504-I709I	То же герметическая	шт	2I,00	0,7I	I5	-	-	-
		Всего по разделу 3	руб			4259	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			<del>2948</del>			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3945			
		Плановые накопления	руб			312			
		Всего стоимость монтажных работ	руб			4259			
		Всего по смете	руб			7860	-	912	592
							1504		204

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

В том числе:

Стоимость оборудования	руб	354
Запасные части	руб	7
Тара и упаковка	руб	7
Транспортные расходы	руб	15
Заготов.-складские расходы	руб	5
Комплектация	руб	3
Всего, стоимость оборудо- вания	руб	391
Стоимость монтажных работ	руб	6108
Материалы	руб	736

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Эксплуатация машин	руб			388			
		Заработная плата машинистов	руб			204			
		Основная заработная плата	руб			836			
		Всего заработная плата	руб			1040			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3945			
		Накладные расходы	руб			725			
		Плановые накопления	руб			7374			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			7374			
		Стоимость общестроительных работ	руб			76			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Основная заработная плата руб 76

Всего заработная плата руб 76

Накладные расходы руб 12

Плановые накопления руб 7

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Ю. Заплетохин*  
*Т. Калинина*

Ю.Заплетохин  
Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер  
проверил рук.группы

*И. Гребенщикова*  
*В. Щербачева*

И.Гребенщикова

Перфорация:

подготовил ст.инженер  
проверил рук.группы

*В. Губанова*  
*Л. Шочина*

В.Губанова  
Л.Шочина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-13

К типовому проекту "Строительство станций очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 20 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на силовое электрооборудование

Сметная стоимость 14,87 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 10,42 тыс.руб.

б) монтажных работ 4,45 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,74 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 1,13 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,21 руб.

