

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-187.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ Х.84

Сметы

Часть II

(стр. (162-369 )

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-10

к типовому проекту "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 12,5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки". На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 68,63 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 41,13 тыс.руб.

б) монтажных работ 26,75 руб.

в) строительных работ 1,75 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 5,49 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 14,78 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 3,11 руб.

Основание: черт.ТХ Л.8,16,19-21

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ прейск. или ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.						
					брутто	нетто		обо- монтажных работ РУД.	обо- монтажных работ РУД.					
								всего в том числе						
								в т.ч.						
								в/плата						
								в т.ч.						
								в/плата						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

Насосная станция II-го подъема

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-01 п.01-062 7-282-3М	Насос центробеж- ный Д-320-50 с эл.двигателем АО2-91-4	шт	6	1,23	-	1125	43,5	26,9	12,6 5,17	6750	261	161	76 31
2	23-02 п.11-021 15-01 п.01-160 п.01-420 7-179-2М	Воздуходувка ВК-6 с эл.двигате- лем АО2-71-4  990-230+170	шт	2	0,74	-	930	31,6	16,8	3,3 1,53	1860	63	34	7 3
3	23-11 п.10-036 7-297-1 к=0,75	Вакуум-насос ВВМ-0,75 с эл. двигателем АО2-31-4	шт	2	0,09	-	210	18,9	10,43	6,53 2,69	420	38	21	13 5
4	23-01 01-181 15-01 01-401 01-151 7-281-1М к=0,75	Вихревой насос ВКС 1/16 с эл. двигателем АО2-2-22-4  110+(42-42)	шт	2	0,102	-	110	19,2	10,58	2,63 1,19	220	38	21	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	19-06 п.01-027 3-1-2	Кран подвесной ручной одноба- лочный 2-5,1-4,5- -12	шт	2	0,495	0,99	460	23,5	18,9	<u>2,32</u> 1,09	920	47	38	<u>5</u> 2
цена: 321+15,4х9														
6	3-У-198 к=1,05	Слеса кранов Госгортехнад- зору	I г/гп	4	-	-	-	8,8	3,73	<u>2,15</u> 0,89	-	35	15	<u>2</u> 4
7	ЦМО №7 прям. I	Стоимость элект- роэнергии на опробование и испытание насосов	кВт.ч	147	-	-	-	0,0325	-	-	-	5	-	-
8	8-48I-19	Присоединение электродвигате- лей к сети весом до 0,1т	шт	4	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u> -	-	6	4	-
9	8-48I-20	То же, до 0,2т	шт	2	-	-	-	2,04	1,44	<u>0,04</u> -	-	4	3	-
10	19-06 16-027 3-У-6II к=1,05	Таль передвижная востеренная г/п 2т	шт	1	0,07	-	62	47,25т	25,4I	<u>3,89</u> 1,26	62	3	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	ИМО №8 прил. I п. 22 п. 148	Присоединение	шт	6	-	-	-	15,43	10,47	0,29 0,14	-	93	63	2 1
		5,93+9,5 1,64+8,83												
		Хозяйственно-противопожарный водопровод												
I2	23-07 п. I-1055 I2-802-II к=I,25	Задвижка 30ч9066р д. 400мм	шт	6	-	-	388	30,1	16,5	2,65 0,6	2328	181	99	16 4
		23,8+13,2х0,425+ +2,12х0,325												
I3	23-07 п. I-1040 I2-802-9	Задвижка 30ч66р д. 250мм	"	6	-	-	73	14,8	8,61	1,23 0,25	438	68	52	2 2
		Зал фильтров												
I4	I9-06 п. 02-004 п. 16-039 п. 16-040 3-4-2	Кран подвесной электрический IA-I-10,2-9-I2- -220 1000+(440-400)- -(10,3х1,05)	шт	1	0,289	-	1029,2	46,8	40,5	3,56 1,53	1029	47	41	4 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	3-4905 к=1,05	Электромонтаж крана  (188+11,33)х1,05	шт	1	-	-	-	177,8	52,4	<u>8,33</u> 3,72	-	178	52	<u>8</u> 4
16	3-У-202 к=1,05	Сдача крана гос- гортехнадзору	г/гп	1	-	-	-	7,98	3,4	<u>1,81</u> 0,79	-	8	3	<u>2</u> 1
17	23-01 п.01-026 15-01 п.01-137 п.01-136 7-281-1М к=0,75	Насос подкачки промывной воды к 160/30 с ал. двигателем А2- -71-4 (насосы стоят в пом.ре- агентного хоз.)  350-138+127	шт	2	0,42	-	339	19,2	10,58	<u>2,63</u> 1,19	678	38	21	<u>5</u> 2
18	ДМО №7 прил.1	Стоимость элект- роэнергии на оп- робование и ис- пытание насосов	кВт.ч	63	-	-	-	0,0325	-	-	-	2	-	-
19	8-481-19	Присоединение электродвигат. к сети весом до 0,2т	шт	2	-	-	-	2,04	1,44	<u>0,04</u> -	-	4	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	23-07 п. I-1052 I2-802-8 к=1,25	Задвижка 30ч906бр шт д.200 мм I2,6+6,89х0,425+ +I,0Iх0,325	шт	8	-	-	227	15,9	8,6I	<u>1,26</u> 0,24	1816	127	69	<u>10</u> 2
21	23-07 п. I-104I I2-802-10	Задвижка 30ч6бр шт д.300мм	шт	1	-	-	103	20,2	10,6	<u>1,52</u> 0,3	103	20	11	<u>2</u> -
22	23-07 I-1382 I2-790-12 к=1,25	Затвор К39900I д.500 мм 29,3+18,7х0,425+ +7,2Iх0,325	шт	8	-	-	460	39,6	23,4	<u>2,01</u> 3,89	3680	317	187	<u>22</u> 3I
Загрузка фильтров														
23	Пр-кт Миннефте- прома ИСЦ т. Iшр. I стр. 198 п. 8 к=1,2	Стоимость песка вагаровного в мешках (12,5хI,6+2,55х хI,6)хI,2	м3	87,56	-	-	28,9	-	-	-	2530	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-----														
Реагентное хозяйство														
24	19-06 п.16-036 3-У-603 к=1,05	Таль электричес- кая ТЭ-100-511	шт	1	0,195	-	325	77	39	<u>9,35</u> 2,84	325	15	7	<u>2</u> 1
25	3-5601 к=1,05	Электромонтаж тали	шт	1	-	-	-	50,8	16,17	<u>1,46</u> 0,57	-	51	16	<u>1</u> 1
26	19-06 п.16-002 3-У-611 к=1,05	Таль ручная чер- вячная передвига- емая грузоподъем- ность 1т	шт	2	0,04	0,08	41	47,25т	25,41	<u>3,89</u> 1,26	82	4	2	-
27	24-10-01 д.26 7-281-1М	Установка для приготовления раствора полиакри- ламиды УРП-2М с насосом 2К-20/30 с эл.двигат. А02- -31-2 эл.двигат. мешалки А02-42-6	шт	1	0,78	-	1050	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	1050	26	14	<u>4</u> 2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	23-01 п.07-030 I5-01 п.01-150 п.03-008 7-28I-M к=0,75	Центробежный кон- сольный кислото- упорный насос ИВ/18-КС с ал. двигат. А01-2-3I-2 280-8I+38	шт	2	0,118	-	217	19,2	10,58	2,63 1,19	434	38	21	5 2
29	23-01 I5-037 I5-01 01-398 01-152 7-28I-IM к=0,75	Насос-дозатор раствора коагулян- та НД-400/16 с ал. двигат. А02-2I-4 330-(42-32)	шт	2	0,116	-	320	19,2	10,58	2,63 1,19	640	38	21	5 2
30	23-01 I5-031 I5-01 01-398 01-152 7-28I-IM к=0,75	Насос-дозатор раствора полиакри- ламида НД-100/63Д с ал. двигат. А02-2I-4 280-(42-32)	"	2	0,096	-	270	19,2	10,58	2,63 1,19	540	38	21	5 2
31	ИМО №7 прл. I 7-У-306	Стоимость электро- энергии на спрово- ждение и испытание насосов	квт ч	206	-	-	-	0,0325	-	-	-	7	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	8-481-19	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1т	шт	8	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	11	10	-
		Лаборатории мебель												
33	Усреднен. коэф. перехода к ценам 1984г. К=1,2 31-68-17	Стол лабораторный химический островной СТУ-4	шт	1	0,75	-	720	270	25,2	<u>0,8</u> 0,49	720	270	25	1 -
34	"-" 31-68-9	Стол лабораторный химический СЛ-2	шт	5	0,05	-	204	149,2	21,2	<u>1</u> 0,42	1020	746	106	<u>5</u> 2
35	"-" 31-68-13	Стол лабораторный физический пристенный СТУ-1	"	2	0,125	-	300	13,6	9,43	<u>0,47</u> 0,29	600	27	19	1 1
36	"-" 31-68-9	Стол лабораторный биологический пристенный СТУ-2	"	1	0,27	-	331	149,2	21,2	<u>1</u> 0,42	331	149	21	1 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	Усреднен. коэф. пере- хода к ценам 1984г. к=1,2	Тумба выкатная ТВ-1	шт	5	0,045	-	72	-	-	-	360	-	-	-
38	"	Тумба выкатная ТВ-3	"	4	0,066	-	96	-	-	-	384	-	-	-
39	56-01-01 п.260	Стол письменный однотумбовый	"	6	0,055	-	42	-	-	-	252	-	-	-
40	" 31-68-26	Стол для аналити- ческих весов СВ-2	"	2	0,072	-	168	73,8	7,52	<u>0,48</u> 0,3	336	148	15	<u>1</u> 1
41	" 31-68-1	Шкаф выкатной ВВ-3,2	"	2	0,45	-	1080	173	47,8	<u>1,2</u> 0,46	2160	346	96	<u>2</u> 1
42	" 31-68-30	Мойка лаборатор- ная под выкатной ВВ-1,3	"	1	0,37	-	240	73,1	8,11	<u>0,29</u> 0,21	240	73	8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	Усреднен. коэф. пе- рехода к ценам 1984г. 56-01-01 К-1,2	Мойка лабораторная МЛ-1	шт	4	0,19	-	200	73,1	8,11	<u>0,29</u> 0,21	800	292	32	1 1
44	п.307	Полка настенная П-1	шт	5	0,011	-	12	-	-	-	60	-	-	-
45	"-" п.308	Полка настенная П-2	шт	5	0,012	-	17	-	-	-	85	-	-	-
Оборудование														
46	24-03 п.07-085 34-206-1	Автоклав вертикаль- ный электрический АВ-2	шт	1	1,1	-	770	74,8	64,1	<u>9,36</u> 2,91	770	75	64	2 3
47	092/244 п.4150	Холодильник "ЗМЛ" КХ-240	"	1	0,105	-	351,5	-	-	-	352	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	I7-05 п.05-015 34-102-1	Фотоэлектрический колориметр-нефте- лометр К90	шт	I	0,03	-	860	3,91	3,76	0,06 0,02	860	4	4	-
49	I7-I4-49 2-04I II-40-I	РН-метр РН-340	шт	2	0,012	-	270	3,39	3,31	0,01 -	540	7	7	-
50	29-10-01 31-66-25	Шкаф сушильный №3	шт	2	0,029	-	21	22,4	19,8	0,74 0,46	42	45	30	I I
51	I5-I4 8-615-1	Электронечь сопро- тивления камерная 34432I	"	I	0,08	-	210	4,47	3,94	- -	210	4	4	- -
52	24-I7 8-615-2	Электронетки ПЭ-600-2	шт	6	0,001	-	2,4	3,43	2,56	-	14	21	15	-
53	Оптовая цена	Баня водяная компо- нованная БК1	шт	3	0,003	-	6	-	-	-	18	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	Усреднен. коэф. пе- рехода к ценам 1984г. к=1,2 II-780-1	Термостат сухо- воздушный электр- ческий ТС-80М	шт	I	0,075	-	120	4,37	4,28	-	120	4	4	-
55	Перечень оборуд. лабор. 34-II-3	Дистиллятор Д-4	"	I	0,014	-	80	9,06	8,41	0,09 0,04	80	9	8	-
56	17-05 п.01-056	Осветитель ОН-19	"	I	0,017	-	17	-	-	-	17	-	-	-
57	17-03-1 п.5-357	Весы лабораторные равноплечие 3 клас- са ВЛР-1 кг	шт	I	0,02	-	67	-	-	-	67	-	-	-
58	17-03	Весы технические торсионные ВТ-200	"	I	0,004	-	82	-	-	-	82	-	-	-
59	23-II 7-297-1 к=0,75	Насос вакуумный с масляным уплотне- нием ВН-46IM	"	I	0,045	-	80	18,9	10,43	6,53 2,69	80	19	10	7 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	17-05 п.01-105	Луна БЛ-2	шт	I	-	-	9	-	-	-	9	-	-	-
61	17-05 п.01-002	Микроскоп биологический упрощенный МБУ-4	шт	I	0,004	-	53	-	-	-	53	-	-	-
62	18-01 кн.1 I-201-I	Вертикально-сверлильный станок 2М112	шт	I	0,12	-	290	11,6	10,8	<u>0,13</u> 0,07	290	12	11	-
63	18-01 п.3-076 I-201-I	Точильно-шлифовальный станок 3Б631	"	I	0,142	-	400	11,6	10,8	<u>0,13</u> 0,07	400	12	11	-
64	24-04-01 п.170 I-220-I	Верстак слесарный Р-2400	"	I	0,120	-	57	5,54	5,05	<u>0,08</u> 0,04	57	6	5	-
65	18-05ч.Ш п.6-126 I-220-I	Тиски слесарные малые ход тиски 45 мм	шт	I	-	-	4,65	5,54	5,05	<u>0,08</u> 0,04	5	6	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	18-05-III п.6-128 I-220-I	Гуски слесарные большие ход гуски 120 мм	шт	I	-	-	14,4	5,54	5,05	0,08 0,04	14	6	5	-
67	29-10-01 п.58	Шкаф для инструмен- та (деревянный)	шт	I	-	-	69	-	-	-	69	-	-	-
68	29-10-01	Стол деревянный	шт	I	-	-	30	-	-	-	30	-	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	37432	4113	1527	<del>234</del> 119
Начисления на основную заработ- ную плату			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1221	-	-
Итого по разделу I			руб	-	-	-	-	-	-	-	37432	5333	1527	<del>234</del> 119

## II. Трубопроводы и арматура

## а) монтаж



-----  
 I 2    3    4    5    6    7    8    9    10    11    12    13    14    15

Насосная станция II-го подъема

Воздуховоды

69	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.159х4 мм	т	0,46	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	40	32	2 4
70	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.108х4 мм	т	0,25	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	22	17	4 2
71	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная д.15 мм	м	10	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	5	4	-
72	I2-802-5	Защелка 30ч6бр д.100мм	шт	4	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	30	Н	1 -
73	I2-802-7	Защелка 30ч47бр д.150 мм	"	2	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	19	10	1 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	I2-807-I	Вентиль I5ч86р д.15 мм	шт	2	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	1	-
		Вакуум-установка								-	-	-	-	-
75	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная д.20x2,5мм	м	5	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	2	2	-
76	"-	То же, д.25x2,8мм	"	30	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	14	13	1
77	I2-809-I	Кран натяжной муфтовый ШБИок д.20мм	шт	3	-	-	-	0,81	0,75	-	-	2	2	-
78	"-	То же, д=25 мм	"	4	-	-	-	0,81	0,75	-	-	3	3	-
79	I2-807-I	Вентиль I5ч86р д.25 мм	шт	6	-	-	-	0,75	0,73	-	-	5	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
80	II-83-I	Вакуумметр д.100мм	шт	1	-	-	-	0,8	0,77	=	-	1	1	=
Сточные трубопроводы														
81	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная д.40x3 мм	м	5	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	2	2	=
82	"-	То же, д.25x2,8мм	"	5	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	2	2	=
83	I2-807-I	Вентиль 15ч80р д.25мм	шт	1	-	-	-	0,75	0,73	=	-	1	1	=
84	"-	То же, д.40мм	"	2	-	-	-	0,84	0,8	=	-	2	2	=
Ковыштенно-противопожарный водопровод														
85	I2-2-10 к=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.426x4,5 мм	т	5,24	-	-	-	40,6	28,16	<u>9,93</u> 5,35	-	213	148	<u>52</u> 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
86	12-2-9 К=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.273x4 мм	т	0,44	-	-	-	56,21	40,92	<u>11,88</u> 6,44	-	25	18	<u>5</u> 3
87	12-2-9 К=1,1	То же, д.219x4мм	т	0,39	-	-	-	56,21	40,92	<u>11,88</u> 6,44	-	22	16	<u>5</u> 3
88	12-2-8 К=1,1	То же, д.108x4мм	"	0,55	-	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	48	38	<u>8</u> 4
89	12-802-8	Защипка 30ч6р д.200мм	шт	6	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	76	41	<u>6</u> 1
90	12-802-5	То же, д.100мм	"	2	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	15	7	<u>1</u> -
91	12-803-6	Клапан обратный Л 44075-06 д.200мм	шт	6	-	-	-	8,26	6,32	<u>0,96</u> 0,17	-	50	38	<u>6</u> 1
Трубопроводы дренажных насосов ВКС-1/16														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
92	I2-2-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.159x4 мм	т	0,11	-	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	10	8	<u>2</u> 1
93	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная д.50 мм	м	20	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	10	9	<u>1</u> -
94	I2-802-7	Задвижка 30ч6бр д.150 мм	шт	1	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	9	5	<u>1</u> -
95	I2-802-3	Задвижка 30ч47бр д.50 мм	шт	4	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	8	7	-
96	I2-803-2	Прямой клапан 16ч42р д.50мм	шт	1	-	-	-	2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01	-	2	2	-
97	I2-803-2	Обратный клапан КА440750 д.50мм	шт	2	-	-	-	2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01	-	4	3	-