Основание: спецификация ЭЛ-С1  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость ед., руб.	Общая стоимость, руб. всего	нормат. в том условно- чистая продук. прямые затраты	числ. в т.ч. эксп. машин з/пл	числ. эксп. машин з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I505-I011	Трансформатор трехфазный ТМ-400/10 У1	шт	2,00	1440,00	2880	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-62-2	Трансформатор силовой масса до 3 т	шт	2,00	42,00	84	- 62	29	23 9
3	1508-6002	Конденсаторные установ- ки УК-0,38-150 УЗ	шт	1,00	890,00	890	- -	-	-
4	8-102-1	Шкаф управления	шт	1,00	18,30	18	- 17	13	4 2
5	1517-2073	Шкаф силовой СП-62-5/1	шт	0,128	2,00	45,00	90	-	-
6	8-571-12	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до 1900мм	м	1,40	2,79	4	- 4	-2	2 1
7	8-574-1	Подготовка к включению рубильник на ток до 250А	полюс	6,00	0,53	3	- 1	1	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	8-574-6	Подготовка и включение предохранителя плазменей на ток до 250А	шт	43,00	0,66	32	- 16	16	-
9	1505-100036	Подстанция трансформаторная комплектная типа КТП-400 уз.вводное устройство высокого напряжения 88-2	шт	2,00	280,00	560	- -	-	-
10	1505-10032	Подстанция трансформаторная комплектная типа КТП/400 уз.шкаф вводный с одним выключателем КБ-2	шт	1,00	450,00	450	- -	-	-
11	1505-100033	Подстанция трансформаторная комплектная типа КТП-400 уз.шкаф вводный с одним выключателем КБ-3	шт	1,00	460,00	460	- -	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I505-I00034	Подстанция трансформаторная комплектная типа КТП-400 уз.шкаф секционный с одним выключателем КБ-4	шт	I,00					
I3	8-90-I	Шкаф ввода высокого напряжения КТП	шт	5,00	6,18	3I	30	I9	II 6
I4	I505-I0003- -II	Подстанция трансформаторная комплектная типа КТП-400 уз.шириной мост для соединения секций подстанции	шт	I,00	64,00	64	- -	-	- -
I5	8-90-3	Мост шинный для двухрядного КТП	шт	I,00	6,47	6	4	4	- -
I6	ТПЭП-403	Шкаф управления ШУ5103-0382Б	шт	3,00	104,86	315	- -	-	- -
I7	То же	Подготовка к включению	шт	3,00	12,28	37	15	I5	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	ТПЭП-389	Шкаф управления ШУ5101-03В2А	шт	9,00	69,48	625	- -	-	-
19	То же	Подготовка к включению	шт	9,00	6,14	55	- 23	23	-
20	ТПЭП-394	Шкаф управления ШУ5101--23В2В	шт	3,00	91,24	274	- -	-	-
21	То же	Подготовка к включению	шт	3,00	8,54	26	- 10	10	-
22	ТПЭП-401	Шкаф управления ШУ5102--23В2А	шт	2,00	96,43	190	- -	-	-
23	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	8,74	17	- 6	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	ТПЭП-407	Шкаф управления ШУ5104-03В2Е	шт	1,00	118,58	119	-	-	-
25	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	14,59	15	6	6	-
26	8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000х800мм	шт	18,00	4,72	85	42	28	14 5
		Шкаф ШР-III6-69-1шт							
27	1517-III4	Металлоконструкции шкафов релейных серий ШР	шт	1,00	38,00	38	-	-	-
28	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм	шт	1,00	4,72	5	3	2	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	1504-13212	Реле промежуточное РП-25У4	шт	2,00	3,70	7	-	-	-
30	1517-1429	Реле промежуточное с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	2,00	3,75	7	-	-	-
31	8-574-55	Подготовка к включению  Реле электрические	шт	2,00	1,19	2	-	1	-
32	1507-5051	Арматура сигнальная АС-220	шт	1,00	0,38	1	-	-	-
33	1517-14811	Установка арматуры	шт	1,00	0,75	1	-	-	-
34	8-574-56	Подготовка к включению арматуры сигнальной	шт	1,00	0,55	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	I504-6002	Выключатель ПВ2-10м3	шт	1,00	0,90	1	-	-	-
36	I517-14141	Выключатели пакетные до 63А	шт	1,00	3,80	3	-	-	-
37	8-574-28	Подготовка к включению <sup>8</sup> на ток до 25А	шт	1,00	6,16	6	-	-	-
38	I504-12430	Реле времени РВП121	шт	1,00	6,16	6	-	-	-
39	I517-14281	Реле времени с числом контактов от 1 до 4 типов	шт	1,00	2,50	3	-	-	-
40	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	1,00	1,19	1	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	1504-4220	Пускатель электромагнитный ПМЕ-III	шт	2,00	3,00	6	-	-	-
43	1517-1386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	-	-	-
43	8-574-44	Подготовка к включению пускатель магнитный ток до 40А	шт	2,00	1,15	2	- I	I	-
44	1504-4223	Пускатель электромаг- нитный ПМЕ-112	шт	1,00	5,10	5	-	-	-
45	1517-1386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	1,00	4,20	4	-	-	-
46	8-574-44	Подготовка к включению пуска- тель магнитный ток до 40А	шт	1,00	1,15	1	- I	I	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	1504-3060	Предохранитель плавкий трубчатый ППТ-10	шт	2,00	0,10	-	-	-	-
48	1517-13791	Предохранители на напря- жение до 500В от 0,25 до 100А	шт	2,00	0,65	1	-	-	-
49	8-574-6	Подготовка к включению предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	2,00	0,66	1	I	I	-
50	1504-6418	Переключатель универсаль- ный типа УП-5313	шт	1,00	4,35	4	-	-	-
51	1517-14471	Переключатели универсаль- ные на 6 секций УП-5300	шт	1,00	3,70	4	-	-	-
52	8-574-50	Подготовка к включению универсальный переключатель	цель	6,00	0,43	3	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	1504-18091	Пост управления кнопочный ПКЕ112-2У3	шт	1,00	1,45	I	-	-	-
54	1517-14441	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	1,00	1,25	I	-	-	-
55	8-574-48	Подготовка к включению на устройствах: кнопка управ- ления, количество штифтов 2	шт	1,00	0,78	I	-	-	-
56	Т1ЭП-14	Панель распределительная ЩО70-7	шт	4,00	250,88	1004	-	-	-
57	То же	Подготовка к включению	шт	4,00	28,98	116	- 39	39	-
58	8-571-13	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800мм высота шкафа до 2400мм	м	3,20	3,33	11	- 10	5	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	ТПЭП-89	Панель торцевая ШО-70-45	шт	4,00	5,88	24	-	-	-
60	8-571-13	Щит шкафового исполнения глубина шкафа до 800мм высота до 2400мм	м	2,40	3,33	8	7	4	3 I
61	8-521-10	Ящик с трехполюсным рубильником и предохрани- телями, устанавливаемыми на стене на ток до 100А	шт	4,00	4,18	17	6	6	-
62	1504-4221	Пускатель электромагнитный ПМЕ-121	шт	1,00	3,60	4	-	-	-
63	8-531-4	Пускатель магнитный на стене на ток до 40А	шт	1,00	3,40	3	1	1	-
64	1504-18098	Пост управления кнопочный ПКЕ722-2У2	шт	2,00	1,00	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	шт	2,00	1,99	4	2	2	-
		Шкаф силовой ШС-3-1088-6шт							
66	1517-1115	Металлоконструкции шкафов силовых ШС	шт	6,00	56,00	336	-	-	-
67	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600х1000мм	шт	6,00	5,24	31	17	12	52
68	1504-13019	Реле времени ЭВ-235	шт	6,00	9,02	54	-	-	-
69	1517-14281	Реле времени с числом контактов от 1 до 4 типов	шт	6,00	2,50	15	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	6,00	1,19	7	4	4	-
71	1504-13213	Реле промежуточное РП-25У4	шт	6,00	3,70	22	-	-	-
72	1517-14291	Реле промежуточное с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	6,00	3,75	22	-	-	-
73	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	6,00	1,19	7	4	4	-
74	1504-5130	Контактор электромагнитный КТ6033У3	шт	6,00	48,50	291	-	-	-
75	1516-14001	Контакты переменного тока полуса	шт	6,00	5,60	34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	8-574-40	Подготовка к включению контактор переменного тока на ток до 630А	шт	6,00	4,82	29	II	II	-
77	I504-4I86	Пускатель электромагнитный ПМЕ-07I	шт	6,00	3,00	18	-	-	-
78	I517-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	6,00	4,20	25	-	-	-
79	8-574-44	Подготовка к включению пускатель магнитный ток до 40А	шт	6,00	1,15	7	3	3	-
80	I503-50II	Трансформатор тока ТК-I20-I-I500/5У3	шт	6,00	3,60	22	-	-	-
8I	I5I7-I464I	Трансформаторы ток до 50А=ТК	шт	6,00	1,20	7	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	8-574-53	Подготовка к включению	шт	6,00	0,51	3	1	1	-
83	1504-3097	Предохранитель ННН2-60	шт	6,00	0,19	1	-	-	-
84	1517-13811	Предохранители до 100А	шт	6,00	1,30	8	-	-	-
85	8-574-6	Подготовка к включению предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	6,00	0,66	4	2	2	-
86	3609-10459	Резистор ПЭА25	шт	12,00	0,10	1	-	-	-
87	1517-14421	Резисторы проволочные	шт	12,00	0,65	8	-	-	-
88	8-574-56	Подготовка к включению	шт	12,00	0,55	7	4	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	3609-10470	Резистор ПЭВ-100	шт	6,00	0,54	3	-	-	-
90	1517-14221	Резисторы ПЭВ	шт	6,00	0,65	4	-	-	-
91	8-574-56	Подготовка к включению проволочное сопротивление	шт	6,00	0,55	3	2	2	-
92	1701-3295	Миллиамперметр	шт	6,00	4,30	26	-	-	-
93	1517-14731	Приборы измерительные сигнальные миллиампермет- рами		6,00	0,90	5	-	-	-
94	8-574-54	Подготовка к включению на миллиамперметр	шт	6,00	0,46	3	2	2	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	I507-505I	Арматура сигнальная АС-220	шт	12,00	0,38	5	-	-	-
96	I517-I48II	Установка на щите	шт	12,00	0,75	9	-	-	-
97	8-574-56	Подготовка к включению арматуры сигнальной	шт	12,00	0,55	7	- 4	4	-
98	I515-3I02I	Лампы осветительные 220-10-1	10шт	1,20	1,30	2	-	-	-
99	I504-6002	Выключатель ПВ2-10М3	шт	6,00	0,90	5	-	-	-
I00	I517-I4I4I	Выключатели пакетные до 63А	шт	6,00	3,30	20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	8-574-28	Подготовка к включению выключатель пакетный двух-полюсный на ток до 25А	шт	6,00	0,28	2	1	1	-
102	1504-6448	Переключатель малогабаритный тип ПМОВ	шт	6,00	4,40	26	-	-	-
103	1517-14471	Переключатели универсальные на 6 секций ПМОВ	шт	6,00	3,70	22	-	-	-
104	8-574-50	Подготовка к включению	цепь	36,00	0,43	15	6	6	-
105	1504-12024	Реле промежуточное РПЗ	шт	1,00	10,00	10	-	-	-
106	8-83-1	Прибор измерения и защиты количество переключаемых концов до 2	шт	1,00	0,44	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IO7	8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	1,00	2,60	3	I	I	-
IO8	8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32мм	100м	0,32	49,80	16	I2	-6	62
IO9	8-4I7-3	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,08	59,50	5	2	I	I
II0	8-4I7-4	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 70 мм	100м	0,10	74,80	7	6	3	31
III	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25мм	100м	0,65	9,89	6	6	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II2	8-418-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50мм	100м	0,60	13,80	8	6	6	-
II3	8-403-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,26	32,00	8	4	2	2 I
II4	8-147-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг	100шт		0,70	27,80	19	12	11 I
II5	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	100м	0,60	1,34	1	1	1	-
II6	8-147-8	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7кг	100шт	1,36	1,65	2	2	2	-
II7	8-504-2	Прямолинейные тельфелные троллеи из полосовой стали сеч. 50x5 мм	100м	2,79	277,00	773	181	162	20 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II8	8-397-I	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 200мм	т	0,10	108,00	II	$\frac{7}{7}$	3	$\frac{4}{I}$
II9	8-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,05	6,02	I	-	-	-
I20	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup>	100м	1,00	9,29	9	$\frac{8}{8}$	4	$\frac{4}{I}$
I2I	8-I49-I	Кабель до 35кв в проложенных трубах масса 1м до I кг	100м	0,39	10,00	4	$\frac{2}{2}$	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I22	8-149-2	Кабель до 35кв в проложенные трубы масса 1м до 3 кг	100м	0,50	12,80	6	4	4	5
I23	8-400-I	Кабели с креплением наклад- ными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	1,32	60,80	80	61	31	30 11
I24	3-400-2	Кабели с креплением наклад- ными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16мм <sup>2</sup>	100м	0,40	68,00	27	22	10	12 4
I25	8-146-I	Кабель до 35кв, по с крепле- нием накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	0,94	48,00	45	29	17	12 4
I26	8-416-I	Кабели по установленным конструкциям ответвитель- ных коробок сечением до 10мм <sup>2</sup>	100м	3,88	37,50	146	132	43	89 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127	8-I48-I	Кабель до 35кв, по установленным конструкциям масса 1м до 2 кг	100м	3,77	12,90	49	30	28	2 1
128	8-I53-21	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup>	шт	10,00	1,33	13	-	5	-
129	8-I53-22	Заделка для кабеля до 10кв с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм <sup>2</sup>	шт	16,00	1,61	26	8	8	-
130	8-I53-23	Заделка для кабеля до 10кв с пластмассовой изоляцией сечение до 120 мм <sup>2</sup>	шт	20,00	2,17	43	10	10	-
		Всего по разделу I	руб			13238	922	669	254 86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