Зал фильтров

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Трубопровод сырой воды														
98	12-2-10	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.426x4,5мм	т	2,31	-	-	-	40,6	28,16	9,93 5,35	-	94	65	23 12
99	12-2-9	То же, д.219x4мм	т	0,85	-	-	-	56,21	40,92	11,88 6,44	-	48	35	10 5
Трубопровод чистой воды														
100	12-2-10 К=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.426x4,5мм	т	3,05	-	-	-	40,6	28,16	9,93 5,35	-	123	86	30 16
101	12-2-9 К=1,1	То же, д.325x6 мм	т	2,66	-	-	-	56,21	40,92	11,88 6,44	-	150	109	32 17
102	12-2-9 К=1,1	То же, д.219x4 мм	т	0,58	-	-	-	56,21	40,92	11,88 6,44	-	33	24	7 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Трубопровод подачи промывной воды														
103	I2-2-II K=I,1	Трубопроводы из стальных электросварных труб д.500x6 мм	т	4,51	-	-	-	34,56	25,74	4,82 1,93	-	156	116	22 9
104	I2-1-2	Труба стальная водогазопроводная д.80мм	м	40	-	-	-	0,61	0,53	0,06 0,02	-	24	21	2 1
105	I2-807-5	Вентиль 15ч8р д.80 мм	шт	4	-	-	-	1,61	1,36	0,09 0,02	-	6	5	-
Трубопровод отвода промывной воды														
106	I2-2-II	Трубопроводы из стальных электросварных труб д.530x6 мм	т	4,33	-	-	-	34,65	25,74	4,82 1,93	-	150	111	21 8
Трубопроводы опорожнения фильтров														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
107	12-2-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.108х4 мм	т	0,17	-	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	15	12	2 1
108	12-2-8 к=1,1	То же, д.159х4мм	т	0,09	-	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	8	6	1 1
109	12-802-5	Задвижка 30ч6бр д.100мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	30	14	1 -
110	12-802-7	То же, д.150мм	"	1	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	9	5	1 -
		Трубопровод подкачки промывной воды												
111	12-2-9 к=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.219х4 мм	т	0,85	-	-	-	56,21	40,92	<u>11,88</u> 6,44	-	48	35	10 5
112	12-2-8 к=1,1	То же, д.159х4мм	"	0,43	-	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	37	30	6 3



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II3	I2-803-5	Обратный клапан КА44075-03 д.150 мм	шт	2	-	-	-	5,22	4,3	0,56 0,09	-	10	9	-
II4	I2-802-8	Задвижка 30ч6бр д.200мм	"	4	-	-	-	12,6	6,89	1,01 0,19	-	50	28	4 1
II5	I2-802-7	То же, д.150мм	"	3	-	-	-	9,42	4,77	0,62 0,12	-	28	14	2 -
Трубопровод подающий чистую воду на технологические нужды														
II6	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная д.50 мм	м	40	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	19	17	2 -
II7	I2-I-I	То же, д.25 мм	"	5	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	2	2	-
II8	I2-807-4	Вентиль 15ч6р д.50 мм	шт	3	-	-	-	0,91	0,86	0,01	-	3	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I19	I2-807-I	То же, д.25мм	шт	3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-
Реагентопроводы														
I20	I2-167-2	Труба асбестоце- ментная д.100мм	м	6	-	-	-	1,06	0,95	<u>0,06</u> 0,01	-	6	6	-
I21	I2-118-1	Труба ПНП 32 сл	м	110	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u> -	-	88	83	2
I22	"	Труба ПНП 25с	"	70	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u> -	-	56	53	1
I23	I2-1-1	Труба стальная водогазопроводная д.15мм	м	30	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	14	13	1
I24	I2-1-1	То же, д.20мм	м	70	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	34	30	3 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I25	I2-808-I	ВЕНТИЛЬ РХ26368 д.25мм	шт	4	-	-	-	1,82	1,52	0,03 0,01	-	7	6	-
I26	"-	То же, д.20мм	шт	3	-	-	-	1,82	1,52	0,03 0,01	-	5	5	-
I27	I2-807-I	ВЕНТИЛЬ I5ч8р д.20мм	шт	2	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	1	-
I28	"-	То же, д.15мм	шт	1	-	-	-	0,75	0,73	-	-	1	1	-
Реагентное хозяйство														
Трубопровод раствора коагулянта														
I29	I2-II8-3	Труба ПНП П0сл	м	18	-	-	-	1,41	1,25	0,09 0,02	-	25	23	2
I30	I2-II8-2	Труба ПНП 63сл	м	20	-	-	-	1,07	0,99	0,03 0,01	-	21	20	1

901-3-187.83

Ал.Х.84 ч.2

188

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I31	I2-II8-I	Труба ПНП 25сл	м	10	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u>	-	8	8	-
										-				-
I32	I2-801-6	Вентиль I5ч73гм д. 100мм	шт	2	-	-	-	4,05	3,25	<u>0,39</u>	-	8	7	I
										0,07				-
I33	I2-808-2	Вентиль РК26368 д. 50мм	шт	10	-	-	-	2,08	1,72	<u>0,05</u>	-	21	17	I
										0,01				-
I34	I2-808-I	То же, д.20мм	"	2	-	-	-	1,82	1,52	<u>0,03</u>	-	4	3	-
										0,01				-
		Трубопровод раствора поллакриламида												
I35	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная д. 50мм	м	40	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u>	-	19	17	2
										0,01				
I36	I2-I-I	То же, д.15мм	м	10	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u>	-	5	3	-
										0,01				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I37	I2-807-4	ВЕНТИЛЬ I5ч8р д.50мм	шт	7	-	-	-	0,91	0,86	<u>0,01</u> -	-	6	6	-
I38	I2-807-I	То же, д.15мм	"	2	-	-	-	0,75	0,73	<u>-</u> -	-	2	I	<u>-</u> -
Сточные трубопроводы														
I39	I2-96-4	Труба 4НР150х6000	м	2	-	-	-	1,65	1,34	<u>0,19</u> 0,06	-	3	3	-
I40	I2-II8-5	Труба ПНП I60сл	м	3	-	-	-	1,96	1,66	<u>0,17</u> 0,05	-	6	5	<u>I</u> -
I41	I2-II8-3	Труба ПНП II0сл	м	6	-	-	-	1,41	1,25	<u>0,09</u> 0,02	-	8	8	<u>-</u> -
I42	I2-2-8 К-I, I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.108х4 мм	т	0,07	-	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	6	5	<u>I</u> -

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I43 I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная д. 50мм	м	10	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	5	4	-
I44 I2-801-7	Вентиль I5кч63гм д. 150мм	шт	4	-	-	-	5,84	4,58	<u>0,67</u> 0,14	-	23	18	<u>3</u> 1
I45 I2-801-6	Вентиль I5ч73гм д. 100мм	"	2	-	-	-	4,05	3,25	<u>0,39</u> 0,07	-	9	7	<u>1</u> -
I46 I2-807-4	Вентиль I5ч8р д. 50мм	"	1	-	-	-	0,91	0,86	<u>0,01</u> -	-	1	1	<u>-</u> -
I47 I2-802-5	Задвижка 30ч6бр д. 100мм	"	2	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	15	7	<u>1</u> -
Трубопровод сырой воды													
I48 I2-2-8 к-1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д. 108х4 мм	т	0,46	-	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	40	32	<u>2</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I49	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная д.50мм	м	15	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	7	6	I -
I50	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр д.100мм	шт	2	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	15	7	I -
I51	I2-807-4	Вентиль 15ч8р д.50мм	"	4	-	-	-	0,91	0,86	<u>0,01</u> -	-	4	3	- -
Трубопровод чистой воды														
I52	I2-2-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.108мм	т	0,27	-	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	23	19	4 2
I53	I2-I-2	Труба стальная водогазопроводная д.80мм	м	30	-	-	-	0,61	0,53	<u>0,06</u> 0,02	-	18	16	2 1
I54	I2-I-I	То же, д.40мм	"	10	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	5	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
155	12-118-2	Труба ПНП 90СЛ	м	5	-	-	-	1,07	0,99	<u>0,03</u> 0,01	-	5	5	-
156	12-807-5	Вентиль 15чЗр д.80мм шт 2			-	-	-	1,61	1,36	<u>0,09</u> 0,02	-	63	3	-
157	12-807-3	То же, д.40мм	"	1	-	-	-	0,84	0,8	<u>-</u> -	-	1	1	<u>-</u> -
Трубопровод скатого воздуха														
158	12-1-2	Труба стальная водогазопроводная д.80мм	м	25	-	-	-	0,61	0,53	<u>0,06</u> 0,02	-	15	13	<u>2</u> 1
159	12-1-1	То же, д.40мм	м	15	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	7	6	<u>1</u> -
160	"-	То же, д.20мм	м	10	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	5	4	<u>-</u> -



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I61	12-118-2	Труба ПНП 90 сл	м	12	-	-	-	1,07	0,99	<u>0,03</u> 0,01	-	13	12	-
I62	12-118-1	Труба ПНП 25с	"	5	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u> -	-	4	4	-
I63	12-807-5	Вентиль 15ч8р д.80мм	шт	4	-	-	-	1,61	1,36	<u>0,09</u> 0,02	-	6	5	-
I64	12-807-1	То же, д.20мм	"	4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3	3	-
I65	12-807-3	То же, д.40мм	"	1	-	-	-	0,84	0,8	-	-	1	1	-
		Отбор проб												
I66	12-1-1	Труба стальная водогазопроводная д.50мм	м	10	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	5	4	1
I67	12-118-1	Труба ПНП 50сл	"	200	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u> -	-	160	150	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
168	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная д.15мм	м	7	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	3	3	-
169	I2-007-I	Вентиль 15кч18р д.20мм	шт	7	-	-	-	0,75	0,73	<u>-</u> -	-	13	8	<u>-</u> -
б) материалы, не учтенные ценником														
Насосная станция II-го подъема														
169	Сб.цен ч.Ур. IX п.3348 п.3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросвар- ных труб д.159х х4 мм (428+(428-417)х0,5)х х1,15х0,88	тн	0,55	-	-	-	438,7	-	-	-	241	-	-
170	"-" п.3333	То же, д.108х4мм 492х1,1х0,88	"	0,66	-	-	-	476,3	-	-	-	314	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
171	Сб.цен ч.Ур. IX п.3392 п.3393	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных элект- росварных труб д.426х4,5мм  (370+(370-364)х4,5)х х1,15х0,88	тн	5,24	-	-	-	401,8	-	-	-	2105	-	-
172	"-" п.3368 п.3369	То же, д.273х4мм  (367+(367-355)х3)х х1,15х0,88	"	0,44	-	-	-	407,8	-	-	-	179	-	-
173	"-" п.3358 п.3359	То же, д.219х4мм  (385+(385-375)х2)х х1,15х0,88	"	0,39	-	-	-	409,9	-	-	-	160	-	-
174	Сб.цен п.13	Труба стальная водо- газопроводная д.15мм	м	10,3	-	-	-	0,26	-	-	-	27	-	-
175	"-" п.14	То же, д.20х2,5мм	"	5,2	-	-	-	0,31	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
176	ц.Ич.1 п.15	Труба стальная водогазопроводная д.25х2,8мм	м	36	-	-	-	0,42	-	-	-	15	-	-
177	"-" п.17	То же, д.40х3мм	"	5,2	-	-	-	0,67	-	-	-	3	-	-
178	"-" п.18	То же, д.50х3мм	"	20,6	-	-	-	0,86	-	-	-	18	-	-
179	"-" п.58	Метизы	т	0,215	-	-	-	573	-	-	-	123	-	-
180	Сб.цен п.1781	Фланец 150-10	шт	6	-	-	-	2,55	-	-	-	15	-	-
181	"-" п.1776	То же, 50-10	"	8	-	-	-	0,94	-	-	-	8	-	-
182	"-" п.1810	То же, 50-2,5	"	1	-	-	-	1,21	-	-	-	1	-	-
183	"-" п.1807	То же, 25-2,5	"	4	-	-	-	0,73	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
184	Сб.цен п.647	Зеленка 30ч60р д.100мм	кг	6	-	-	-	22,9	-	-	-	137	-	-
185	"-" п.650	То же, д.200мм	"	6	-	-	-	60,2	-	-	-	361	-	-
186	"-" п.649	То же, д.150мм	"	1	-	-	-	38	-	-	-	38	-	-
187	23-07 п.1-1096	Зеленка 30ч470р д.150мм 66х1,098	"	2	-	-	-	72,5	-	-	-	145	-	-
188	"-" п.1-1093	То же, д.50мм 22х1,098	"	4	-	-	-	23,2	-	-	-	97	-	-
189	23-07 п.1-0215	Веттень 15ч60р д.15мм 1,15х1,098	кг	2	-	-	-	1,26	-	-	-	3	-	-
190	"-" п.1-0217	То же, д.25мм 1,65х1,098	"	7	-	-	-	1,81	-	-	-	13	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
191	23-07 I-0222	То же, д.40мм 3хI,098	шт	2	-	-	-	3,29	-	-	-	7	-	-
192	Сб.цен Ч.Ш п.1003	Кран ватяжной муфтовый ПБ10к д.20мм	шт	3	-	-	-	1,02	-	-	-	3	-	-
193	"-" п.1004	То же, д.25мм	"	4	-	-	-	1,53	-	-	-	6	-	-
194	23-07 I-0823	Клапан обратный д.50 мм КА44075 10,6хI,098	шт	2	-	-	-	11,6	-	-	-	23	-	-
195	23-07 к=I,098	Клапан обратный Л44075-06 д.200мм 24хI,12хI,098	шт	6	-	-	-	31,6	-	-	-	190	-	-
196	Сб.цен Ч.Ш п.1-0737	Присыльный клапан 16ч52р д.50мм 3,6хI,098	"	1	-	-	-	3,95	-	-	-	4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
197	Сб.цен ч. II п. 1987 9-122 9-17-5 к=1,086	Воронка  (297+50,2)х1,086	т	0,001	-	-	-	377,1	25,1	4,42 1,32	-	-	-	-
198	Сб.цен ч. I п. 817	Водогазопроводные фасонные части д. 50мм	т	0,008	-	-	-	376	-	-	-	3	-	-
199	17-04 д. I п. 2-380	Вакуумметр д. 100мм  Зем. фильтров	шт	1	-	-	-	7,7	-	-	-	8	-	-
200	Сб.цен ч. Ур. IX п. 3392 п. 3393	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных водо- газопроводных труб д. 426х4,5мм  (370+(370-364)х4,5)х х1,15х0,88	т	2,31	-	-	-	401,8	-	-	-	928	-	-
201	"-" п. 3377 п. 3378	То же, д. 325х6мм  (365+(365-349)х2)х х1,15х1,086	т	3,05	-	-	-	374,4	-	-	-	1142	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
202	Сб.цен ч.Ур. IX п.3368 п.3369	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных электро- сварных труб д.219х4 мм  (385+(385-375)х2)х х1,15х0,88	т	2,28	-	-	-	409,9	-	-	-	935	-	-
203	"-" п.3404	То же, 500х6 мм 417х1,2=500,4	т	7,33	-	-	-	500,4	-	-	-	3918	-	-
204	"-" п.3333	То же, д.108х4мм 492х0,88х1,15	т	0,15	-	-	-	476,3	-	-	-	71	-	-
205	"-" п.3348 п.3349	То же, д.159х4мм (428+(428-417)х0,5)х х1,15х0,88	т	0,47	-	-	-	438,7	-	-	-	206	-	-
206	Сб.цен п.20 ч. I	Труба стальная водо- газопроводная д.80мм	м	41	-	-	-	1,46	-	-	-	60	-	-