В том числе:

Стоимость оборудования	руб	9480
Запасные части	руб	185
Тара и упаковка	руб	188
Транспортные расходы	руб	390
Заготов.-складские расходы	руб	119
Комплектация	руб	62
Всего, стоимость оборудо- вания	руб	10424
Стоимость монтажных работ	руб	2024
Материалы	руб	335



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Эксплуатация машин	руб			168			
		Заработная плата машинистов	руб			86			
		Основная заработная плата	руб			669			
		Всего заработная плата	руб			755			
		Накладные расходы	руб			582			
		Плановые накопления	руб			208			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2814			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
131	1517-2450	Ящик ЯБПВУ-1м	шт	1,00	15,33	15	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
132	1504-3762	То же, ЯРВМ-6123	шт	3,00	15,87	48	-	-	-
133	154-30	Выключатели типа ПВЗ-10 30MI	шт	1,00	2,00	2	-	-	-
134	503-80129	Труба винилпластовая диам.76 мм	м	10,00	2,12	21	-	-	-
135	503-80126	То же, диам.40 мм	м	25,00	0,76	19	-	-	-
136	503-80127	То же, диам.51 мм	м	8,00	1,09	9	-	-	-
137	159-482	Трубы полиэтиленовые наружным диам. 32	10м	6,50	2,50	16	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I38	I59-486	Трубы полиэтиленовые наруж- ным диаметром 75	10м	4,00	11,31	45	-	-	-
I39	I59-484	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 50	10м	2,00	5,45	11	-	-	-
I40	2405-1015	Вводы гибкие К108У3	шт	15,00	2,42	36	-	-	-
I41	2405-1017	Вводы гибкие К108У3	шт	5,00	3,80	14	-	-	-
I42	2405-1018	Вводы гибкие К108У3	шт	6,00	3,96	24	-	-	-
I43	2405-1862	Стойки К115У3	1000шт	0,04	341,14	14	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I44	2405-1863	Стойки КИ152У3	1000шт	0,03	433,20	13	-	-	-
I45	2405-1695	Полки КИ160У3	1000шт	0,06	80,81	5	-	-	-
I46	2405-1696	Полки КИ161У3	1000шт	0,14	140,79	19	-	-	-
I47	151-1078	Кабель АВВГ сеч.2х2,5 кв.мм	1000м	0,025	166	4	-	-	-
I48	151-1091	То же, сеч. 3х2,5 кв.мм	-"-	0,16	191	31	-	-	-
I49	155-1095	То же, сеч.3х16 кв.мм	1000м	0,045	501	23	-	-	-
I50	151-1097	То же, сеч.3х3,5 кв.мм	1000м	0,050	870	44	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I51	I51-I262	То же, сеч. 3х120 кв.мм	I000м	0,090	2250	203	-	-	-
I52	I51-I091	Кабель АВВГ сеч. 3х2,5+1х1,5 кв.мм	I000м	0,18	231,49	42	-	-	-
I53	I51-I092	То же, сеч. 3х4+1х2,5 кв.мм	I000м	0,30	275,12	83	-	-	-
I54	I51-I096	То же, сеч. 3х25+1х16 кв.мм	I000м	0,09	831,43	75	-	-	-
I55	I51-I262	То же сеч. 3х120+1х35 кв.мм	I000м	0,23	2727,00	614	-	-	-
I56	I51-I258	То же, сеч. 3х35+1х16 кв.мм	I000м	0,06	1203,51	72	-	-	-
I57	241649-10 54	Металлорукав РЗ-ЦХ-38	м	20,00	0,52	10	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
158	241643-10-55	То же, РЗ-ЦХ-50	м	6,00	0,85	5	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб			1638	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			1517			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1517			
		Плановые накопления	руб			121			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1638			
		Всего по смете	руб			14876	923	669	254 86
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			9480			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Запасные части	руб			9480			
		Тара и упаковка	руб			188			
		Транспортные расходы	руб			390			
		Заготов.-складские расходы	руб			119			
		Комплектация	руб			62			
		Всего, стоимость оборудования	руб			10424			
		Стоимость монтажных работ	руб			3541			
		Материалы	руб			335			
		Эксплуатация машин	руб			168			
		Заработная плата машинистов	руб			86			
		Основная заработная плата	руб			669			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Всего заработная плата	руб	755
Стоимость материалов и конструкций	руб	1517
Накладные расходы	руб	582
Плановые накопления	руб	329
Всего стоимость монтажных работ	руб	4452

Главный инженер проекта *В. Заплетохин* В. Заплетохин  
 Зам.нач.отдела смет и ПОС *Т. Калинина* Т. Калинина  
 Исходные данные:  
 составил инженер *И. Гребенщиков* И. Гребенщиков  
 проверил рук. группы *В. Щербакова* В. Щербакова  
 Перфорация:  
 подготовил ст.инженер *В. Губанова* В. Губанова  
 проверил рук. группы *Л. Шошина* Л. Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-14

К типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 20 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем" на КИП и автоматику

Сметная стоимость 7,28 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 5,32 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,85 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,36 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 0,36 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,09 руб.

Основание: спецификация АК-С1, АК-С2, АК-С3  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость ед., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. эксп. з/пл машин в т.ч. з/пл	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	Г70648- -1360	Термометр угловой	шт	4,00	0,90	4	-	-	-
---	------------------	-------------------	----	------	------	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I70648-I7 52	Оправа для термометра	шт	2,00	0,90	2	-	-	-
3	I70648-I2 59	Термометр прямой	шт	2,00	0,90	2	-	-	-
4	I70648-I7 53	Оправа к термометру	шт	2,00	2,00	4	-	-	-
5	II-I-I	Термометр технический показывающий	шт	6,00	0,21	1	- 1	1	-
6	I704-I0030	Термометр манометрический электроконтактный газо- вый ТПГ-СК	шт	2,00	37,00	74	- -	-	-
7	II-6-2	Термометр газовый /жидкостный/ показывающий электроконтактный	шт	2,00	1,66	3	- 3	3	-
8	I704-50649	Регулятор температуры полу- проводниковый ПТР-II	шт	1,00	33,00	33	- -	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	II-406-2	Регулятор температуры полупроводниковый	шт	1,00	5,47	5	$\frac{1}{4}$	4	-
10	I704-20002	Манометр показывающий ОБМИ-160	шт	20,00	2,55	51	- -	-	-
11	II-93-I	Манометр показывающий	шт	20,00	0,80	16	$\frac{1}{15}$	15	-
12	I7004-2000I	Манометр ОБМИ-100	шт	2,00	2,30	5	- -	-	-
13	II-93-I	Манометр показывающий	шт	2,00	0,80	2	$\frac{1}{2}$	2	-
14	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ-5319	шт	7,00	15	105	- -	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	II-6I4-I	Монтаж разделителя	шт	7,00	3,90	27	- 25	25	-
I6	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой							
I7	I704-20806	Диафрагма камерная ДК I432I- -73	шт	2,00	I00,00	200	- -	-	-
I8	II-I40-7	Диафрагма камерная диаметр условного прохода до 400мм	компл	2,00	I8,50	37	- 8	8	-
I9	I704-20808	Диафрагма камерная ДК I432I-73	шт	I,00	I30,00	I30	- -	-	-
20	II-I40-8	Диафрагма камерная диаметр условного прохода до 500мм	компл	I,00	24,00	24	- 5	5	-
2I	I704-20774	Диафрагма бескамерная I4322-77	шт	I,00	55,00	55	- -	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	II-I4I-I	Диафрагма бескамерная диаметр условного прохода до 600 мм	компл	1,00	8,74	9	- 4	4	-
23	I704-20534	Манометр дифференциальный мембранный ДМ23573	шт	3,00	65,00	195	- -	-	-
24	II-246-3	Дифманометр мембранный с дифтрансформаторным преоб- разователем	компл	3,00	4,20	13	- 8	8	-
25	I7I4-5043	Прибор КСД-2-002	шт	1,00	190,00	190	- -	-	-
26	II-296-5	Прибор дифференциально-транс- форматорный показывающий самопишущий с выходным пре- образователем	шт	1,00	2,19	2	- 2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	I704-20583	Манометр дифференциальный поплавковый ДП-778	шт	6,00	255,00	1530	-	-	-
28	II-245-I	Дифманометр поплавковый: показывающий	шт	6,00	4,67	28	- 18	17	1
29	24I829-60-I6	Прерыватель РИП-2	шт	1,00	70,00	70	-	-	-
30	11-585-3	Ступенчатый импульсный прерыватель	шт	1,00	0,59	1	- 1	1	-
31	I7I4-5047	Прибор КСД2-054	шт	2,00	250,00	500	-	-	-
32	II-296-5	Прибор дифференциально-транс- форматорный показывающий само- пишущий с выходным преобразо- вателем	шт	2,00	2,19	4	- 4	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	I7I4-4063	Прибор КСП2-006	шт	2,00	200,00	400	-	-	-
34	II-40-7	Потенциометр показывающий или самопишущий, тип КСП2 количество точек измерения до 3	шт	2,03	3,3I	7	- 6	6	- -
35	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	4,00	54,00	2I6	-	-	-
36	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоя- щий из релейного блока и трех датчиков	компл	4,00	2,66	II	- I0	I0	- -
37	I704-40049	Индикатор уровня ЭМУ-2	шт	2,00	7I	I42	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	II-207-I	Блок электронного индикатора уровня, устанавливаемый на стене	шт	2,00	3,14	6	$\frac{-}{5}$	5	-
39	II-207-3	Датчик кабельный	шт	2,00	2,35	5	$\frac{-}{4}$	4	-
40	I7I4-2036	Концентратор АПК-ОИМ	шт	1,00	690,00	690	-	-	-
41	II-350-4	Концентратор автоматический потенциометрический состоящий из датчика и дублирующего прибора, тип АПК-ОИМ	компл	1,00	3,85	4	$\frac{-}{4}$	4	-
42	8-84-I	Звонок ЗВП-220	шт	1,00	0,38	1	-	-	-
		Щит стабилизации промывки-Iшт							



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	I5I7-II0I6	Щит ЩИМ разм. I000x600	шт	I,00	30,00	30	-	-	-
44	II-680-3	Щит шкафной малогабаритный, устанавливаемый на стене	шт	I,00	3,09	3	2	2	-
45	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	I,00	I,45	I	-	-	-
46	I5I7-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	I,00	I,05	I	-	-	-
47	8-574-I8	Подготовка к включению автомат установочный одно-полюсный на ток до 50А	шт	I,00	0,23	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	I504-4229	Пускатель электромагнитный ПМЕ-II4	шт	I,00	8,50	9	-	-	-
49	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	I,00	4,20	4	-	-	-
50	8-574-44	Подготовка к включению пускатель магнитный ток до 40А	шт	I,00	I,15	I	-	I	-
5I	I505-II047	Трансформатор ТЕСЗ-0,16	шт	I,00	0,20	8	-	-	-
52	I5I7-I46I-I	Трансформаторы напряжения однофазные	шт	I,00	I,25	I	-	-	-
53	8-574-53	Подготовка к включению трансформатора напряжения	шт	I,00	0,5I	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ	шт	1,00	3,40	3	-	-	-
55	I517-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУЗ	шт	1,00	1,25	1	-	-	-
56	8-574-50	Подготовка к включению универсальный переключатель	цель	2,00	0,43	1	-	-	-
57	I504-I8091	Пост управления кнопочный ПКЕ112-2УЗ	шт	1,00	1,45	1	-	-	-
58	I517-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	1,00	1,25	1	-	-	-
59	8-574-48	Подготовка к включению кнопка управления, количест- во штифтов 2	шт	1,00	0,78	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	I504-I2048	Реле промежуточное РПУ-ПУЗ	шт	I,00	7,30	7	-	-	-
61	I5I7-I429-I	Реле промежуточное с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I,00	3,75	4	-	-	-
62	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	- I	I	-
		Щит оператора -I шт							
63	I5I7-II03-6	Щит с каркасом разм 2280xI800x600	шт	I,00	I40,00	I40	-	-	-
64	II-686-2	Щит панельный с каркасом трехсекционный	шт	I,00	4,52	5	- 4	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	I504-I3I07	Реле импульсной сигнализации РИС-33М	шт	I,00	I6,50	I7	-	-	-
66	I5I7-I429-I	Реле сигнальные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I,00	3,75	4	-	-	-
67	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	I,00	I,19	I	I	I	-
68	I504-I2048	Реле промежуточные РПУ-IV3	шт	I,00	7,30	7	-	-	-
69	I5I7-I429	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I,00	3,75	4	-	-	-
70	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	I,00	I,19	I	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	I504-I9078	Шиток электропитания ЭЩК-5	шт	4,00	7,30	29	-	-	-
72	I5I7-I5I0	Установка щитка электро- питания	шт	4,00	0,47	2	-	-	-
73	8-574-56	Подготовка к включению щитка электропитания	шт	4,00	0,55	2	- I	I	-
74	3609-I0I3-6	Резистор МЛТ-2	шт	I,00	0,32	-	-	-	-
75	I5I7-I42I-I	Резисторы проволочные	шт	I,00	0,60	I	-	-	-
76	8-574-56	Подготовка к включению	шт	I,00	0,55	I	-	-	-
77	3609-I0540	Резистор ПЭВР-I00	шт	I,00	0,85	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	I5I7-I422	Резисторы проволочные	шт	I,00	0,65	I	-	-	-
79	8-574-56	Подготовка к включению проволочное сопротивление	шт	I,00	0,55	I	-	-	-
80	I504-I809I	Пост управления кнопочный ПКЕII2-2У3	шт	2,00	I,45	3	-	-	-
8I	I5I7-I444-I	Кнопки цепей ПКЕ	шт	2,00	I,25	2	-	-	-
82	8-574-48	Подготовка к включению кнопка управления количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2	- I	I	- -
83	I507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-У3-0I	шт	20,00	I,20	24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	I5I7-I49I-I	Установка табло светового	шт	20,00	0,75	I5	-	-	-
85	8-574-56	Подготовка к включению табло светового	шт	20,00	0,55	II	7	7	-
86	I704-200I6	Манометр электроконтакт- ный ЭКМВ	шт	I,00	7,80	8	-	-	-
87	II-93-7	Манометр электроконтактный	шт	I,00	I,27	I	I	I	-
88	II-7I3-I	Провод прокладываемый на панелях	I00м	0,15	6,25	I	I	I	-
89	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-15 мм	шт	35,00	0,79	28	26	26	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	I2-8II-I	Вентили бронзовые цапковые диаметр условного прохода 10-25 мм	шт	10,03	0,76	8	$\frac{7}{7}$	7	-
91	I2-807-I	Кран II46ЕК	шт	15,00	0,75	II	$\frac{-}{II}$	II	-
92	II-582-I	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 8	шт	4,00	0,97	4	$\frac{-}{3}$	3	-
93	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 16	шт	4,00	1,04	4	$\frac{-}{3}$	3	-
94	I2-532-4	Проводка трубная на непривар- ных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	м	29,00	0,21	6	$\frac{-}{6}$	6	-
95	I2-532-3	Проводка трубная на неприварных трубных соединителях диаметр наружный 10 мм	м	165,00	0,18	30	$\frac{-}{27}$	25	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	8-406-3	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 50 мм	100м	0,05	70,70	4	- 4	2	2 1
98	8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	100м	0,06	98,40	6	- 5	3	2 1
99	8-149-1	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, масса 1 м до 1 кг	100м	0,26	10,00	3	- 2	2	-
100	8-148-1	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, масса 1 м до 2 кг	100м	3,29	12,90	42	- 26	24	2 1
101	8-146-1	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	6,00	48,00	288	- 185	109	76 24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I02	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение до 2,5 мм с количеством жил 7	шт	48,00	0,49	24	- II	II	-
I03	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля, сечение до 2,5 мм с количеством жил I4	шт	35,00	0,8I	28	- I4	I4	-
I04	-II-7II-I	Ввод кабельный количество жил до IO	шт	24,00	0,54	I3	- I3	I3	-
I05	II-7II-2	Ввод кабельный, количество жил до 20	I ввод	2,00	I,05	2	- 2	2	-
I06	II-690	Узел обвязки дифманомет- ра	шт	9,00	I,25	II	- IO	IO	-
		Всего по разделу I	руб			6668	- 528	427	I0I 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