90I-3-187.83

Л.Х.84 ч.2

20I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
207	Сб.цен Ч. I п. 18	То же, д. 50мм	м	4I	-	-	-	0,86	-	-	-	35	-	-
208	"-" п. 15	То же, д. 25мм	"	5,2	-	-	-	0,42	-	-	-	2	-	-
209	"-" п. 13	То же, д. 15мм	"	3I	-	-	-	0,26	-	-	-	8	-	-
210	"-" п. 14	То же, д. 20 мм	"	72	-	-	-	0,3I	-	-	-	22	-	-
211	"-" п. 736	Труба водоотсе- мктивная д. 100мм	м	7,1	-	-	-	0,98	-	-	-	7	-	-
212	"-" п. 532	Труба ПНП 32см	м	114	-	-	-	0,184	-	-	-	21	-	-
213	"-" п. 544	Труба ПНП 25с	"	73	-	-	-	0,151	-	-	-	11	-	-
214	Сб.цен Ч. I п. 58	Металл	т	0,62	-	-	-	573	-	-	-	355	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
215	23-07 к=I,098	ВЕНТИЛЬ I5ч8р д.80мм  5,9хI,12хI,098	шт	4	-	-	-	7,26	-	-	-	29	-	-
216	Сб.цен Ч.Ш п.85	То же, д.15мм	"	I	-	-	-	I,25	-	-	-	I	-	-
217	"- п.90	То же, д.50мм	"	3	-	-	-	3,8I	-	-	-	II	-	-
218	"- п.87	То же, д.25мм	"	3	-	-	-	I,82	-	-	-	5	-	-
219	"- п.86	То же, д.20мм	"	2	-	-	-	I,48	-	-	-	3	-	-
220	"- п.647	Защелка 30ч60р д.100мм	"	4	-	-	-	22,9	-	-	-	92	-	-
221	"- п.649	То же, д.150мм	"	4	-	-	-	38	-	-	-	152	-	-
222	"- п.650	То же, д.200мм	"	4	-	-	-	60,2	-	-	-	24I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
223	23-07 И-0306	Вентиль РХ26368 д.25мм 6хI,098	шт	4	-	-	-	6,6	-	-	-	26	-	-
224	"-" п.И-0305	То же, д.20мм	"	3	-	-	-	5,6	-	-	-	18	-	-
225	"-" п.И-0826	Обратный клапан КА44075-03 д.150мм 18,3хI,098	"	2	-	-	-	20,1	-	-	-	40	-	-
226	Сб.цен ч.И п.817	Фасонные части для стальных труб д.800мм	т	1,27	-	-	-	376	-	-	-	478	-	-)
224	"-"	То же, д.50-80 мм	т	0,011	-	-	-	376	-	-	-	4	-	-
228	Сб.цен ч.III п.820	Фланец 800-2,5	шт	8	-	-	-	17,5	-	-	-	140	-	-
229	"-" п.1779	То же, 100-10	"	2	-	-	-	2,09	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
230	Сб.цен Ч.И п.1773	Фланец 25-10	шт	8	-	-	-	0,61	-	-	-	5	-	-
231	"-" п.1789	Фланец 20-16	шт	6	-	-	-	0,65	-	-	-	4	-	-
232	Сб.цен Ч.Ур. II п.655	Фасонные части для полиэтиленовых труб д. 25-40мм Угольник 25	шт	35	-	-	-	0,08	-	-	-	3	-	-
233	"-" п.650	Угольник 32	шт	25	-	-	-	0,129	-	-	-	3	-	-
234	"-" п.665	Тройник 25	шт	45	-	-	-	0,06	-	-	-	3	-	-
235	"-" п.667	Тройник 32	шт	45	-	-	-	0,102	-	-	-	5	-	-
236	05-17 п.2-120	Резиново-фаневый рукав тип В д. 50мм 4,2х1,074	м	16	-	-	-	4,51	-	-	-	72	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
237	Сб.цен ч. III п. 525	Головка соединительная цапковая д. 50мм	шт	2	-	-	-	0,55	-	-	-	I	-	-
238	"	То же, д. 25мм	"	3	-	-	-	0,55	-	-	-	2	-	-
Реагентное хозяйство														
239	Сб.цен ч. Ур. IX п. 535	Труба ПНП 110сл	м	25	-	-	-	1,84	-	-	-	46	-	-
240	" п. 535	Труба ПНП 63сл	"	21	-	-	-	0,628	-	-	-	13	-	-
241	" п. 531	Труба ПНП 25сл	"	10,4	-	-	-	0,13	-	-	-	I	-	-
242	" п. 541	Труба ПНП 160сл	"	3,1	-	-	-	4,03	-	-	-	12	-	-
243	" п. 537	Труба ПНП 90сл	"	15	-	-	-	1,26	-	-	-	19	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
244	Сб.цен Ч.Ур. IX п.544	Труба ПНД 25 с	м	5,2	-	-	-	0,151	-	-	-	I	-	-
245	Сб.цен Ч. I п.18	Труба стальная водогазопроводная д. 50мм	м	67	-	-	-	0,86	-	-	-	58	-	-
246	-"- п.13	То же, д.15мм	м	10,3	-	-	-	0,26	-	-	-	3	-	-
247	-"- п.20	То же, д.80мм	"	57	-	-	-	1,46	-	-	-	83	-	-
248	-"- п.17	То же, д.40мм	"	26	-	-	-	0,67	-	-	-	17	-	-
249	-"- п.14	То же, д.20мм	"	10,3	-	-	-	0,31	-	-	-	3	-	-
250	-"- п.70I	Труба ЧНР 150x6000Б	м	12,2	-	-	-	6,43	-	-	-	78	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
251	Сб.цен Ч.Ур. IX п. 3333	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных электро- сварных труб д. 108x4мм 492xI, Ix0,88	шт	0,7	-	-	-	476,3	-	-	-	338	-	-
252	23-07 п. I-0289	Вентиль 15ч73ГМ д. 100мм 24xI, 098	шт	4	-	-	-	26,3	-	-	-	105	-	-
253	23-07 п. I-0291	То же, 15ч63ГМ д. 150мм 73xI, 098	"	4	-	-	-	80,1	-	-	-	320	-	-
254	" I-0309	То же, РХ26368 д. 50мм 10xI, 098	"	10	-	-	-	10,98	-	-	-	110	-	-
255	" I-0305	То же, РХ26368 д. 20мм 5, IxI, 098	"	2	-	-	-	5,6	-	-	-	11	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
256	Сб.цен Ч.Ш п.90	Вентиль 15ч8р д.50мм	шт	12	-	-	-	3,81	-	-	-	46	-	-
257	" п.85	То же, д.15мм	"	2	-	-	-	1,25	-	-	-	3	-	-
258	23-07 к=1,098	То же, д.80мм	"	6	-	-	-	7,26	-	-	-	44	-	-
259	Сб.цен Ч.Ш п.89	То же, д.40мм	"	2	-	-	-	3,12	-	-	-	6	-	-
260	" п.86	То же, д.20мм	"	4	-	-	-	1,48	-	-	-	6	-	-
261	" п.647	Задвижка 30ч6бр д.100мм	шт	4	-	-	-	22,9	-	-	-	92	-	-
262	Сб.цен Ч.1 п.58	Метизы	т	0,26	-	-	-	573	-	-	-	149	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
263	Сб.цен ч. III п. I779	Фланец 100-6	шт	5	-	-	-	1,54	-	-	-	8	-	-
264	"-" п. I776	Фланец 50-10	"	20	-	-	-	0,94	-	-	-	19	-	-
265	"-" п. I789	Фланец 20-16	"	4	-	-	-	0,65	-	-	-	3	-	-
266	"-" п. I774	Фланец 32-6	"	10	-	-	-	0,74	-	-	-	7	-	-
267	"-" п. I773	Фланец 40-6	"	2	-	-	-	0,78	-	-	-	2	-	-
268	"-" п. I781	Фланец 150-6	"	8	-	-	-	2,55	-	-	-	20	-	-
269	"-" п. I778	Фланец 80-10	"	8	-	-	-	1,26	-	-	-	10	-	-
270	"-" п. I772	Фланец 20-10	"	4	-	-	-	0,57	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
271	05-17 п.1-262	Рукава резино- тканевые гр, КШ100 7,15x1,074	м	6	-	-	-	7,58	-	-	-	46	-	-
272	"- п.1-153	То же, гр.ВП-10-50 4,4x1,074	"	12	-	-	-	4,73	-	-	-	57	-	-
273	Сб.цен ч.Ур. IX п.655	Полиэтиленовые фасонные части д.25-40мм Угольник 25	шт	40	-	-	-	0,08	-	-	-	3	-	-
274	"- п.665	Тройник 25	шт	60	-	-	-	0,059	-	-	-	4	-	-
275	"- п.659	То же, д.50-80мм Угольник 63	шт	40	-	-	-	0,495	-	-	-	19	-	-
276	"- п.670	Тройник 63	шт	50	-	-	-	0,415	-	-	-	21	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Полиэтиленовые фасонные части д.90-150мм:												
277	Сб.цен ч.Ур. IX п.661	Угольник 90	шт	25	-	-	-	0,1	-	-	-	3	-	-
278	"-" п.662	Угольник 110	шт	35	-	-	-	1,42	-	-	-	50	-	-
279	"-" п.663	Угольник 160	шт	30	-	-	-	1,83	-	-	-	55	-	-
280	Сб.цен ч. I п.817	Стальные водогазо-проводные фасонные части д.50-150мм	т	0,042	-	-	-	376	-	-	-	16	-	-
		Отбор проб												
281	Сб.цен ч. I п.18	Труба стальная водогазопроводная д.50мм	м	10,3	-	-	-	0,86	-	-	-	9	-	-
282	"-" п.13	То же, д.15мм	"	7,2	-	-	-	0,26	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
283	Сб.цен ч.Ур. IX п.544	Труба ПНП 25см	м	208	-	-	-	0,151	-	-	-	31	-	-
284	Сб.цен ч. II п.110	Вентиль 15х18р д. 20мм	шт	7	-	-	-	1,37	-	-	-	10	-	-
285	"-" п.1039	Кран водоразбор- ный д.15мм	шт	7	-	-	-	1,07	-	-	-	7	-	-
286	17-89 17-6-4	Раковина стальная эмальрованная	"	1	-	-	-	9,18	0,63	0,04	-	9	1	-
										0,01				
287	Сб.цен ч. II п.1062	Кронштейн для моек	"	2	0,002	0,004	-	0,29кг	-	-	-	1	-	-
288	Сб.цен ч. I п.58	Металл	т	0,03	-	-	-	573	-	-	-	17	-	-

Реальное количество

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
289	05-03	Коллектор гидро- смаива в растворо- хранительном баке коагулянта 3250xI,076	шт	2	0,008	0,016	-	3497	-	-	-	56	-	-
290	I2-I18-2	Трубопровод из труб д.80мм	м	16	-	-	-	1,07	0,99	<u>0,03</u> 0,01	-	17	16	-
291	05-03 п.	Коллектор воздухо- распределительный в раст.баке коа- гулянта 3250xI,076	шт	2	0,001	0,002	-	3497	-	-	-	7	-	-
292	I2-I18-I	Трубопровод из труб д.25мм и 15 мм	м	6	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u> -	-	5	5	-
293	05-03	То же, в расходном баке коагулянта 7460xI,076	"	2	0,01	0,02	-	8027	-	-	-	161	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	113	14	15
294	I2-II8-2	Трубопровод из труб д.80 и 40 мм	м	26	-	-	-	1,07	0,99	0,03 0,01	-	28	26	I -
295	Сб.цен ч.П п.753 9-122 9-17-5 к=1,086	То же, в расходном баке полиакрилами- да (424+50,2)х1,086	шт	2	0,006	0,012	-	515	25,1	4,82 1,32	-	6	-	-
296	05-03	Поплавок для аг- рессивной среды д.100мм	"	2	0,004	0,008	-	2593	-	-	-	21	-	-
297	05-03	Поплавок для аг- рессивной среды д.50мм	"	2	0,003	0,006	-	3497	-	-	-	21	-	-
298	Сб.цен ч.П п.753 9-122 9-17-5 к=1,086	Поплавок для не- агрессивной среды д.50мм	шт	2	0,009	0,018	-	515	25,1	4,42 1,32	-	10	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Начисления на основную заработную плату	80%	-	-	-	-	-	-	-	-	1629	-	-
		Итого по разделу II	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	18509	1911	321 138
		III. Строительные работы												
303	15-613 15-164-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	567	-	-	-	0,39	0,21	-	-	221	119	-
		Загрузка фильтров												
304	ССЦ г.1 н.7-19	Керамзит	м3	43,76	-	-	-	14,6	-	-	-	639	-	-
305	6-259	Песок кварцевый	м3	87,56	-	-	-	1,36	0,72	0,53 0,16	-	119	63	48 14
306	6-260	Загрузка фильтров гравием	м3	36,41	-	-	-	1,37	0,8	0,53 0,16	-	50	29	19 6



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
307	ИЦИ п.291 к=1,2	Гравий 2-5мм	м3	3,64	-	-	-	9,61	-	-	-	35	-	-
308	"	Гравий 6-10 мм	м3	7,28	-	-	-	9,61	-	-	-	70	-	-
309	" п.292 к=1,2	Гравий 10-20мм	м3	7,28	-	-	-	9,3	-	-	-	68	-	-
310	" п.294 к=1,2	Гравий 20-40мм	м3	18,24	-	-	-	9,0	-	-	-	164	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1366	211	65 20
		Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	-	-	-	206	-	-
		Начисления на основную заработную плату	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по разделу III руб			-	-	-	-	-	-	-	-	-	1622	2II	<u>65</u> 20
Итого по разделам I-III			руб -	-	-	-	-	-	-	-	37432	25464	3949	<u>680</u> 277
Запчасти без п.23			руб -	-	-	-	-	-	-	-	698	-	-	-
Итого			руб -	-	-	-	-	-	-	-	38130	25464	3949	<u>680</u> 277
Тара и упаковка без п.23 2%			руб -	-	-	-	-	-	-	-	712	-	-	-
Итого			руб -	-	-	-	-	-	-	-	38842	25464	3949	<u>680</u> 277
Транспорт			<del>4</del> -	-	-	-	-	-	-	-	1554	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	40396	25464	3649	<u>680</u> 277
		Заготовительно- складские расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	485	-	-	-
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	249	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	41130	25464	3649	<u>680</u> 277
		Отклонения по заработной плате	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	41130	25464	3649	<u>680</u> 277

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	8%	-	-	-	-	-	-	-	-	2037	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	41130	27501	3649 <u>680</u> 277
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	68631		

в том числе норма-  
тивная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Составила инженер  
проверила рук. группы

*В. Давыдов*  
*Л. Иванова*  
*Т. Бурлова*  
*Г. Лучина*

М. Кротков  
Т. Калининна  
Т. Бурлова  
Г. Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 12,5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки". На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 6,31 тыс.руб.

в т.ч.

- а) оборудования 1,34 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 4,84 тыс.руб.  
 в) строительных работ 0,13 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 0,5 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 2,67 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,56 руб.

Основание: черт.ТУ л.8.16,19-21

Составлена в ценах 1984г.

№ и прейск. ш ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.						
				брутто	нетто	обо- монтажных работ	обо- монтажных работ	всего в том числе	всего в том числе					
				ед.	общ.	руб.	в том числе	руб.	в том числе					
						осн.	вспл.	осн.	вспл.					
						в/плата	машии	в/плата	машии					
						в т.ч.		в т.ч.						
						в/плата		в/плата						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Насосная станция II-го подъема														
I	23-03-П п.02-001 18-1-2	Бак циркуляцион- ный к вакуум-уо- тановке	шт	1	0.198	-	1380г	20,4	12,3	1.78	273	20	12	2
											0,85			1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Сб.цен ч.П п.2114 9-222 9-17-5 к-1,086	Воздухосборное устройство  (44I+50,2)х1,086	шт	I	0,046	-	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	25	I	-
3	23-03-П п.01-001а 18-I-I	Бункер загрузоч- ный с эжектором для транспорти- рования песка и керамзита  Зак фильтров	шт	I	0,029	-	1865т	16,1	8,73	<u>1,13</u> 0,66	54	16	9	<u>I</u> I
4	23-08 п.6-014 примен. 12-1023-4	Поворотнo-регу- лирующая заслон- ка ПРЗ-200	шт	4	0,010	-	12,6	7,67	5,27	<u>0,69</u> 0,18	50	31	21	<u>3</u> I
5	17-04 п.4-007 11-393-2	Поплавковый регулятор уровня	шт	4	0,038	-	105	7,3	7,04	<u>0,12</u> 0,04	420	29	28	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	23-03-П п.02-001 I8-I-2	Сепаратор для промычки и транс- портровки песка и керамика	шт	I	0,387	-	1080г	20,4	12,3	<u>1,78</u> 0,85	418	20	12	2 I
7	I5-6I2 I5-I64-2	Окраска металло- конструкций	100м2	4	-	-	-	26,6	6,6	<u>0,79</u> 0,24	-	106	26	2 I
8	Сб.цен ч.П п.2101 9-I23 9-I7-6 к=I,086	Стеллак полочный стальной сварной (3II+45)хI,086	шт	I	0,15	-	-	386,6	37,9	<u>10,9</u> 0,3	-	58	6	2 -
9	-" п.2II4 9-I22 9-I7-5 к=I,086	Дренажный кол- лектор  (44I+50,2)хI,086	шт	4	I,95	7,8	-	533,4	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	416I	196	34 10
10	24-I5 стр.96	Перфорация	м2	100	-	-	-	0,55	-	-	-	55	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы - 16,5%		-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	4538	311	47 16
		Начисления на основную зара- ботную плату	80%	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	1215	4604	311	47 16
		Запчасти	2%	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	1239	4604	311	47 16
		Тара и упаковка	2%	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	1264	4604	311	47 15
		Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	1315	4604	311	47 15
		Заготовительно- складские расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	1331	4604	311	47 15
		Комплектация (от итога с запчас- тами)	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	1340	4604	3II	47 15
		Отклонения по заработной плате	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	1340	4604	3II	47 15
		Плановые накоп- ления	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	368	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	1340	4972	3II	47 15
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	6312			
		в том числе нор- мативно-условно- чистая продукция												

Главный инженер проекта  
 Зам. начальника отдела смет и ПОС  
 Составила инженер  
 Проверила рук. группы

*Замы-*

*Л.С.*  
*Т.Б.*  
*Г.Л.*

М. Кротков  
 Т. Калининна  
 Т. Бурлова  
 Г. Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 12,5 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. Главный корпус". На электроосвещение главного корпуса.

Сметная стоимость 6,71 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,23 тыс.руб.

б) монтажные работ 6,48 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 536,80 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 3,48 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,73 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С2

Составлена в ценах 1984г.

№ № прейск. шп ценника	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. един.в руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно- чистая продукц.	в том числе		
							осн. з/плата	экон. матери в т.ч. з/плата	
I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. Земляные работы									
I 8-612-9	Щиток осветительный про- мышленный серии ОИВ-6	100шт	0,02	262,00	5	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{=}{-}$	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-612-10	Щиток осветительный промышленный серии ОЩВ-12	100шт	0,02	310,00	6-	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
3	8-610-2	Ящик ЯЩ-0,25	100шт	0,04	179,00	7	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
		Пункт распределительный ПР9262-136 - 1 шт							
4	1517-1275	Шкаф стальной	шт	1,00	45,50	46	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	1,00	5,24	5	$\frac{-}{3}$	2	$\frac{-}{-}$
6	1504-1104	Выключатель автоматический А3134	шт	4,00	28,00	112	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	I5I7-I284	Установка и обжимка выключателя автоматических для пунктов распределительных ПР-9000, тип выключателя АЗ134	шт	4,00	14,00	56	— —	—	—
8	8-574-25	Подготовка к включению автомата трехполюсного	шт	4,00	2,10	8	— 4	4	—
9	8-59I-2	Выключатель для скрытой проводки	100шт	0,4I	19,60	8	— 5	5	—
10	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки	100шт	0,05	23,80	I	— I	I	—
II	8-59I-3	Выключатель герметический	100шт	0,10	49,80	5	— 4	4	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	8-591-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	100шт	0,16	25,10	4	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{=}{-}$
13	8-591-7	Розетка штепсельная типа для скрытой проводки	100шт	0,24	20,80	5	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{=}{-}$
14	8-591-8	Розетка штепсельная герметическая	100шт	0,12	30,00	4	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
15	8-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах	100шт	0,11	278,00	31	$\frac{=}{12}$	6	$\frac{6}{2}$
16	8-593-2	Светильники для ламп накаливания на крюках	100шт	0,29	116,00	34	$\frac{=}{31}$	14	$\frac{17}{5}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	100 шт	0,37	103,00	38	$\frac{-}{13}$	13	$\frac{-}{-}$
18	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых на подвесах с количеством ламп до 2	100шт	0,73	167,80	122	$\frac{-}{87}$	50	$\frac{37}{12}$
19	8-599-I	То же, на кронштейне	100шт	0,16	127,00	20	$\frac{-}{15}$	9	$\frac{6}{2}$
20	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых на штупах с количеством ламп до 2	100шт	0,50	127,00	64	$\frac{-}{45}$	27	$\frac{18}{6}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробов суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	14,00	60,80	85I	$\frac{=}{648}$	328	$\frac{320}{118}$
22	8-402-2	Провод АППС при скрытой проводке	100м	9,50	12,70	12I	$\frac{=}{107}$	72	$\frac{35}{11}$
23	8-522-1	Выключатель пакетный на конструкции на стене	шт	6,00	2,60	16	$\frac{=}{8}$	8	$\frac{=}{-}$
24	8-4I7-6	Труба винилпластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25мм	100м	1,10	15,90	17	$\frac{=}{8}$	8	$\frac{=}{-}$
25	8-4I7-7	Труба винилпластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 50мм	100м	0,40	15,60	6	$\frac{=}{4}$	4	$\frac{=}{-}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	8-409-I	Затягивание проводов в трубы первый провод одножильный сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,40	4,88	2	$\frac{=}{2}$	I	$\frac{I}{-}$
27	8-409-2	Затягивание проводов в трубы первый провод одножильный сечение до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,15	6,02	I	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
28	8-409-3	Затягивание проводов в трубы первый провод одножильный сечение до 16 мм <sup>2</sup>	100м	0,45	9,29	4	$\frac{=}{5}$	2	$\frac{3}{I}$
29	8-409-4	Затягивание проводов в трубы первый провод одножильный сечение до 35 мм <sup>2</sup>	100м	0,45	12,30	6	$\frac{=}{5}$	2	$\frac{3}{I}$
30	8-409-II	За каждый последующий провод сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,20	1,21	I	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	8-409-12	За каждый последующий провод сечение до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,30	1,38	1	-	-	-
32	8-409-13	За каждый последующий провод сечение до 16 мм <sup>2</sup>	100м	1,35	2,53	3	-	3	-
33	8-409-14	За каждый последующий провод сечение до 35 мм <sup>2</sup>	100м	0,90	2,88	3	-	2	-
		Всего по разделу I	руб	-	-	2297	-	585	447
							1032		158
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб	-	-	214			
		запасные части	руб	-	-	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	тара и упаковка		руб	-	-	4			
	транспортные расходы		руб	-	-	9			
	заготовительно-складские расходы		руб	-	-	3			
	комплектация		руб	-	-	1			
	всего, стоимость оборудования		руб	-	-	235			
	стоимость монтажных работ		руб	-	-	1399			
	материалы		руб	-	-	364			
	эксплуатация машин		руб	-	-	289			
	заработная плата машинистов		руб	-	-	158			
	основная заработная плата		руб	-	-	585			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата	руб	-	-	743			
		Накладные расходы	руб	-	-	509			
		Целевые накопления	руб	-	-	154			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	2062			

## Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

34	I504-I7077	Выключатель для открытой проводки	шт	5,00	0,15	1	=	-	=
35	I504-I7077	То же, для скрытой проводки	шт	41,00	0,15	6	=	-	=
36	I50401-75	То же, герметический	шт	10,00	0,35	4	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	I5040I-55	Розетка втулочная для открытой проводки	шт	16,00	0,28	4	=	-	=
38	I5040I-57	То же, для скрытой проводки	шт	24,00	0,29	7	=	-	=
39	I504-I709I	То же, герметическая	шт	12,00	0,70	8	=	-	=
40	I5I7-22I7	Выток осветительный ОИВ-6	шт	2,00	38,88	78	=	-	=
4I	I5I7-22I8	Выток осветительный ОИВ-12	шт	2,00	55,08	110	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	СИ56-240	Ящик с понижающим трансформаторов типа ЯТП-0,25	шт	4,00	13,70	55	=	-	=
43	И507-И199	Светильник НСПИ-200	шт	13,00	6,65	86	=	-	=
44	И507-И198	То же, НСПИ-100	шт	27,00	6,49	175	=	-	=
45	И507-И057	Светильник подвесной ННПОЗ-100-001УЗ	шт	21,00	10,25	215	=	-	=
46	СИ53-139	То же, НПО16x60	шт	3,00	1,57	5	=	-	=
47	И507-И177	То же, НН006x100	шт	13,00	6,54	85	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	I507-3098	СВЕТИЛЬНИК ЛС002-2x40- -003УХЛ4	шт	49,00	16,95	831	==	-	==
49	I507-II39	СВЕТИЛЬНИК подвесной ЛСП02-2x40/Л20-07УХЛ4	шт	8,00	20,71	166	==	-	==
50	I507-II47	СВЕТИЛЬНИК подвесной ПВЛМ-2x40-01	шт	32,00	17,98	575	==	-	==
51	С155-152	СВЕТИЛЬНИК с рассеивателем ЛСП02-2.40/П-01УХЛ4	шт	50,00	18,10	905	==	-	==
52	С153-18	СВЕТИЛЬНИКИ переносные РВ0-42	шт	4,00	4,09	16	==	-	==

90I-3-187.83

Дл.Х.84 Ч.2

240

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	CI53-23I	Лампы ЛБ40	10шт	27,80	7,20	200	=	-	=
54	CI53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220	10шт	27,80	1,42	39	=	-	=
55	CI53-308	Лампы М036-40	10шт	0,40	0,83	1	=	-	=
56	CI53-276	Лампы Б220-230-100	10шт	5,90	1,08	6	=	-	=
57	CI53-27I	Лампы Б220-230-75	10шт	0,20	1,02	1	=	-	=
58	CI53-265	Лампы Б220-230-60	10шт	0,30	0,99	1	=	-	=



90I-3-187.83

Ал.Х.84 ч.2

24I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	CI53-284	Лампы Б2I5-225-200	шт	1,30	1,44	2	=	-	=
60	CI54-3I	Выключатель пакетный ПВЗ-IO	шт	6,00	4,33	26	=	-	=
6I	2405-I7I8	Профиль КI08	шт	100,00	0,37	37	=	-	=
62	2405-II04I	Кронштейн	шт	16000	0,84	13	=	-	=
63	CI5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	1,00	166,00	166	=	-	=
64	CI5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,10	191,00	19	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	CI51-1091	То же, сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,30	248,30	74	=	-	=
66	CI52-202	Провода силовые марки АППВС сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,80	39,20	31	=	-	=
67	CI52-205	Провода силовые марки АППВС сечением 3x2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,15	56,80	9	=	-	=
68	CI52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением 2x5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,16	28,40	5	=	-	=
69	CI52-230	Провода силовые марки АПВ, сечением 6 мм <sup>2</sup>	1000м	0,05	45,60	2	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	СИ52-231	Провода силовые марки АПВ, сечением 10 мм <sup>2</sup>	1000м	0,06	72,90	3	=	-	=
71	СИ52-232	Провода силовые марки АПВ, сечением 16 мм <sup>2</sup>	1000м	0,14	105,00	14	=	-	=
72	СИ52-233	Провода силовые марки АПВ, сечением 25 мм <sup>2</sup>	1000м	0,14	149,00	20	=	-	=
73	0503-80124	Труба винилпластовая д=25мм	м	70,00	0,33	23	=	-	=
74	0503-80125	То же, д=32 мм	м	40,00	0,53	21	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	Ю503-80127	То же, д=50мм	м	40,00	1,08	43	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб	-	-	4415	=	-	=
		В том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	4088			
		стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	4080			
		плановые накопления	руб	-	-	327			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	4415			
		Всего по смете	руб	-	-	6712	=	585	<u>447</u>
							1032		158
		В том числе:							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость оборудования	руб	-	-	214			
		запасные части	руб	-	-	4			
		тара и упаковка	руб	-	-	4			
		транспортные расходы	руб	-	-	9			
		заготовительно-оценочные расходы	руб	-	-	3			
		комплектация	руб	-	-	1			
		всего, стоимость оборудования	руб	-	-	235			
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	5487			
		материалы	руб	-	-	364			
		эксплуатация машин	руб	-	-	289			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заработная плата машинистов	руб	-	-	158			
		основная заработная плата	руб	-	-	585			
		Всего заработная плата	руб	-	-	743			
		Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	4109			
		Накладные расходы	руб	-	-	509			
		плановые накопления	руб	-	-	481			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	6477			

/ Главный инженер проекта  
 Зем.начальника отдела смет и ЦОС  
 Исходные данные:  
 составил ст.инженер  
 проверил рук.группы  
 Перфорация: ст.инженер  
 проверил рук.группы

*В.А.Минин*  
*С.М.*  
*В.Ш.*  
*Губанов*  
*Полына*

Н.Бондаренко  
 Т.Калинина  
 Л.Скубак  
 В.Щербакова  
 В.Губанова  
 Л.Полына

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 12,5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки. Главный корпус". На электросиловое оборудование главного корпуса

Сметная стоимость 13,85 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 4,83 тыс.руб.

б) монтажных работ 3,02 тыс.руб.

Нормативно-условно-

чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 1108,00 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 4,85 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 1,02 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С1

Составлена в ценах 1984г.

№ № прейск. шп ценника	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. един.в руб.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе			
						Нормат. условно- чистая продукц.	осн. з/плата	сводн. мажин в т.ч. з/плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
Щит управления водопроводно-насосными насосами - 6 шт.									
I	1517-1036	Щит рам. 2400x1000x800мм	м	6,00	42,00	252	-	-	-
							-0		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-571-13	Щит шкафового исполнения глубина шкафа до 800мм высота шкафа до 2400 мм	шт	6,00	3,33	20	19	10	8
3	1517-1509	Установка реек, крапаческая к	компл	6,00	4,60	28	-	-	11
4	1504-1235	Выключатель автоматический А3712	шт	6,00	48,50	291	-	-	11
5	1517-13523	Установка и монтаж выключа- теля автоматического св.63А до 160А	шт	6,00	5,00	30	-	-	11
6	8-574-24	Подготовка к включению ав- томата трехполюсного на ток до 160А	шт	6,00	1,77	11	6	6	11



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	шт	6,00	0,55	3	-	-	-
8	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	шт	6,00	0,65	4	-	-	-
9	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	шт	6,00	0,66	4	2	2	-
10	I504-4547	Пускатель магнитный ПММ-I20004	шт	6,00	II,30	68	-	-	-
11	I504-I2237	Приставка ПКМ 2004	шт	6,00	I,70	10	-	-	-
12	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	6,00	4,20	25	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	6,00	1,15	7	<u>3</u>	3	<u>-</u>
14	1504-12016	Реле времени пневматическое РВП72-3323	шт	6,00	8,60	52	<u>-</u>	-	<u>-</u>
15	1517-14291	Реле времени	шт	6,00	3,75	22	<u>-</u>	-	<u>-</u>
16	8-574-55	Подготовка к включению	шт	6,00	1,19	7	<u>4</u>	4	<u>-</u>
17	1504-13326	Реле РТЭ312504	шт	6,00	3,00	18	<u>-</u>	-	<u>-</u>
18	1517-14361	Реле тормозные склюзные	шт	6,00	3,00	18	<u>-</u>	-	<u>-</u>

90I-3-I87.83

ЛЛ.Х.84 Ч.2

25I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	6,00	1,19	7	$\frac{=}{4}$	4	$\frac{=}{-}$
20	I503-5003	Трансформатор тока ТК-20-0,5-100-400/5У3	шт	6,00	1,40	8	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
21	I5I7-I464I	Трансформаторы тока до 50А ТК	шт	6,00	1,20	7	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
22	8-574-53	Подготовка к включению трансформатора тока	шт	6,00	0,5I	3	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
23	I504-6246	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12У3	шт	6,00	4,25	25	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$