В том числе:

Стоимость оборудования	руб	4931
Запасные части	руб	99
Тара и упаковка	руб	100
Транспортные расходы	руб	205
Заготов.-складские расходы	руб	64
Комплектация	руб	35
Всего, стоимость оборудования	руб	5434
Стоимость монтажных работ	руб	780
Материалы	руб	252

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Эксплуатация машин	руб			60			
		Заработная плата машинистов	руб			427			
		Всего заработная плата	руб			455			
		Накладные расходы	руб			357			
		Плановые накопления	руб			97			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1234			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
I07	I602-50II-4	Звонок ЗВП-220	шт	I,00	9,5I	10	-	-	-
I08	2307-I044-2	Вентиль ЗВ-2М	шт	28,00	I,02	29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I09-	2307-II6I-8	То же, I5650p-4м	шт	10,00	8,43	84	-	-	-
II0	2307-I006-9	Кран II46БК	шт	15,00	1,00	15	-	-	-
III	2307-I060-9	Вентиль I5еж 6бк	шт	7,00	6,65	47	-	-	-
II2	2406-I389	Коробка соединительная КСР-8	шт	4	2,4	10	-	-	-
II3	2405-I390	То же, КСК-I6	шт	4	3,77	15	-	-	-
II4	I5I-2280	Кабели констрольные марки АКВВГ, с числом жил и сече- нием 4х2,5 мм2	I000м	0,69	196,95	135	-	-	-
II5	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и се- чением 7х2,5 мм2	I000м	0,07	273,77	20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II6	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 10x2,5 мм2	1000м	0,12	370,67	44	-	-	-
II7	I5I-2284	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 14x2,3 мм2	1000м	0,07	462,58	35	-	-	-
II8	I5I-1814	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением 4x1 мм2	1000м	0,01	204,02	1	-	-	-
II9	I509-138	Провод ПРТ сеч. 1,5 кв.мм	1000м	0,02	37,19	1	-	-	-
I20	II3-53	Трубы стальные водогазопроводные ДУ-40	м	15,00	0,95	14	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб			57I			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			57I			
		Плановые накопления	руб			46			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			617			
		Всего по смете	руб			7285	-	427	101
							529		28
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			493I			
		Запасные части	руб			99			
		Тара и упаковка	руб			100			
		Транспортные расходы	руб			205			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заготов.-складские расходы	руб			64			
		Комплектация	руб			35			
		Всего, стоимость оборудования	руб			5434			
		Стоимость монтажных работ	руб			1951			
		Материалы	руб			252			
		Эксплуатация машин	руб			60			
		Заработная плата машинистов	руб			28			
		Основная заработная плата	руб			427			
		Всего заработная плата	руб			455			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			571			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб			357			
		Плановые накопления	руб			143			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1851			

Главный инженер проекта *Заплетохин* - Ю.Заплетохин

Зам.нач.отдела смет и ПОС *Калинина* Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер *Гребенщикова* И.Гребенщикова

проверил рук.группы *Щербакова* В.Щербакова

Перфорация:

подготовил ст.инженер *Губанова* В.Губанова

проверил рук.группы *Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

К типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников  
с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью  
20 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем"  
на связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,76 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 0,24 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,52 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 0,04 руб.