901-3-187.83

АЛ.Х.84 ч.2

252

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	1517-14461	Переключатели универсальные ПКУ	шт	6,00	2,50	15	== -	-	== -
25	1504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ/12УЗ	шт	6,00	3,40	20	== -	-	== -
26	1517-14451	Переключатели универсальные ПКУ	шт	6,00	1,25	7	== -	-	== -
27	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цель	30,00	0,43	13	== 5	5	== -
28	1507-5050	Арматура светосигнальная АСПУ2	шт	12,00	1,80	22	== -	-	== -

90I-3-187.83

Ал.Х.84 ч.2

253

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	I5I7-I48II	Арматура светосигнальная	шт	12,00	0,75	9	— —	—	—
30	8-574-56	Подготовка к включению арматуры сигнальной	шт	12,00	0,55	7	— 4	4	— —
31	I504-I2234	Реле РЩ4004	шт	6,00	4,20	25	— —	—	— —
32	I5I7-I429I	Реле промежуточное	шт	6,00	3,75	22	— —	—	— —
33	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	6,00	1,19	7	— 4	4	— —
34	Цена завода	Пускатель магнитный ПМ4-62I302	шт	6,00	39,60	238	— —	—	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	1517-13871	Пускатели магнитные св.63 до 160А	шт	6,00	4,70	28	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
36	8-574-45	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	6,00	1,67	10	<u>    </u> 5	5	<u>    </u> -
		Шкаф управления подкачивающими насосами - 1 шт							
37	1517-1035	Шкаф размером 1900x800x600	м	0,80	39,00	31	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
38	8-571-12	Шит шкафного исполнения гл-бина шкафа до 800мм высота шкафа до 1900 мм	м	0,80	2,79	2	<u>    </u> 2	1	<u>    </u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	1517-1508	Установка реек, крепящихся	компл	1,00	3,50	4	== -	-	== -
40	1504-1060	Выключатель автоматический АВ-2043-10	шт	2,00	12,30	24	== -	-	== -
41	1517-13513	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	== -	-	== -
42	8-574-23	Подготовка к включению ав- томата установочного трех- полюсного	шт	2,00	1,14	2	== 2	2	== -
43	1504-4547	Пускатель магнитный ПМП20004	шт	4,00	11,30	45	== -	-	== -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	I504-I224I	Приставка	шт	4,00	2,70	II	-	-	-
45	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	4,00	4,20	I7	-	-	-
46	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	4,00	1,15	5	2	2	-
47	I504-3065	Предохранитель	шт	2,00	0,55	I	-	-	-
48	I5I7-I379I	Предохранитель до 100А	шт	2,00	0,65	I	-	-	-
49	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	шт	2,00	0,66	I	I	I	-



901-3-187.83

Ал.Х.84ч.2

257

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	1504-6247	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ	шт	2,00	5,10	10	== -	-	== -
51	1517-1446I	Переключатели универсальные ПКУ	шт	2,00	2,50	5	== -	-	== -
52	8-574-50	Подготовка к включению уни- версального переключателя	цель	8,00	0,43	3	== I	I	== -
53	1504-1801I	Кнопки управления КР-01I	шт	4,00	0,80	3	== -	-	== -
54	1517-1444I	Кнопки управления КР	шт	4,00	1,25	5	== -	-	== -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	шт	4,00	0,78	3	<u>2</u>	2	<u>2</u>
56	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МТ	шт	1,00	1,45	1	<u>-</u>	-	<u>-</u>
57	I517-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	1,05	1	<u>-</u>	-	<u>-</u>
58	8-574-18	Подготовка к включению автомата однополюсного	шт	1,00	0,23	1	<u>-</u>	-	<u>-</u>
59	Цена завода	Пускатель магнитный ПМЛ421002	шт	2,00	16,90	34	<u>-</u>	-	<u>-</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	I504-I2237	Приставка ПКИ2004	шт	2,00	1,70	3	== -	-	== -
61	I517-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	== -	-	== -
62	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	2,00	1,15	2	== I	I	== "
		Шкаф дозирования коагулянта - I шт							
63	I517-I036	Шкаф размером 2400x1000x600мм	м	1,00	42,00	42	== -	-	== -
64	8-57I-I3	Щит шкафного исполнения глу- бина шкафа до 800мм высота шкафа до 2400 мм	м	1,00	3,33	3	== 4	2	2 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	1517-1509	Установка реек, крепящихся к	компл	1,00	4,60	5	-	-	-
66	1504-3065	Предохранитель ПРС-6	шт	4,00	0,55	2	-	-	-
67	1517-1379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	шт	4,00	0,65	3	-	-	-
68	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	шт	4,00	0,66	3	-	I	-
69	1504-12236	Реле РПЛ-4004	шт	1,00	4,20	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	I5I7-I429I	Реле промежуточное	шт	1,00	3,75	4	= -	-	= -
71	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	1,00	1,19	1	= I	I	= -
72	I504-4547	Пускатель магнитный ПМЛ120004	шт	2,00	11,30	23	= -	-	= -
73	I504-I224I	Присапка	шт	2,00	2,70	5	= -	-	= -
74	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	= -	-	= -
75	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	2,00	1,15	2	= I	I	= -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	I504-I057	Автоматический выключатель AE2016-10	шт	2,00	5,60	II	==	-	==
77	I517-I3513	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	==	-	==
78	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	шт	2,00	1,14	2	== 2	2	==
79	I504-6247	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ/12УЗ	шт	1,00	5,10	5	==	-	==
80	I517-I4461	Переключатель универсальные ПКУ	шт	1,00	2,50	3	==	-	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	4,00	0,43	2	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
82	1504-6002	Выключатель открытый ПВ2-10М3	шт	4,00	0,90	4	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
83	1517-14141	Выключатели пакетные до 63А	шт	4,00	3,30	13	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
84	8-574-28	Подготовка к включению выключателя пакетного двух-полюсного	шт	4,00	0,28	I	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
85	1504-3060	Предохранитель плавкий трубчатый ППТ-10	шт	4,00	0,10	-	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	1504-306I	Вставка плавкая предохранительная типа ППТ-10-ВГ-6	шт	8,00	0,02	-	=	-	=
87	1517-1379I	Предохранители до 100А	шт	4,00	0,65	3	=	-	=
88	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	шт	4,00	0,66	3	= I	I	=
89	1504-180II	Кнопки управления КВ-0II	шт	2,00	0,80	2	=	-	=
90	1517-1444I	Кнопки управления КВ	шт	2,00	1,25	2	=	-	=
91	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	шт	2,00	0,78	2	= I	I	=



90I-3-187.83

Ал.Х.84 ч.2

265

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

Щкаф управления дренными  
 насосами - I шт

92 15I7-1035 Щкаф размером 1900x800x600мм м 0,80 39,00 3I == - ==  
 - - - - -

93 8-57I-12 Щит шкафного исполнения  
 глубина шкафа до 800мм, высо-  
 та шкафа до 1900 мм м 0,80 2,79 2 == I I  
 2 - - -

94 15I7-1508 Установка реек крепящихся компл 1,00 3,50 4 == - ==  
 - - - - -

95 1504-1058 Автоматический выключатель  
 АБЭ033 шт 2,00 7,80 16 == - ==  
 - - - - -

96 15I7-12513 Установка в монтаж выключате-  
 ля автоматического до 63А шт 2,00 2,70 5 == - ==  
 - - - - -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного	шт	2,00	1,14	2	$\frac{2}{2}$	2	$\frac{2}{2}$
98	1504-1006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	1,00	1,45	1	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
99	1517-135II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	1,05	1	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
100	8-574-18	Подготовка к включению автомата однополюсного	шт	1,00	0,23	1	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
101	1504-4547	Пускатель магнитный ПМ120004	шт	2,00	11,30	23	$\frac{23}{23}$	-	$\frac{23}{23}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I02	I504-I2237	Приставка ПКК-2004	шт	2,00	1,70	3	== -	-	== -
I03	I5I7-I386I	Пускатель магнитный до 63А	шт	2,00	4,20	8	== -	-	== -
I04	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	2,00	1,15	2	== I	I	== -
I05	I504-I2236	Реле РЩ-2204	шт	1,00	4,20	4	== -	-	== -
I06	I5I7-I429I	Реле промежуточное	шт	1,00	3,75	4	== -	-	== -
I07	8-574-55	Подготовка к включению реле электроточное	шт	1,00	1,19	1	== I	I	== -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I08	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	шт	2,00	0,55	I	=	-	=
I09	I5I7-1379I	Предохранитель до IOOA	шт	2,00	0,65	I	=	-	=
II0	8-574-6	Подготовка и включение предохранителя	шт	2,00	0,66	I	= I	I	=
III	I504-6247	Переключатель универсальный панельно-кнопочный	шт	2,00	5,10	IO	=	-	=
II2	I5I7-1446I	Переключатель универсальный ПКУ	шт	2,00	2,50	5	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II3	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цель	8,00	0,43	3	<u>1</u>	I	<u>1</u>
II4	I504-180II	Кнопки управления КЕ-0II	шт	4,00	0,80	3	<u>1</u>	-	<u>1</u>
II5	I5I7-1444I	Кнопки управления КЕ	шт	4,00	1,25	5	<u>1</u>	-	<u>1</u>
II6	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	шт	4,00	0,78	3	<u>2</u>	2	<u>1</u>
		Кнопка управления (кнопка)							
		- 4 шт							
II7	I504-1035	Кнопка размером 1900x1000x600мм	шт	4,00	9,50	38	<u>1</u>	-	<u>1</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II8	8-57I-I2	Цит шкафного исполнения глубина шкафа до 800мм, высота шкафа до 1900мм	м	4,00	2,79	II	<u>  </u> II	6	<u>  </u> 2
II9	I5I7-I508	Установка реек крепления	компл	4,00	3,50	I4	<u>  </u> -	-	<u>  </u> -
I20	I504-I057	Автоматический выключатель АБ2016	шт	4,00	5,60	22	<u>  </u> -	-	<u>  </u> -
II2I	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А	шт	4,00	2,70	II	<u>  </u> -	-	<u>  </u> -
I22	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного	шт	4,00	1,14	5	<u>  </u> 3	3	<u>  </u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I23	I504-I006	Выключатель автоматический АБЗ-МГ	шт	4,00	1,45	6	== -	-	== -
I24	I517-I351I	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А	шт	4,00	1,05	4	== -	-	== -
I25	8-574-I8	Подготовка к включению автомата однополюсного	шт	4,00	0,23	1	== -	-	== -
I26	I507-5044	Арматура светосигнальная АБГ2	шт	36,00	1,40	50	== -	-	== -
I27	I517-I481I	Арматура светосигнальная	шт	36,00	0,75	27	== -	-	== -

90I-3-187.83

Ал.Х.84 ч.2

272

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I28	8-574-56	Подготовка к включению арматуры светосигнальной	шт	36,00	0,55	20	== 12	12	==
I29	I504-180II	Кнопки управления КВ-0II	шт	48,00	0,80	38	== -	-	==
I30	I5I7-1444I	Кнопки управления КВ	шт	48,00	1,25	60	== -	-	==
I3I	8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления	шт	48,00	0,78	37	== 22	22	==
I32	I504-12236	Резь РПВ-2204	шт	20,00	4,20	84	== -	-	==
I33	I5I7-1429I	Резь промежуточное	шт	20,00	3,75	75	== -	-	==



901-3-187.83

Л1.1.84 ч.2

273

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I34	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	20,00	1,19	24	15	15	15
I35	1504-13326	Реле РТЛ-100804	шт	16,00	3,00	48	-	-	-
I36	1517-13361	Реле токовые основные	шт	16,00	3,00	48	-	-	-
I37	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	16,00	1,19	19	12	12	12
I38	1504-15085	Реле времени ВЛ-34У4	шт	8,00	51,00	408	-	-	-
I39	1517-14291	Реле времени	шт	8,00	3,75	30	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I40	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	8,00	1,19	10	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
I41	I504-6247	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ	шт	4,00	5,10	20	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
I42	I517-1446I	Переключатели универсальные ПКУ	шт	4,00	2,50	10	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
I43	8-574/50	Подготовка к включению универсального переключателя	шт	16,00	0,43	7	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
I44	I504-4553	Пускатель магнитный ПМ-150004	шт	16,00	10,60	170	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I45	I504-I2237	Приставка ПКЛ-2004	шт	16,00	1,70	27	==	-	==
I46	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	16,00	4,20	67	==	-	==
I47	8-574-44	Подготовка к включению пускатели магнитного	шт	16,00	1,15	18	== 9	9	==
		Щкаф распределительный ШРП-73504-22У3 - 3 шт							
I48	I5I7-II28	Металлоконструкции щкафов распределительных серии ШР-П I600x700x300 мм	шт	3,00	53,00	159	==	-	==
I49	8-572-5	Пункт щкафного исполнения, устанавливаемый на стене высота и ширина до I600xI000мм	шт	3,00	5,24	16	== 9	6	== I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150	1504-2093	Рубильник серр Р17-373	шт	3,00	5,90	18	=	-	=
151	1517-13653	Рубильники главных цепей св.250-400А	шт	3,00	3,90	10	=	-	=
152	8-574-2	Подготовка к включению рубильника	полос	9,00	1,42	13	= 6	5	=
153	1504-3097	Предохранитель ПН2-60	шт	72,00	0,19	14	=	-	=
154	1517-13601	Предохранители на напряжение до 500В св.10до 60А	шт	72,00	1,20	86	=	-	=

90I-3-187.83

Л.Х.84 ч.2

277

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I55	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	шт	72,00	0,66	48	<u>24</u>	24	<u>-</u>
I56	ППЭП-394	Шкаф управления ИУ5101-23В2А	шт	2,00	91,24	182	<u>-</u>	-	<u>-</u>
I57	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	8,54	17	<u>7</u>	7	<u>-</u>
I58	ППЭП-390	Шкаф управления ИУ5101-03В2К	шт	1,00	67,33	67	<u>-</u>	-	<u>-</u>
I59	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	6,14	6	<u>3</u>	3	<u>-</u>
I60	ППЭП-397	Шкаф управления ИУ5102-03В2Л	шт	1,00	74,38	74	<u>-</u>	-	<u>-</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
161	ТНЭП-397	Подготовка к включению	шт	1,00	7,29	7	<u>3</u>	3	<u>-</u>
162	ТНЭП-403	Шкаф управления ШУ5103-03В2И	шт	1,00	104,86	105	<u>-</u>	-	<u>-</u>
163	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	12,28	12	<u>5</u>	5	<u>-</u>
164	ТНЭП-403	Шкаф управления ШУ5103-03В2Д	шт	1,00	104,86	105	<u>-</u>	-	<u>-</u>
165	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	12,28	12	<u>5</u>	5	<u>-</u>
166	ТНЭП-403	Шкаф управления ШУ5103-03В2И	шт	1,00	104,86	105	<u>-</u>	-	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I67	ТЭП-403	Подготовка к включению	шт	1,00	12,28	12	$\frac{=}{5}$	5	$\frac{=}{-}$
I68	8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000x800мм	шт	7,00	4,72	33	$\frac{=}{17}$	II	$\frac{6}{2}$
I69	Цена завода	Шкаф силовой РТ30-69	шт	1,00	198,90	199	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
I70	8-571-12	Шкафное исполнение глубина шкафа до 800мм, высота шкафа до 1900 мм	м	0,90	2,79	3	$\frac{=}{2}$	I	$\frac{I}{-}$
I71	15I7-2I06	Блок встраиваемый в шкаф оборок задвижек Б-17	шт	3,00	85,00	255	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$

90I-3-187.83

Ал.Х.84 ч.2

280

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I72	I5I7-I506	Установка панели в шкафу	шт	3,00	1,50	5	=	-	=
I73	8-523-3	Ящик трехполюсным пакетным выключателем и предохранителями	шт	2,00	2,91	6	3	3	=
I74	I504-I058 I072	Автоматический выключатель АБ2036-I0У3	шт	1,00	9,55	10	=	-	=
I75	8-525-I	Автомат трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 25А	шт	1,00	2,02	2	1	1	=
I76	I504-I8098	Пост управления кнопочный ПКБ 722-2	шт	1,00	1,00	1	=	-	=