2. I м2 общей площади здания 0,13 руб.

3. I м3 объема здания 0,02 руб.

Основание: спецификация Эл-03  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость ед., руб.	Общая Всего	стоимость, руб.		
							нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе бсн. эксп. з/пл машин в т.ч. з/пл	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I703-I047	Часы первичные ПКД-3-24	шт	I,00	57,00	57	-	-	-
---	-----------	-------------------------	----	------	-------	----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	10-84I-I	Часы электрические пер- вичные	компл	1,00	2,94	3	$\frac{3}{3}$	3	-
3	10-84I-2	Часы электрические повтор- ные	шт	9,00	3,16	28	$\frac{-}{26}$	26	-
4	1602-1400- 01	Блок питания БП-I	шт	1,00	42,75	43	-	-	-
5	10-II6-2	Блок питания, отдельно устанавливаемый	шт	1,00	5,00	6	$\frac{-}{5}$	5	-
6	6203-I	Аппарат телефонный ТАН70-I	шт	7,00	8,00	56	-	-	-
7	10-127-5	Аппарат телефонный настольный	шт	7,00	0,37	3	$\frac{-}{2}$	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	10-972-10	Коробка распределительная настенная	коробка	1,00	4,01	4	2	2	-
9	Каталог радиопром	Громкоговоритель 0,25ГД-3	шт	13,00	5,00	65	-	-	-
10	10-397-7	Громкоговоритель в помещении	шт	13,00	2,73	35	30	30	-
11	10-975-12	Коробка оконечная	шт	22,00	0,41	9	8	8	-
12	10-381-11	Розетка микрофонная	шт	13,00	0,36	5	4	4	-
13	10-972-12	Защита кабеля металлическими желобами по стене кирпичной	м желоба	10,00	0,01	8	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	8-417-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,10	15,90	2	I I	I	-
I5	10-54-4	Кабель по стене, масса 1м до 1 кг	100м	0,50	30,70	15	II II	8	3 I
I6	10-54-II	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене	100м	5,60	7,92	44	- 42	42	-
I7	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5мм <sup>2</sup>	100м	0,10	4,88	I	- -	-	-
I8	8-402-I	Провода марок АПВ при открытой прокладке	100м	0,25	16,50	4	- 3	2	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	10-966-I	Муфта на кабеле, емк. 10х2	шт	1,00	4,50	5	2	2	-
20	10-972-2I	Вывод кабеля из канали- зации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену	шт	2,00	6,15	12	6	5	1
		Всего по разделу I	руб			563	146	141	5 1
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			221			
		Запасные части	руб			4			
		Тара и упаковка	руб			4			
		Транспортные расходы	руб			9			
		Заготов.-складские расходы	руб			4			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			242			
		Стоимость монтажных работ	руб			184			
		Материалы	руб			33			
		Эксплуатация машин	руб			4			
		Заработная плата маши- нистов	руб			1			
		Основная заработная плата	руб			141			
		Всего заработная плата	руб			142			
		Накладные расходы	руб			114			
		Плановые накопления	руб			23			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Всего, стоимость монта-  
ных работ

руб

321

Раздел 2. Материалы, не учтенные  
ценником

21	1703-1056	Часы вторичные ВП-400-24-314К шт	9,00	16,67	150	-	-	-
22	152-229	Провода силовые АПВ сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000м 0,03	35,25	1	-	-	-
23	152-495	Провод ПТВЖ сеч. 2х1,2	1000м 0,13	23,13	3	-	-	-
24	152-494	То же сеч. 2х0,6	1000м 0,43	14,25	7	-	-	-
25	151-2542	Кабели связи марки ТПП, диаметром жилы 0,5мм с числом пар 10	1000м 0,02	204,02	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	151-2542	Кабель ТПВ сеч. 10х2х0,5	1000м	0,03	306,03	9	-	-	-
27	151-2729	Кабели марки ПРПМ, диаметром жилы 1,2 мм	1000м	0,02	65,35	1	-	-	-
28	503-8012-4	Труба виниловая диам. 25 мм	м	10,00	0,34	3	-	-	-
29	155-12	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2Р	шт	11,00	0,16	2	-	-	-
30	155-13	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2П	шт	11,00	0,14	2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2	руб			195			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			181			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			181			
		Плановые накопления	руб			14			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			195			
		Всего по смете	руб			758	- 146	141	5 1
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			221			
		Запасные части	руб			4			
		Тара и упаковка	руб			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Транспортные расходы	руб			9			
		Заготов.-складские расходы	руб			4			
		Всего, стоимость обору- дования	руб			242			
		Стоимость монтажных работ	руб			365			
		Материалы	руб			33			
		Эксплуатация машин	руб			4			
		Заработная плата машинистов	руб			1			
		Основная заработная плата	руб			141			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Всего заработная плата руб 142

Стоимость материалов и конструкций руб 181

Накладные расходы руб 114

Плановые накопления руб 37

Всего, стоимость монтажных работ руб 516

Главный инженер проекта

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

Составил инженер

проверил рук.группы

Перфорация: ст.инженер

проверил рук.группы

*Заплетохин*  
*Калинина*

Ю.Заплетохин

Т.Калинина

*Гребендикова*

И.Гребендикова

*Щербакова*

В.Щербакова

*Шбанова*

В.Шбанова

*Шошина*

И.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

К типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 20 тыс.м3/сутки"  
На гардеробные шкафы

Сметная стоимость 2,79 тыс.руб.  
Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу - руб.  
2. I м2 общей площади зданий - руб.  
3. I м3 объема здания - руб.

Основание: АР-I  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. укрупнен.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость			Общая стоимость			нормат. условно- чистой продук.
					всего	в том числе осн. з/пл	в том числе эксп. машин в т.ч. з/пл	всего	в том числе осн. з/пл	в том числе эксп. машин в т.ч. з/пл	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Пр-нт 55-01-01 п.320	Гардеробные шкафы цена: 52x1,012x1,04 Всего:	шт  руб	51	54,72			2790,72			
								2791			

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Составил инженер  
Проверил рук. группы

*Ваш* Ю.Заплетохин  
*Калинина* Т.Калинина  
*Иск* И.Каменская  
Г.Никитина

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Станция  
очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ  
до 2500 мг/л производительностью 250 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч.	41959,25
Заработная плата	руб.	30210
Строительные машины и оборудование		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч.	135,40
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	35,25
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	25,56
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	159,56
Краны башенные 5 т	маш.-ч.	55,42
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	75,44
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	439,63
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	12,19
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	205,36



1	2	3
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	8,00
Краны гусеничные 100 т	маш.-ч.	8,69
Краны козловые 30 т	маш.-ч.	20,50
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч.	1,05
Прочие машины	руб.	11885,57
Растворонасосы 1 м3/час	маш.-ч.	41,46
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч.	93,69
Трамбовки пневматические	маш.-ч.	341,21
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	3,67
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	5,53
Цемент-пушка	маш.-ч.	84,62
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч.	383,43
Ресурсы по проекту		
Сборные конструкции железобетонные	м3	1233,93
Сборные конструкции бетонные	м3	199,78
Поклади простые строительные /скобы, закрепи, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,00

1	2	3
Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой 2,5-4 кг оцинкованные	кг	114,04
Резина ластовая рулонная без тканевой прокладки	кг	190,00
Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий для одностворных переплетов с фрамугой независимо от высоты	компл.	6,00
Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными переплетами общественных зданий для двухстворных переплетов с фрамугой шириной до 2,1 м	компл.	21,00
Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий для трехстворных переплетов с фрамугой независимо от высоты	компл.	50,00
Двери входные в здание однопольные	компл.	2,00
Двери входные в здание двухпольные	компл.	5,00
Двери входные в помещение однопольные	компл.	43,00
Двери входные в помещение двухпольные	компл.	5,00
Сушко грубошерстное	10 м2	5,10
Блоки оконные одностворные с фрамугами марки ОС1В-12в, ОС1В-13,5в, ОС2Г-12в, ОС1В-12в с масляной окраской	м2	12,42
Блоки оконные двухстворные с фрамугами марки ОС1В-21в, ОС2Г-18в, ОС2Г-21в, ОС1В-21в, с масляной окраской	м2	76,02

I	2	3
Стоимость оконных блоков марки НСИ-94 площадью I,7 м2	м2	0,00
Блоки оконные одностворные, трехстворные марки НСЗ-94, марки НСЗ-94 с масляной окраской	м2	75,90
Блоки оконные трехстворные марки НС4-94, марки НС4-94 с масляной окраской	м2	148,44
Арматура для железобетонных конструкций	т	169,48
Закладные детали	100 кг	205,93
Ресурсы по нормам СНиП		
Материалы, изделия и конструкции		
Асбест	т	5,48
Алебастр	кг	46,18
Бензин	кг	8,34
Битум	т	43,02
Болты и крепежные элементы разные	т	6,48
Болты строительные	кг	42,42
Болты анкерные	кг	958,51
Бруски и брусья 2 с. 75 мм и более	т	0,02
Бруски 3 с. 50-60 мм	м3	7,44

I	2	3
Вода	м3	4263,24
Войлок строительный	м2	26,61
Грунтовка перхлорвиниловая	кг	390,15
Гидроизол	м2	3167,80
Гипс-алебастр	т	2,15
Грунтовка битумная	т	0,97
Грунтовка масляная	кг	2,75
Деготь	т	0,30
Доски 2с. 25-32 мм	м3	0,58
Доски 2с. 40 мм и более	м3	2,73
Доски 3с. 25-35 мм	м3	11,44
Доски 3с. 40 мм	м3	21,58
Доски 4 с. 40 мм и более	м3	0,43
Краски поливинилацетатные	кг	4685,06
Замазка меловая	кг	197,91
Известь негашеная	т	0,06
Кирпич кислотоупорный	т	65,15

1	2	3
Клей разный	кг	234,17
Краски силикатные	кг	2804,78
Краски тертые	кг	0,45
Краски разные	кг	18,00
Линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе	м2	477,71
Мастика битумная	т	0,29
Мастика битуминоль	т	6,40
Мастика дегтевая	т	1,73
Наполнитель	кг	9458,75
Натрий кремнефтористый	кг	628,02
Олифа	кг	9,57
Плитки керамические карнизные угловые плинтусные	м	272,79
Пахла	кг	0,97
Пахла смоляная	кг	350,00
Паста антисептическая	кг	24,08
Пек каменноугольный	кг	1208,91
Песок кварцевый	м3	0,03

I	2	3
Плитки керамические метлахские	м2	562,37
Плитки керамические обыкновенные	м2	144,28
Поковки	кг	201,31
Поковки оцинкованные	кг	114,04
Полиэобутилен	кг	1028,60
Прокладка уплотнительная /шнур/	м	2357,20
Растворитель	кг	287,63
Резина листовая	кг	190,00
Рубероид РМ-350	м2	13605,07
Сетки металлические сварные	т	0,54
Сетка металлические тканые	м2	108,08
Смола каменноугольная	кг	5,30
Сталь кровельная оцинкованная	т	2,02
Сталь круглая до 10 мм	т	0,39
Сталь полосовая	т	0,04
Сталь тонколистовая	т	0,04
Стекло жидкое	кг	4209,47

1	2	3
Стекло оконное 3 мм	м2	493,07
Толь	м2	282,83
Шпатлевка купоросная	кг	5,52
Шпатлевка масляная	кг	3956,98
Шурупы	кг	22,11
Электроды	кг	54701,79
Этиацетат	кг	38,92
Раствор теплый 25	м3	0,19
Раствор цементный 100	м3	5,28
Щиты настила	м2	146,03
Щиты опалубки	м2	579,38
Формы подкладки для ванной сварки	кг	4,73
Детали лесов	м3	0,22
Наличники	м	1149,26
Плинтусы	м	501,13
Стальные детали лесов	т	0,85
Стальные конструкции	т	148,73

I	2	3
Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,18
Плиты древесно-волоконные	м2	829,67
Прочие материалы	руб.	4932,63
Фасонные части стальные сварные д-100-250 мм	т	1,32
Фасонные части стальные сварные д-300-600 мм	т	3,09
Местные материалы и ресурсы на опробование		
Бетон тяжелый М50 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	63,44
Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	84,58
Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	64,00
Бетон тяжелый М150 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	43,50
Бетон тяжелый М150 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	8,43
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	25,01
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	43,66
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	541,09
Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	88,67
Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	103,21
Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	45,30



I	2	3
Раствор кладочный тяжелый цементный М25	м3	1,99
Раствор кладочный тяжелый цементный М50	м3	5,26
Раствор кладочный тяжелый цементный М75	м3	32,10
Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	23,42
Раствор кладочный тяжелый цементный М150	м3	30,55
Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	3,36
Раствор кладочный тяжелый цементный М300	м3	9,91
Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м3	86,70
Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М50	м3	1,08
Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	2,37
Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	87,11
Раствор отделочный тяжелый известковый 1:3	м3	0,30
Раствор отделочный тяжелый известковый 1:2,5	м3	5,32
Кирпич глиняный обыкновенный М100	1000 шт	159,06
Гравий для строительных работ фракции 5-10 мм	м3	999,18
Гравий рядовой	м3	42,39
Песок для строительных работ	м3	585,51

I	2	3
Песок фракционированный, фракция крупная	м3	40,70
Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракции 40-70 мм	м3	4I,66
Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,72
Материалы, изделия и конструкции		
Опалубка щитовая для перекрытия	м2	89,6I
II. Специально-строительные работы		
Затраты труда	чел.-ч.	129I,05
Заработная плата	руб.	930
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	I,35
Прочие машины	руб.	102,82
Ресурсы по проекту		
Конструкции сборные железобетонные	м3	0,16
Арматура для железобетонных конструкций	т	0,58

I	2	3
Ресурсы по нормам СНиП		
Материалы, изделия и конструкции		
Болты анкерные	т	0,26
Бруски и брусья 3 с. 75 мм и более	м3	0,12
Гидроизол	м2	95,41
Грунтовка битумная	т	0,09
Доски П с. 40 мм и более	м3	0,02
Доски 3 с. 25-35 мм	м3	4,12
Доски 3 с. 40 мм	м3	4,00
Лес круглый	м3	0,53
Мастика битуминоль	т	0,72
Поковки	кг	9,00
Сталь угловая	т	0,03
Сталь угловая 50x50x5 мм	т	0,34
Сталь круглая 6 мм	т	0,01
Сталь круглая 8 мм	т	0,01
Электроды	кг	5,22

I	2	3
Щиты опалубки	м2	64,68
Металлические изделия /цветочницы/ решетки прямков	т	0,15
Прочие материалы	руб.	78,98
Местные материалы и ресурсы на опробование		
Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	8,68
Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	55,73
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	1,27
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	1,34
Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	21,23
Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	1,71
Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,11
Гравий для строительных работ фракции 5-10 мм	м3	0,43
Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракции 40-70 мм	м3	2,21
III. Санитарно-технические работы		
I. Отопление		
Затраты труда	чел. час.	1444,47

I	2	3
Заработная плата	руб.	835
Материалы:		
Радваторы отопительные чугунные тип М-140А	экм	326
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	м	340
То же, диаметром 20 мм	м	65
То же, диаметром 25 мм	м	140
То же, диаметром 32 мм	м	320
То же, диаметром 40 мм	м	28
То же, диаметром 50 мм	м	90
Трубопроводы из стальных бесшовных труб, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	5
Воздухосборники из стальных труб, наружный диаметр corp. 159 мм	шт	2
Вентили ИКЧ ИВЦ, диаметром 15 мм	шт	6
То же, диаметром 20 мм	шт	5
То же, диаметром 25 мм	шт	2
То же, диаметром 32 мм	шт	1
Краны двойной регулировки К РДП, диаметром 15 мм	шт	34