90I-3-187.83

Л.Х.84 ч.2

28I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
177	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене	шт	1,00	1,99	2	$\frac{=}{I}$	1	$\frac{=}{-}$
		Ящик управления ЯУ5101-03В2 - 1 шт							
178	1517-1100	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400x250x300мм	шт	1,00	14,40	14	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
179	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000x800мм	шт	1,00	4,72	5	$\frac{=}{3}$	2	$\frac{I}{-}$
180	1504-4232	Пускатель ПМЕ-2II	шт	1,00	5,60	6	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
181	1517-1386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	1,00	4,20	4	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
182	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	1,00	1,15	1	— I	I	—
183	1504-180II	Кнопки управления КЕ-0II	шт	2,00	0,80	2	— —	—	—
184	1517-1444I	Кнопки управления КЕ	шт	2,00	1,25	2	— —	—	—
185	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	шт	2,00	0,78	2	— I	I	—
186	1504-1058	Выключатель АБ2036	шт	1,00	7,80	8	— —	—	—
187	1517-135I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	2,70	3	— —	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
188	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного	шт	1,00	1,14	1	<u>—</u> 1	1	<u>—</u>
189	1517-1496I	Установка зажима отводной рейки	шт	10,00	0,40	4	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —
190	8-572-10	Рубильник Р-20	шт	2,00	4,18	8	<u>—</u> 3	3	<u>—</u> —
191	Цена завода	Реле РШ-4004	шт	1,00	8,40	8	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —
192	1504-12239	Приставка ПШ4004	шт	1,00	2,70	3	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —
193	8-83-1	Реле РШ-4004	шт	1,00	0,44	1	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —

901-3-187.83

Л.Х.84 ч.2

284

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
194	8-84-I	Звонок	шт	1,00	0,38	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
195	8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене	шт	19,00	2,60	49	$\frac{-}{25}$	24	$\frac{1}{-}$
196	8-509-I	Шиннопровод троллейный на ток до 400А на кронштейнах массой до 2 кг	100м	0,50	289,00	145	$\frac{-}{67}$	20	$\frac{42}{15}$
197	8-408-4	Вводы гибкие наружные диаметр металлорукава до 48мм	шт	10,00	1,16	12	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
198	8-408-I	Рукав металлический диаметр до 78мм по стальным конструкциям	100м	1,00	32,00	32	$\frac{-}{16}$	9	$\frac{7}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
199	8-147-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг	100шт	2,00	27,80	56	<u>34</u>	31	<u>3</u> -
200	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4кг	100м	10,00	1,34	13	<u>13</u>	11	<u>2</u> 1
201	9-147-9	Конструкции металлические кабельные, основание одиночных кабельных полок	100шт	0,60	35,90	22	<u>16</u>	6	<u>10</u> 3
202	8-397-1	Деток металлический по установленным конструкциям шириной на лотка до 200мм	т	1,32	108,00	143	<u>93</u>	45	<u>48</u> 13
203	8-167-1	Плита асбестоцементная между кабельными на кабельных конструкциях	100м2	5,28	448,00	2365	<u>90</u>	72	<u>18</u> 7

1	2	3	4	5	6	7	78	9	10
204	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 16	шт	22,00	1,04	23	$\frac{=}{18}$	17	$\frac{1}{-}$
205	8-417-6	Труба внешнеластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 32мм	100м	3,30	20,60	68	$\frac{=}{30}$	29	$\frac{1}{-}$
206	8-418-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32мм	100м	1,30	8,44	11	$\frac{=}{8}$	8	$\frac{=}{-}$
107	8-406-8	Труба стальная в полу диаметр до 100 мм	100м	0,10	65,80	7	$\frac{=}{4}$	3	$\frac{1}{-}$
208	8-409-2	Затягивание проводов в трубах и металлических рукавах, первый провод одножильный сечением до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,25	6,02	2	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
209	8-409-12	За каждый последующий провод сечение до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,90	1,38	М1	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{=}$
210	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сечением 16 кв.мм	100м	1,75	9,29	16	$\frac{=}{16}$	7	$\frac{9}{3}$
211	8-149-1	Кабель до 36 кВ в проложенных трубах масса 1м до 1кг	100м	3,45	10,00	35	$\frac{=}{23}$	22	$\frac{1}{=}$
212	8-149-2	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах масса 1м до 3кг	100м	0,15	12,80	2	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{=}$
213	8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	1,60	60,80	97	$\frac{=}{73}$	37	$\frac{36}{13}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
214	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup>	100м	0,45	68,00	31	$\frac{-}{24}$	11	$\frac{13}{4}$
215	8-146-1	Кабель до 35 кВ по с креплением накладными скобами, масса 1м до 3 кг	100м	3,20	48,00	154	$\frac{-}{99}$	58	$\frac{41}{13}$
216	8-416-1	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100м	6,05	37,50	227	$\frac{-}{206}$	67	$\frac{139}{44}$
217	8-148-1	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям в лоткам, масса 1м до 2 кг	100м	9,80	12,90	126	$\frac{-}{77}$	72	$\frac{5}{2}$
218	8-153-21	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечением до 16 мм <sup>2</sup>	шт	2,00	1,33	3	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
219	8-153-22	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечением до 35 мм <sup>2</sup>	шт	4,00	1,61	6	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
220	8-153-23	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечением до 120 мм <sup>2</sup>	шт	24,00	2,17	52	$\frac{=}{12}$	12	$\frac{=}{-}$
221	8-153-14	Заделка для контрольного кабеля, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил 14	шт	66,00	0,81	53	$\frac{=}{26}$	26	$\frac{=}{-}$
222	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	40,00	0,49	20	$\frac{=}{9}$	9	$\frac{=}{-}$
2236	8-153-19	Заделка для контрольного кабеля сечением до 10 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	28,00	0,58	16	$\frac{=}{7}$	7	$\frac{=}{-}$

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		Всего по разделу I	руб	-	-	10259	<u>      </u> 1279	867	<u>412</u> <u>129</u>
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб	-	-	4431			
		запасные части	руб	-	-	79			
		тара и упаковка	руб	-	-	81			
		транспортные расходы	руб	-	-	173			
		заготовительно-складские расходы	руб	-	-	44			
		комплектация	руб	-	-	22			
		всего, стоимость оборудования	руб	-	-	4830			
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	4295			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		материалы	руб	-	-	2974			
		эксплуатация машин	руб	-	-	283			
		заработная плата машинистов	руб	-	-	129			
		основная заработная плата	руб	-	-	867			
		всего заработная плата	руб	-	-	983			
		накладные расходы	руб	-	-	743			
		плановым накоплением	руб	-	-	391			
		всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	5429			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
224 2405-1864		Стойка КИ153	шт	200,00	0,62	124	=	-	=
							-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
225	2405-1696	Полка КИ161	шт	1000,00	0,14	140	=	-	=
226	2405-1658	Основание КИ155	шт	60,00	0,10	6	=	-	=
227	2405-1469	Лоток К422	шт	200,00	1,98	396	=	-	=
228	2405-11611	Коробка У615	шт	22,00	10,12	223	=	-	=
229	1517-2319	Ящик с пакетными выключателями и предохранителями ЯВПЗ-15	шт	2,00	10,80	22	=	-	=
230	С154-28	Выключатель пакетный ПВ2-10	шт	7,00	1,85	13	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
231	СИ54-30	То же, ПВЗ-10	шт	12,00	2,06	25	=	-	=
232	И504-2004	Рукоельник Р-20	шт	2,00	1,63	3	=	-	=
233	И6022-50114	Звонок ЗВП	шт	1,00	9,48	9	=	-	=
234	2405-2234	Секция прямая У2605У3	шт	4,00	75,60	302	=	-	=
235	СИ56-196	Шнопроводы троллейные 250А ШТА 75 У2604У3	секц.	3,00	25,40	76	=	-	=
236	СИ56-197	Шнопроводы троллейные 250А ШТА75 У2606У3	секц.	4,00	6,59	26	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
237	CI56-198	Линиопроводы троллейные 250А ШТА75 У2607У3	секц.	3,00	35,10	105	=	-	=
238	CI56-199	Линиопроводы троллейные 250А ШТА75 У2623У3	шт	2,00	4,10	8	=	-	=
239	2405-2254	Каретка токосъемная	шт	3,00	54,00	162	=	-	=
240	2405-2226	Секция прямая НЛ10-П2	шт	2,00	25,38	51	=	-	=
241	I507-5069	Светофор У2629У3	шт	2,00	24,73	49	=	-	=
242	0503-80I26	Труба винилпластовая д=40мм	м	330,00	0,76	251	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
243	С159-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40	10м	13,00	3,46	45	=	-	=
244	0113-3.1	Труба стальная электросварная	м	10,00	1,25	13	=	-	=
245	241649-1053	Металлопровода РЗ-ЦХ-29	м	100,00	0,44	44	=	-	=
246	С151-1091	Кабель марки АВВГ сеч. 4х2,5 кв.мм	1000м	0,68	248,30	169	=	-	=
247	С151-1092	То же, сеч. 3х4+1х2,5 кв.мм	1000м	0,19	295,10	56	=	-	=
248	С151-1093	То же, сеч. 3х6+1х4 кв.мм	1000м	0,02	339,60	7	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
249	СИ1-1094	То же, сеч. 3x10+1x6 кв.мм	1000м	0,16	448,80	70	=	-	=
250	СИ1-1095	То же, сеч. 3x16+1x10 кв.мм	1000м	0,02	601,20	12	=	-	=
251	СИ1-1097	То же, сеч. 3x35+1x16 кв.мм	1000м	0,04	1044,00	42	=	-	=
252	СИ1-1260	То же, сеч. 3x70+1x25 кв.мм	1000м	0,26	1836,00	477	=	-	=
253	СИ1-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,27	195,00	52	=	-	=
254	СИ1-2281	Кабели контрольные марки АКВВГ сеч. 5x2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,02	211,00	3	=	-	=



901-3-187.83

Л.Х.84 ч.2

297

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
255	СИ51-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сеч. 7х2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,21	277,00	58	=	-	=
256	СИ51-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сеч. 10х2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,44	367,00	161	=	-	=
257	СИ51-2288	Кабели контрольные марки АКВВГ сеч. 4х4 мм <sup>2</sup>	1000м	0,04	256,00	9	=	-	=
258	СИ51-2289	Кабели контрольные марки АКВВГ сеч. 7х4 кв.мм	1000м	0,16	369,00	58	=	-	=
259	СИ51-2288	То же, сеч. 2х4 кв.мм	1000м	0,04	256,00	9	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
260	СИ51-1814	Кабели контрольные марки КВВГ сеч. 4x1 мм <sup>2</sup>	1000м	0,06	202,00	13	==	-	==
261	СИ51-1817	Кабели контрольные марки КВВГ сеч. 10x1 мм <sup>2</sup>	1000м	0,07	401,00	28	==	-	==
262	СИ52-229	Провода силовые марки АПВ, сеч. 4 мм <sup>2</sup>	1000м	0,11	34,90	4	==	-	==
	Всего по разделу 2		руб	-	-	3587	==	-	==
	в том числе:								
	стоимость монтажных работ		руб	-	-	3321			
	стоимость материалов и конструкций		руб	-	-	3318			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Плановые накопления		руб	-	-	266			
	Всего, стоимость монтажных работ		руб	-	-	3587			
	Всего по смете		руб	-	-	13846	<u>      </u> 1266	854	<u>412</u> 129
	в том числе:								
	стоимость оборудования		руб	-	-	4431			
	запасные части		руб	-	-	79			
	тара и упаковка		руб	-	-	81			
	транспортные расходы		руб	-	-	173			
	заготовительно-складские расходы		руб	-	-	44			
	комплектация		руб	-	-	22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	4830			
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	7816			
		материалы	руб	-	-	2974			
		эксплуатация машин	руб	-	-	283			
		заработная плата машинистов	руб	-	-	129			
		основная заработная плата	руб	-	-	867			
		всего заработная плата	руб	-	-	983			
		стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	3318			
		накладные расходы	руб	-	-	743			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб	-	-	657			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	9016			

Главный инженер проекта  
 Зам. начальника отдела смет и ПОС *В. Кротков* М. Кротков  
 Исходные данные: *Т. Калмыкина* Т. Калмыкина  
 составил ст. инженер  
 проверил рук. группы *С. Скубак* Л. Скубак  
 Перфорация: *В. Шербакова* В. Шербакова  
 составил ст. инженер  
 проверил рук. группы *В. Губанова* В. Губанова  
*Л. Шойкина* Л. Шойкина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-14

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 12,5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки. Главный корпус". На электросиловое оборудование трансформаторной главной корпуса

Сметная стоимость 8,36 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 7,35 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,98 тыс.руб.

в) строительных работ 0,03 тыс.руб.

Нормативно-условно-

чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 668,80 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 0,54 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,11 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С1

Составлена в ценах 1984г.

№ № прейск. или ценника	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. един.в руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно- чистая продукц.	в том числе		
							осн. в/плата	экспл. механи	
							в т.ч. в/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I505-I010	Трансформатор трехфазный ТН-400/10 У1	шт	2,00	1410,00	2820	—	—	—
---	-----------	------------------------------------------	----	------	---------	------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-62-2	Трансформатор силовой, масса, т: до 3	шт	2,00	42,00	84	<u>        </u> 62	39	<u>23</u> 9
3	I503-8590	Камера с выключателем нагрузки ВНЗ-16УЗ, приводом ПР-17-КСО-366-3Н-400У	шт	2,00	230,00	460	<u>        </u> -	-	<u>        </u> -
4	8-88-I	Камера серии КСО-366 с выключателем нагрузки	шт	2,00	13,70	27	<u>        </u> 22	19	<u>3</u> 1
5	I508-6016	Конденсаторные установки УК4-0,38-100УЗ	шт	2,00	595,00	1190	<u>        </u> -	-	<u>        </u> -
6	8-102-I	Конденсаторная установка	шт	2,00	18,30	37	<u>        </u> 35	27	<u>8</u> 4

Цит неэкого напряжения ПУ70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	ПЛЭИ-10	Панель Щ070-5	шт	2,00	184,24	368	=	-	=
8	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	34,65	69	=	29	=
9	ПЛЭИ-12	Панель Щ070-2	шт	2,00	206,78	414	=	-	=
10	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	28,66	57	=	28	=
11	ПЛЭИ-53	Панель Щ070-24	шт	2,00	392,00	786	=	-	=
12	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	34,33	69	=	24	=



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	ПЭП-76	Панель ЦО70-35	шт	1,00	409,64	410	—	—	—
14	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	40,32	40	— 13	13	—
15	ПЭП-83	Панель ЦО70-38	шт	1,00	124,46	124	—	—	—
16	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	13,93	13	— 5	5	—
17	ПЭП-89	Панель торцовая ЦО70-45	шт	1,00	5,88	6	—	—	—
18	8-571-13	Дет. внешнего исполнения глуби- на шкафа до 800мм высота шка- фа до 2400 мм	м	7,00	3,33	23	— 23	12	11 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Щиток учета - 2 шт									
19	ISI7-II02	Металлоконструкции для установки аппаратуры 800x360x600мм	шт	2,00	16,30	33	== -	-	== -
20	8-573-7	Щиток управления навесной высота ширина и глубина до 900x900x450 мм	шт	2,00	1,20	2	== I	I	== -
21	I70I-8037	Счетчик активной энергии САЧ-И672М	шт	2,00	10,50	21	== -	-	== -
22	I70I-805I	Счетчик реактивной энергии универсальный СРЧУ-И673М	шт	2,00	10,80	22	== -	-	== -
23	ISI7-1477I	Приборы счетчики	шт	4,00	1,85	7	== -	-	== -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	8-574-55	Подготовка к включению счетчиков	шт	4,00	1,19	5	== 3	3	==
25	1504-17077	Выключатель штенсельный	шт	2,00	0,14	-	== -	-	==
26	1517-14531	Выключатели	шт	2,00	1,00	2	== -	-	==
27	1507-7026	Патрон	1000 шт	-	455,00	2	== -	-	==
28	1517-14811	Патрон	шт	4,00	0,75	3	== -	-	==
29	1517-14961	Установка замка отводной рейки	шт	20,00	0,40	8	== -	-	==