I	2	3
То же, диаметром 20 мм	шт	I
Вентили диаметром до 50 мм	шт	6
Вентиль И 419П, диаметром 32 мм	шт	6
Фланцы стальные, диам. 32 мм	шт	12
Задвижка ЗОС 76НЖ, диам. 80 мм	шт	2
Фланец 80Х64	шт	4
Задвижка ЗО46ЕР, диам. 80 мм	шт	5
То же, диам. 50 мм	шт	2
Манометр с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл.	4
Термометры в оправе прямые или угловые	компл.	4
Клапаны чугунные регулирующие, диаметром условного прохода 40-50 мм	шт	I
Клапан регулирующий 25Ч93ИНЖ диам. 40 мм	шт	I
Кран трехходовой	шт	4
Кран воздушный радиаторный	компл.	I
Грязевики из стальных труб наружным диам. патрубка 89 мм	шт	2
Гребенки паро и водораспределительные из стальных труб, наружным диам. 108 мм	шт	6

I	2	3
Подставки под вентиляционное оборудование массой до 100 кг	100 кг	0, II
Холст стекловолокнистый	м3	2,5
Скорлупы из стеклопластика	100м2	0,6
2. Вентиляция		
Затраты труда	чел. час.	II43,4
Заработная плата	руб.	607
Материалы:		
Агрегаты вентиляторные радиальные из углеродистой стали массой 0,6 т	шт	I
Вентилятор Ц 470 № 12,5 с электродвигателем АО2-52-6	шт	I
Агрегаты вентиляторные радиальные из углеродистой стали В-Ц4-70 № 6,3 А с электродвигателем АО2-31-6	шт	I
То же, ВЦ4-70 № 3,15 А с электродвигателем АОЛ 21-4	шт	I
Вентиляторы осевые из углеродистой стали с электро- двигателем на одной оси В-06-300 № 4 с электродвига- телем АОЛ 2-11-6	шт	I
То же, на одной оси В-06-300 № 5 с электродвигателем АОЛ 22-4	шт	2
Вентиляторы крышные с поддоном массой до 0,2 т	шт	I

I	2	3
Вентиляторы радиальные крышные КЦЗ-90 из углеродистой стали № 4А с электродвигателем АОЛ 2-11-6	компл.	I
Калориферы массой до 0,4 т	шт	I
То же, до 0,125 т	шт	I
Калориферы стальные пластинчатые одноходовые КВС11А-П	шт	I
То же, КВС5А-П	шт	I
Двери герметические утепленные размером, мм 1250x500	шт	I
Подставки под вентиляционное оборудование массой до 100 кг	100 кг	0,08
Решетки жалюзийные стальные регулирующие Р150 размером, мм 100x200	шт	96
То же, размером, мм 200x200	шт	20
Дефлекторы диам. патрубка 1000 мм	шт	6
Узлы прохода вытяжных шахт УП-10-211 диам.патрубка 1000 мм	шт	6
Вставки гибкие к центробежным вентиляторам диам./периметром, мм до 1400/4500	шт	2
То же, диам./периметром, мм до 630/2000	шт	2
Вставки гибкие к центробежным вентиляторам диам./периметром, мм до 315/1000	шт	2



I	2	3
Вставки гибкие к центробежным вентиляторам диам./периметром, мм до 315/1000	шт	2
Вставки гибкие к центробежным вентиляторам из брезента и сортовой стали	м2	7
Металлическая сетка	м2	3
Воздуховоды асбестоцементные периметром до 1000 мм	м2	262,5
То же, свыше 1000 мм	м2	117,6
Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,9 мм, периметром, мм до 1600	м2	45
То же, периметром, мм до 4000	м2	10
То же, диаметром, мм до 315	м2	13,7
То же, диаметром, мм до 500	м2	40,95
То же, диаметром, мм до 3600	м2	35
Клапаны воздушные КВУ размером клапана 1600х1000А	шт	1
Решетки жалюзийные стальные неподвижные штампованные разм. мм 150х490	шт	18
То же, размером 150х580	шт	18
Заслонки 7103	шт	1
Воздуховоды равномерной раздачи 120х400/200х400	м2	20,8

I	2	3
То же, 500x30/100x200	м2	8
Металлический короб I655xI500x3000	м2	18,9
Зонты над шахтами из листовой стали диам. шахты, мм 800	шт	I
Холст стекловолоконный	м3	0,6
Скорлупы из стеклопластика	100 м2	0,15
Стеклопластик	м2	14,73
3. Холодное водоснабжение		
Затраты труда	чел. час.	43,19
Заработная плата	руб.	27
Материалы:		
Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диам. 50 мм	м	10
То же, диаметром 40 мм	м	6
То же, диаметром 32 мм	м	23
То же, диаметром 25 мм	м	10
То же, диаметром 20 мм	м	10
То же, диаметром 15 мм	м	35

I	2	3
Смесители для ванн с душевой трубкой и сеткой СМ-Д-СТ	шт	3
Вентили ИСКЧ И8П, диам. 15 мм	шт	17
То же, диаметром 20 мм	шт	1
То же, диаметром 25 мм	шт	1
То же, диаметром 32 мм	шт	1
4. Горячее водоснабжение		
Затраты труда	чел. час.	40,9
Заработная плата	руб.	26
Материалы:		
Трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб диам. 40 мм	м	23
То же, диаметром 32 мм	м	18
То же, диаметром 25 мм	м	6
То же, диаметром 20 мм	м	20
То же, диаметром 15 мм	м	30
Вентили ИСКЧ И8Р, диаметром 40 мм	шт	1
То же, диаметром 32 мм	шт	1

I	2	3
То же, диаметром 20 мм	шт	2
То же, диаметром 15 мм	шт	11
5. Канализация		
Затраты труда	чел. час.	215,9
Заработная плата	руб.	127
Материалы:		
Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметром 100 мм	м	40
То же, диаметром 50 мм	м	100
Поддон душевой мелкий	компл.	3
Мойка чугунная эмалированная без спинки	компл.	1
Унитазы со смывным бачком с верхним спуском	компл.	3
Раковины лабораторные полуфарфоровые и фарфоровые	компл.	4
Смесители	компл.	4
6. Внутренний водосток		
Затраты труда	чел. час.	149,08
Заработная плата	руб.	91

I

2

3

## Материалы:

Трубопроводы из стальных электросварных труб,  
наружным диаметром 108 мм, толщ. стенки 4 мм

м

100

Трубопроводы из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм

м

25

Воронки водосточные, диам. 100 мм

шт

8

## IV. Монтажные работы

Технологическое оборудование и трубопроводы

Затраты труда

чел. час.

12452,62

Заработная плата

руб.

7752

## У. Электромонтажные работы

## I. Электроосвещение

Затраты труда

чел. час.

1609

Заработная плата

руб.

912

## 2. Эл.силовое оборудование

Затраты труда

чел. час.

973

Заработная плата

руб.

669

## 3. КИП и автоматика

Затраты труда

чел. час.

669

I	2	3
Заработная плата	руб.	427
4. Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел. час.	228
Заработная плата	руб.	141
Приведенные материалы:		
Цемент приведенный к М-400	м3	816,32
Сталь приведенная к классу А-I	т	410,89

Зам. начальника отдела  
Составила рук группы

*delat*  
*Група*

Т. Калинина  
Л. Прибульская

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чобьшева, 4

Заказ № 2308 Инв. № 16855-08 тираж 80

Сдано в печать 23/VI 1985 г. цена 4-24