901-3-187.83

Л.Л.84 ч.2

308

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	8-75-3	Шина ответвительная, одна полоса в фазе, алюминевая, сечение, мм <sup>2</sup> : до 700	100м	0,28	152,00	43	$\frac{=}{15}$	12	$\frac{3}{-}$
31	8-146-1	Кабель до 35 кВ по с крепе- нием накладными скобами, масса 1м до 3кг	100м	0,42	48,00	20	$\frac{=}{14}$	8	$\frac{6}{2}$
32	8-155-1	Заделка концевые эпоксидные для кабеля напряжением до 10 кВ сечением до 150 мм <sup>2</sup>	шт	6,00	2,21	13	$\frac{=}{13}$	13	$\frac{=}{-}$
33	8-471-3	Заземлитель горизонтальный из круглой стали диаметр 12мм	10шт	0,5	10,0	5	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
34	8-472-2	Заземлитель горизонтальный из полосовой стали сеч.160 мм <sup>2</sup>	100м	0,30	27,00	8	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	8-472-6	Проводник заземляющий открыт то по строительным основаниям из полосовой стали сечением 100 мм <sup>2</sup>	100м	0,48	56,10	27	$\frac{=}{7}$	6	$\frac{1}{-}$
36	8-52-1	Изолятор опорный, напряжение, кВ, до 10 с количеством то- чек крепления I	шт	12,00	0,26	3	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{=}{-}$
	Всего по разделу I		руб	-	-	8159	$\frac{=}{295}$	240	$\frac{55}{20}$
	в том числе:								
	стоимость оборудования		руб	-	-	6676			
	запасные части		руб	-	-	131			
	тара и упаковка		руб	-	-	135			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		транспортные расходы	руб	-	-	276			
		заготовительно-складские расходы	руб	-	-	85			
		комплектация	руб	-	-	47			
		всего, стоимость оборудования	руб	-	-	7350			
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	545			
		материалы	руб	-	-	95			
		эксплуатация машин	руб	-	-	35			
		заработная плата машинистов	руб	-	-	20			
		основная заработная плата	руб	-	-	240			
		Всего заработная плата-	руб	-	-	258			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб	-	-	205			
		плановые накопления	руб	-	-	59			
		всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	809			
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценовым									
37	2405-1501	Заделка эпоксидная сеч. 70 кв.мм	шт	2,00	5,99	12	==	-	==
38	2405-1502	Заделка эпоксидная сеч. 120 кв.мм	шт	4,00	7,10	28	==	-	==
39	15102-8026	Изолятор К-711	шт	12,00	0,55	7	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	СИ1-1262	Кабели силовые марки АВНГ сеч. 3х120 мм <sup>2</sup>	1000м	0,01	2250,00	27	-	-	-
41	СИ1-940	Кабели силовые марки ААНВ сеч. 3х25 мм <sup>2</sup>	1000м	0,03	1980,00	59	-	-	-
42	СИ2-562	Литы алюминиевые прямоуголь- ного сечения толщ. 6 мм	т	0,02	1160,00	23	-	-	-
43	СИ2-559	Литы алюминиевые прямоуголь- ного сечения шириной 40 мм толщиной 4 и 5 мм	т	0,003	1220,00	4	-	-	-
Всего по разделу 2			руб	-	-	173	-	-	-

в том числе:



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ	руб	-	-	160			
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ	руб	-	-	160			
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	руб	-	-	13			
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ	руб	-	-	173			
		Раздел 3. Строительные работы							
44	I-936	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м глубиной до 2м грунт 2 группы	100м3	0,16	88,88	14	<u>14</u>	14	<u>14</u>
45	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	1000м3	0,16	46,00	7	<u>7</u>	7	<u>7</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 3	руб	-	-	26	<u>21</u>	21	<u>-</u>
		В том числе:							
		стоимость общестроительных работ	руб	-	-	21			
		основная заработная плата	руб	-	-	21			
		Всего заработная плата	руб	-	-	21			
		Накладные расходы	руб	-	-	3			
		плановые накопления	руб	-	-	2			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	26			
		Всего по смете	руб	-	-	8358	<u>316</u>	261	<u>55</u> 20

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

в том числе:

стоимость оборудования	руб	-	-	6676
запасные части	руб	-	-	131
тара и упаковка	руб	-	-	135
транспортные расходы	руб	-	-	276
заготовительно-складские расходы	руб	-	-	85
комплектация	руб	-	-	47
Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	7350
стоимость монтажных работ	руб	-	-	705
материалы	руб	-	-	95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	руб	-	-	95			
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	руб	-	-	35			
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	руб	-	-	20			
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	руб	-	-	240			
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ	руб	-	-	258			
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	руб	-	-	205			
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	руб	-	-	72			
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ	руб	-	-	982			
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	руб	-	-	21			
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	руб	-	-	21			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата	дуб	-	-	21			
		накладные расходы	дуб	-	-	3			
		плановые накопления	дуб	-	-	2			
		Всего, стоимость обще- строительных работ	дуб	-	-	26			

1 Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Исходные данные:  
составил ст. инженер  
проверил рук. группы  
Верфорова:  
подготовил ст. инженер  
проверил рук. группы

*В. Кротков*  
М. Кротков  
Т. Калинин  
*С. Скубах*  
И. Скубах  
В. Вербакова  
*В. Гусева*  
В. Гусева  
И. Бонина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 12,5 тыс.м3/сутки. Главный корпус". На КИП и автоматику главного корпуса.

Сметная стоимость 7,58 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 6,36 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,22 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 606,40 руб.

2. 1 м2 общей площади зданий 0,66 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,14 руб.

Основание: спецификация АТХ-С1, С2

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ прейск. ш ценника	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. един.в руб.	Общая стоимость, руб.			в том числе в т.ч. в/плата
						Всего	Нормат. условно- чистая продукц.	осн. в/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
		Щит диспетчера - I шт							
I	1517-11021 11019	Щит ШПК-(1000+600)	шт	1,00	122,00	122	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-686-I	Щит панельный с каркасом двухсекционный	шт	1,00	3,56	4	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{=}{=}$
3	I5I7-II0I9	Щит ШПК-(600+600)	шт	1,00	110,00	110	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
4	II-686-I	Щит панельный с каркасом двухсекционный	шт	1,00	3,56	4	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{=}{-}$
5	I504-I006	Выключатель автоматический АБЗ-МГ	шт	1,00	1,45	1	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
6	I5I7-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	1,05	1	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	8-574-18	Подготовка к включению автомата однополюсного	шт	1,00	0,23	1	=	-	=
8	1504-6247	Переключатель универсальный плавково-кулачковый ПКУЗ-12УЗ	шт	6,00	5,10	31	=	-	=
9	1517-1446I	Переключатели универсальные ПКУ	шт	6,00	2,50	15	=	-	=
10	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	24,00	0,43	10	= 4	4	=
II	1504-180II	Кнопки управления КБ-0II	шт	φ2,00	0,80	2	=	-	=



901-3-187.83

Ал.Х.84 ч.2

321

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I5I7-I444I	Кнопки управления КР	шт	2,00	1,25	2	== -	-	== -
I3	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	шт	2,00	0,78	2	== I	I	== -
I4	I507-5059	Табло световое ТСБ	шт	20,00	1,20	24	== -	-	== -
I5	I5I7-I48II	Табло световое	шт	20,00	0,75	15	== -	-	== -
I6	8-574-56	Подготовка к включению табло светового	шт	20,00	0,55	II	== 7	7	== -
I7	I504-I3I07	Реле импульсной сигнализации РИС-33М	шт	1,00	16,50	17	== -	-	== -

90I-3-187.83

Ал.Х.84 ч.2

322

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	I5I7-I428I	Реле сигнальные	шт	1,00	3,75	4	— —	-	— —
19	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	1,00	1,19	1	— I	I	— —
20	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2	шт	2,00	6,60	13	— —	-	— —
21	I5I7-I429I	Реле промежуточное	шт	2,00	3,75	7	— —	-	— —
22	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	2,00	1,19	2	— I	I	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	I504-I9078	Шток электроштабля ЭШК-5	шт	3,00	7,30	22	== -	-	== -
24	I517-I489I	Заводской монтаж	шт	3,00	2,90	9	== -	-	== -
25	8-574-56	Подготовка к включению витка ЭШК-5	шт	3,00	0,55	2	== I	I	== -
26	3609-I0540	Резистор ПЭВР-100	шт	1,00	0,85	I	== -	-	== -
27	I517-I422I	Резистор проволочный ПЭВР	шт	1,00	0,65	I	== -	-	== -
28	8-574-56	Подготовка к включению про- волочного сопротивления	шт	1,00	0,65	I	== -	-	== -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	3609-I0463	Резистор ПЭВ-7,5	шт	1,00	0,15	-	==	-	==
30	I5I7-I422I	Резисторы проволочные ПЭВ	шт	1,00	0,65	I	==	-	==
3I	8-574-56	Подготовка к включению проволочного сопротивления	шт	1,00	0,55	I	==	-	==
		Щит автоматизации - I шт							
32	I5I7-II0I6	Щит шкафной ШИМ-1000x600x500	шт	1,00	30,00	30	==	-	==
33	II-600-3	Щит шкафной малогабаритный устанавливаемый на стене	шт	1,00	3,09	3	==	2	==
							2		

90I-3-187.83

Дл.Х.84 ч.2

325

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	I504-I80II	Кнопки управления КБ-0II	шт	3,00	0,80	2	=	-	=
35	I5I7-I444I	Кнопки управления КБ	шт	3,00	1,25	4	=	-	=
36	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	шт	3,00	0,78	2	= I	I	=
37	I504-6409	Переключатель универсальный типа УП-53II	шт	1,00	2,20	2	=	-	=
38	I5I7-I445I	Переключатели универсальные типа УП-5300	шт	1,00	1,25	I	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	2,00	0,43	I	=	-	=
40	1504-1057	Выключатель АЕ-2016	шт	1,00	5,60	6	=	-	=
41	1517-13513	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	2,70	3	=	-	=
42	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного	шт	1,00	1,14	I	= I	I	=
43	1504-15085	Реле времени ВЛ-34У4	шт	1,00	51,00	51	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	I5I7-I429I	Реле времени	шт	1,00	3,75	4	— —	-	— —
45	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	1,00	1,19	1	— I	I	— —
46	I504-I20I5	Реле времени пневматическое РВП72-322I	шт	1,00	8,60	9	— —	-	— —
47	I5I7-I428I	Реле времени	шт	1,00	2,50	3	— —	-	— —
48	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	1,00	1,19	1	— I	I	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2	шт	4,00	6,60	26	— —	-	— —
50	I5I7-I429I	Реле промежуточное	шт	4,00	3,75	15	— —	-	— —
51	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	4,00	1,19	5	— 3	3	— —
52	I70648-I256 I752	Термометр СП-2А с оправой	шт	4,00	2,35	9	— —	-	— —
53	II-I-I	Термометр технический стек- лянный показывающий	шт	4,00	0,2I	I	— I	I	— —
54	I70648-I3 60-I753	Термометр СП-2Б с оправой	шт	2,00	2,90	6	— —	-	— —



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	II-I-I	Термометр технический стек- лянный показывающий	шт	2,00	0,21	1	— —	-	— —
56	I704-50648	Регулятор температуры полу- проводниковый ПТР-3	шт	1,00	33,00	33	— —	-	— —
57	II-406-I	Регулятор температуры полу- проводниковый: щитовой монтаж	шт	1,00	4,09	4	— 4	4	— —
58	I704-10030	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий электроконтактный газовый ТПГ-СК	шт	2,00	37,00	74	— —	-	— —
59	II-6-2	Термометр газовый показываю- щий сигнализирующий электро- контактный	шт	2,00	1,66	3	— 3	3	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	I704-40049	Индикатор уровня электрон- ный ЗИУ-2	шт	2,00	71,00	142	<u>—</u> —	—	<u>—</u>
61	II-207-I	Блок электронного индикатора уровня, устанавливаемый на стене	шт	2,00	3,14	6	<u>—</u> 5	5	<u>—</u> —
62	II-207-3	Датчик электронного индикато- ра уровня	шт	2,00	2,35	5	<u>—</u> 4	4	<u>—</u> —
63	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМІ-100	шт	20,00	2,30	46	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —
64	II-93-I	Манометр показывающий	шт	20,00	0,80	16	<u>—</u> 15	15	<u>—</u> —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	I704-20527	Дифманометр-расходомер мембранный электрический с магнитной компенсацией ДМЭР	шт	3,00	270,00	810	== -	-	== -
66	II-249-2	Дифманометр мембранный электрический: нещитовой монтаж	шт	3,00	5,21	16	== II	10	I -
67	I704-20757	Диафрагма бескамерная ДБ	шт	4,00	96,00	384	== -	-	== -
68	II-141-I	Диафрагма бескамерная диаметр до 600 мм	компл	4,00	8,74	35	== 18	18	== -
69	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ5319	шт	8,00	15,00	120	== -	-	== -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	II-6I4-I	Разделитель РМ53I9	шт	8,00	3,90	3I	<u>  </u> 29	28	<u>  </u> -
7I	I704-20754	Диафрагма бескамерная ДБ	шт	I,00	36,00	36	<u>  </u> -	-	<u>  </u> -
72	II-I4I-I	Диафрагма бескамерная диаметр до 600 мм	компл	I,00	8,74	9	<u>  </u> 4	4	<u>  </u> -
73	I704-205I4	Манометр дифференциальный сифонный ДСП-780Н	шт	5,00	I90,00	950	<u>  </u> -	-	<u>  </u> -
74	II-247-I	Дифманометр сифонный показывающий	шт	5,00	4,59	23	<u>  </u> I5	I4	<u>  </u> -
75	I70I-3295	Амперметр 3335	шт	6,00	4,30	26	<u>  </u> -	-	<u>  </u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	II-296-6	Прибор показывающий регистрирующий	шт	6,00	1,59	10	$\frac{=}{9}$	9	$\frac{=}{=}$
77	I704-2075I	Диафрагма бескамерная ДБ	шт	2,00	7,00	14	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
78	II-I4I-I	Диафрагма бескамерная диаметр до 60мм	компл	2,00	8,74	17	$\frac{=}{9}$	9	$\frac{=}{=}$
79	I7142-407 8-2	Потенциометр КСУ2-003	шт	4,00	190,00	760	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
80	II-4I-5	Потенциометр самопишущий с дополнительными регулируемыми устройствами тип КСУ2	шт	4,00	3,81	15	$\frac{=}{15}$	15	$\frac{=}{=}$

		-----								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
81	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	4,00	54,00	216	== -	-	== -	
82	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уров- ня, тип ЭРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков	компл	4,00	2,66	II	== 10	10	== -	
83	I704-50210	Импульсатор Р-33	шт	4,00	160,00	640	== -	-	== -	
84	II-407-2	Импульсатор Р-33	шт	4,00	3,80	15	== 15	15	== -	
85	I714I-22I7	Анализатор АХС-203	шт	1,00	925,00	925	== -	-	== -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	II-340-2	Анализатор АХС-203	компл	1,00	10,60	II	$\frac{8}{8}$	8	$\frac{8}{8}$
87	I2-8II-I	Краны бронзовые цапковые муфтовые	шт	21,00	0,76	16	$\frac{15}{15}$	15	$\frac{15}{15}$
88	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые ЭВ-2М	шт	24,00	0,79	19	$\frac{18}{18}$	18	$\frac{18}{18}$
89	I2-8II-I	Вентили бронзовые цапковые	шт	16,00	0,76	12	$\frac{12}{12}$	12	$\frac{12}{12}$
90	II-582-I	Коробка распределительная тип КСК, количество зажимов до 8	шт	9,00	0,97	9	$\frac{6}{6}$	6	$\frac{6}{6}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	II-582-2	Коробка соединительная тип РСК, количество зажимов до 16	шт	3,00	1,04	3	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
92	I704-20756	Диафрагма бескамерная ДБ	шт	1,00	42,50	43	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
93	II-141-I	Диафрагма бескамерная диаметр до 600мм	компл	1,00	8,74	9	$\frac{=}{4}$	4	$\frac{=}{-}$
94	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наруж- ный 22мм	м	81,00	0,22	18	$\frac{=}{17}$	15	$\frac{2}{-}$
95	8-408-I	Рукав металлический диамет- ром до 78мм по стальным конструкциям	100м	0,50	32,00	16	$\frac{=}{9}$	5	$\frac{4}{-}$



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96	8-417-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25мм	100м	0,70	15,90	11	$\frac{=}{5}$	5	$\frac{=}{-}$
97	8-409-I	Затягивание проводов в трубы первый провод одножильный сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,50	4,88	2	$\frac{=}{2}$	1	$\frac{1}{-}$
98	8-409-II	За каждый последующий провод сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,60	1,21	2	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
99	8-403-I	Провод ПРН или АПРН по установленным стальным панелям, сечением до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,16	11,50	2	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
100	8-191-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах масса 1м до 1кг	100м	0,70	10,00	7	$\frac{=}{4}$	4	$\frac{=}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101 8-148-I	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям масса 1м до 2 кг		100м	1,60	12,90	21	$\frac{=}{12}$	12	$\frac{=}{=}$
102 8-146-I	Кабель до 35 кВ по с креплением накладными скобами, масса 1м до 3кг		100м	0,87	48,00	42	$\frac{=}{28}$	16	$\frac{12}{4}$
103 8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил 7		шт	34,00	0,49	17	$\frac{=}{7}$	7	$\frac{=}{=}$
104 8-153-14	Заделка для контрольного кабеля сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил 14		шт	2,00	0,81	2	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{=}$
105 II-7II-I	Ввод кабельный, количество жил до 10		I ввод	7,00	0,54	4	$\frac{=}{4}$	4	$\frac{=}{=}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106 II-642-I		Устройство отборное на об- рудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20 МПа	шт	28,00	0,34	10	<u>9</u>	8	<u>1</u>
		Всего по разделу I	руб	-	-	7213	<u>364</u>	341	<u>23</u> 5
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб	-	-	5788			
		запасные части	руб	-	-	112			
		тара и упаковка	руб	-	-	116			
		транспортные расходы	руб	-	-	240			
		вагоноплатно-складские расходы	руб	-	-	72			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		комплектация	руб	-	-	40			
		всего, стоимость оборудования	руб	-	-	6368			
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	504			
		материалы	руб	-	-	126			
		эксплуатация машин	руб	-	-	18			
		заработная плата машинистов	руб	-	-	5			
		основная заработная плата	руб	-	-	341			
		всего заработная плата	руб	-	-	346			
		накладные расходы	руб	-	-	284			
		плановые накопления	руб	-	-	57			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	845			

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

Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником

107	2405-1389	Коробка КСК-8	шт	9,00	2,35	21	=	-	=
108	2405-1390	Коробка КСК-16	шт	3,00	3,69	11	=	-	=
109	С151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,11	195,00	20	=	-	=
110	С151-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сеч. 7x2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,06	277,00	18	=	-	=
111	С151-1805	Кабели контрольные марки КВВТ сеч. 5x0,75 мм <sup>2</sup>	1000м	0,01	181,00	1	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II2	CI5I-1807	Кабели контрольные марки КВВГ сеч. 10x0,75 мм <sup>2</sup>	1000м	0,01	335,00	2	==	-	==
II3	CI5I-1804	Кабели контрольные марки КВВГ сеч. 4x0,75 мм <sup>2</sup>	1000м	0,13	164,00	21	==	-	==
II4	CI5I-1814	Кабели контрольные марки КВВГ сеч. 4x1 мм <sup>2</sup>	1000м	0,01	202,00	1	==	-	==
II5	CI52-241	Провода силовые марки ПВ1 сечением 1 мм <sup>2</sup>	1000м	0,21	27,90	6	==	-	==
II6	CI52-392	Провод марки ПРТ сеч. 1 кв.мм	1000м	0,02	48,90	1	==	-	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И17	0И13-18.1	Труба водогазопроводная д=14x2 мм	м	70,00	0,48	34	==	-	==
И18	0И13-18.1	То же, д.20x2,5 мм	м	11,00	0,57	6	==	-	==
И19	241649-1053	Металлорукав РЗ-ЦХ-29	м	50,00	0,41	21	==	-	==
И20	2307-1044	Вентиль ЗВ-2М	шт	24,00	1,01	24	==	-	==
И21	2307-11618	Вентиль 15650р	шт	16,00	8,36	134	==	-	==
И22	С130-1039	Кран 14М-1	шт	21,00	1,07	22	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2	руб	-	-	371	=	-	=
							-		-
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	343			
		стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	343			
		плановые накопления	руб	-	-	28			
		всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	371			
		Всего по смете	руб	-	-	7564	=	341	23
							364		5
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб	-	-	5788			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		запасные части	руб	-	-	112			
		тара и упаковка	руб	-	-	116			
		транспортные расходы	руб	-	-	240			
		вагоновладельческо-складские расходы	руб	-	-	72			
		комплектации	руб	-	-	40			
		всего, стоимость оборудования	руб	-	-	6368			
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	847			
		материалы	руб	-	-	126			
		эксплуатации машин	руб	-	-	18			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		заработная плата машинистов	руб	-	-	5			
		основная заработная плата	руб	-	-	341			
		всего заработная плата	руб	-	-	346			
		стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	343			
		накладные расходы	руб	-	-	284			
		плановые накопления	руб	-	-	85			
		Всего, стоимость монтажных	руб	-	-	1216			

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

*В. Шубин*  
*С. С.*  
*Л. С.*  
*В. Г.*  
*Л. Ш.*

М. Кротков  
 Т. Калинина  
 Л. Скубак  
 В. Шербакова  
 В. Губанова  
 Л. Шубина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 12,6 тыс.м3/сутки. Главный корпус". На связь и сигнализацию главного корпуса

Сметная стоимость 1,86 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,92 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,92 тыс.руб.

Нормативно-условно-

чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 148,80 руб.

2. I м2 общей площади здания 0,51 руб.

3. I м3 объема здания 0,11 руб.

Основание: спецификация СС-С1

Составлена в ценах 1984г.

№№ № прейск. ПП ценника	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. един.в руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно- чистая прод.	в том числе		в т.ч. в/плата
							осн. в/плата	экоп. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	6203-I	Аппарат телефонный ТАН-70-I	шт	2,00	8,00	16	=	-	=
---	--------	-----------------------------	----	------	------	----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	10-127-5	Аппарат телефонный настольный	шт	2,00	0,37	1	== I	I	== -
3	16022-20004	Установка оперативной связи Псков-I	к-т	1,00	640,00	640	== -	-	== -
4	10-9-1	Установка статива	стат.	1,00	7,99	8	== 7	7	== -
5	10-116-1	Установка пульта	шт	1,00	13,10	13	== 12	12	== -
6	10-127-5	Аппарат телефонный настольный	шт	7,00	0,37	3	== -	2	== -
7	16022-20144	Усилитель УД-2	шт	1,00	23,80	24	== -	-	== -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	IO-II6-3	Усилитель, отдельно устанавливаемый	шт	1,00	7,21	7	$\frac{=}{7}$	7	$\frac{=}{-}$
9	I60I-2332	Микрофон динамический МД-7I	компл.	1,00	5,35	5	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
10	IO-383-5	Микрофон динамический	шт	1,00	0,78	1	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{-}$
11	I7032-1097	Часы электропервичные П23-2БГ	шт	1,00	65,00	65	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
12	IO-84I-I	Часы электрические: первичные	компл.	1,00	2,94	3	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	IO-84I-2	Часы электрические: вторичные	шт	10,00	3,16	32	$\frac{=}{28}$	28	$\frac{=}{=}$
14	Каталог радио-пром.	Громкоговоритель абонентский 0,25	шт	9,00	5,00	45	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
15	IO-397-7	Громкоговоритель в помещении	шт	9,00	2,73	25	$\frac{=}{21}$	21	$\frac{=}{=}$
16	IO-397-4	Трансформатор абонентский мощностью до 25 кв на бетонной стене	шт	1,00	0,67	1	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
17	IO-972-10	Коробка распределительная настенная	коробка	2,00	4,01	8	$\frac{=}{4}$	3	$\frac{=}{=}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	IO-975-I2	Коробки ответвительные и ограничительные	шт	24,00	0,4I	IO	$\frac{-}{9}$	9	$\frac{-}{-}$
19	IO-38I-II	Радиорозетка РШО-I	шт	IO,00	0,36	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
20	I6022-50089	Блок питания БП-I	шт	1,00	44,00	44	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
2I	IO-II6-2	Блок питания, отдельно ус- танавливаемый	шт	1,00	5,80	6	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
22	8-4I7-5	Труба асбестоцементная в пере- крытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25мм	ф100мм	0,35	15,90	6	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	8-147-7	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 50мм	100м	0,40	15,60	6	$\frac{=}{4}$	4	$\frac{=}{=}$
24	8-149-1	Затягивающие кабели связи в проложенные трубы	100м	0,70	10,00	7	$\frac{=}{4}$	4	$\frac{=}{=}$
25	10-54-7	Кабель по стене бетонной, масса 1м до 1 кг	100м	0,60	31,60	19	$\frac{=}{14}$	11	$\frac{3}{1}$
26	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной	100м	7,70	11,20	86	$\frac{=}{83}$	83	$\frac{=}{=}$
27	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сетевые до 16 км <sup>2</sup>	100м	0,30	68,00	20	$\frac{=}{17}$	8	$\frac{9}{3}$



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	8-402-I	Провода марки АПР при открытой проводке	100м	0,50	16,50	8	$\frac{=}{7}$	4	$\frac{3}{1}$
29	10-972-18	Ввод абонентский со стойки на стену	ввод	1,00	3,17	3	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
30	10-972-5	Зарядка и установка боксов емкостью 50кВ	бокс	1,00	8,84	9	$\frac{=}{4}$	3	$\frac{1}{-}$
31	10-972-21	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену	шт	1,00	6,15	6	$\frac{=}{4}$	3	$\frac{1}{-}$
32	10-972-13	Защиты кабеля металлическими желобами по стене бетонной	м желоба	20,00	0,87	17	$\frac{=}{5}$	4	$\frac{1}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	10-972-16	Защита кабеля <del>металлическими</del> каболом на лестничных клетках с проходом через <del>кросс</del> по стене бетонной	м кабоба	15,00	2,45	37	<u>        </u> 26	20	<u>6</u> 2
34	34-64I	Установка для радиотрансля- ционных сетей стоек одностро- ных на напряжение до 240В	шт	1,00	14,00	14	<u>        </u> 4	4	<u>        </u> -
35	10-966-3	<del>Уфта</del> на кабеле, емкости 3002	шт	1,00	7,02	7	<u>        </u> 5	4	<u>1</u> -
		Всего по разделу	руб	-	-	1541	<u>        </u> 285	259	<u>26</u> 7
		В том числе:							
		стоимость оборудования	руб	-	-	839			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		запасные части	руб	-	-	16			
		тара и упаковка	руб	-	-	16			
		транспортные расходы	руб	-	-	36			
		заготовительно-складские расходы	руб	-	-	11			
		комплектация	руб	-	-	11			
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	923			
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	367			
		материалы	руб	-	-	80			
		эксплуатация машин	руб	-	-	19			
		заработная плата машинистов	руб	-	-	7			

901-3-187.63

Ал.Х.84 ч.2

356

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Основная заработная плата	руб	-	-	259			
		Всего заработная плата	руб	-	-	264			
		Накладные расходы	руб	-	-	4207			
		Плановые накопления	руб	-	-	44			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	618			

## Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

36	CI55-12	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2Р	шт	12,00	0,16	2	-	-	-
37	CI55-13	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2П	шт	12,00	0,14	2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	290220-1248	Трансформатор ТАМУ-10	шт	1,00	3,35	3	=	-	=
39	1509-7023	Кабель марки ТПВ-50х2х0,4	1000м	0,04	719,55	29	=	-	=
40	1509-7023	То же, ТПВ-30х2х0,4	1000м	0,03	456,30	14	=	-	=
41	1509-7023	То же, ТПВ-20х2х0,4	1000м	0,02	342,22	7	=	-	=
42	1509-7023	То же, ТПВ-10х2х0,4	1000м	0,04	222,88	9	=	-	=
43	1509-2005	Кабель марки АНРГ сеч. 2х4 кв.мм	1000м	0,03	249,75	7	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	CI52-382	Провод марки АПР сеч. 4 кв.мм	1000м	0,05	43,50	2	=	-	=
45	CI52-494	Провод марки ПТЭК сеч. 2х0,6 кв.мм	1000м	0,65	15,10	10	=	-	=
46	CI52-495	То же, сеч.2х1,2 кв.мм	1000м	0,09	22,90	2	=	-	=
47	CI52-491	Провод марки ПШЖ сеч. 1х1,8 кв.мм	1000м	0,03	25,90	1	=	-	=
48	I7032-1056	Электровторичные часы ВЦ-400-24	шт	10,00	15,66	157	=	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	0503-80124	Труба винипластовая д=25 мм	м	35,00	0,33	12	== -	-	== -
50	0503-80127	То же, д=50 мм	м	40,00	1,08	43	== -	-	== -
		Всего по разделу 2	руб	-	-	324	== -	-	== -
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	300			
		стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	300			
		плановые накопления	руб	-	-	24			
		всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	324			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по смете	руб	-	-	1865	<u>285</u>	259	<u>26</u> 7
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб	-	-	839			
		запасные части	руб	-	-	16			
		тара и упаковка	руб	-	-	16			
		транспортные расходы	руб	-	-	36			
		заготовительно-складские расходы	руб	-	-	11			
		комплектация	руб	-	-	5			
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	923			
		стоимость монтажных работ	руб	-	-	667			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Материалы	руб	-	-	80			
		эксплуатация машин	руб	-	-	19			
		заработная плата машинистов	руб	-	-	7			
		основная заработная плата	руб	-	-	259			
		Всего заработная плата	руб	-	-	264			
		стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	300			
		накладные расходы	руб	-	-	207			
		плановые накопления	руб	-	-	68			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	942			

Главный инженер проекта  
 Зам. нач. отдела смет и ПСС  
 Исходные данные:  
 составил ст. инженер  
 проверил рук. группы  
 Перфорация: ст. инженер  
 проверил рук. группы

М. Кротков  
 Т. Калинина  
 Л. Скубан  
 В. Шербакова  
 В. Губанова  
 Л. Шойина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 12,5 тыс.м3/сутки". На гардеробное оборудование

Сметная стоимость 2,79 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности - руб.
2. I м2 общей площади здания - руб.
3. I м3 объема здания - руб.

Основание: АР2

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ прейск. по ценнику	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
				К-во всего в том числе		в т.ч.		всего в том числе		в т.ч.	
					осн.	экспл.	осн.	экспл.	норматг условно- чистая продукц.		
					в/плата	машин	в/плата	машин			
					в т.ч.	в/плата	в т.ч.	в/плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Пр-нт 56-01-01 п.320	Гардеробные шкафы цена: 52x1,012x1,04	шт	51	54,72	-	-	2791	-	-	-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Составила ст.инженер  
Проверила рук.группы

1/14

*Handwritten signatures and initials*

М.Кротков  
Т.Калкина  
Н.Куклина  
Т.Шкирева

## В Е Д О М О С Т Ъ

потребности к производственным ресурсам к типовому проекту "Тяжельный корпус для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 12,5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки".

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
<b>Объектно-строительные работы</b>		
Затраты труда	чел.-ч	19968,44
Заработная плата	руб	14377
<b>Строительные машины и оборудование</b>		
Аппараты пескоструйные	мех.-ч	39,84
Бульдозеры 80 л.с.	мех.-ч	18,37
Бульдозеры 108 л.с.	мех.-ч	10,41
Катки самоходные 6,5т	мех.-ч	0,93

I	2	3
Краны автомобильные 10т	маш. -ч	19,22
Краны башенные 5т	маш. -ч	III,09
Краны гусеничные 10т	маш. -ч	53,84
Краны гусеничные 15т	маш. -ч	271,93
Краны гусеничные 20т	маш. -ч	5,47
Краны гусеничные 25т	маш. -ч	52,85
Краны гусеничные 40т	маш. -ч	0,64
Краны гусеничные 100т	маш. -ч	3,48
Краны козловые 30т	маш. -ч	9,05
Машины подвтомоечные	маш. -ч	0,35
Прочие машины	руб	2360,97

I	2	3
Растворонасосы I м3/час	ман.-ч	12,20
Растворонасосы 3 м3/час	ман.-ч	56,09
Трамбовки пневматические	ман.-ч	190,64
Цемент-пушка	ман.-ч	29,06
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	ман.-ч	175,87
Специально-строительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	306,24
Заработная плата	руб	220
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные 25т	ман.-ч	0,38
Прочие машины	руб	31,74

I ----- 2 ----- 3 -----

**Санитарно-технические работы****Отопление**

Затраты труда	чел.-ч	532,45
Заработная плата	руб	314

**Вентиляция**

Затраты труда	чел.-ч	1494,37
Заработная плата	руб	964

**Теплоснабжение и узел ввода**

Затраты труда	чел.-ч	220,91
Заработная плата	руб	128

**Холодное водоснабжение**

	2	3
----- ----- I ----- -----		
Затраты труда	чел.-ч	88,19
Заработная плата	руб	55
Горячее водоснабжение		
Затраты труда	чел.-ч	44,27
Заработная плата	руб	28
Канализация		
Затраты труда	чел.-ч	134,42
Заработная плата	руб	80
Электромонтажные работы		
Электроосвещение		
Затраты труда	чел.-ч	1026

	2	3
Заработная плата	руб	685
Электросиловое оборудование		
Затраты труда	чел.-ч	1441
Заработная плата	руб	867
ИИИ и автоматика		
Затраты труда	чел.-ч	590
Заработная плата	руб	341
Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел.-ч	419
Заработная плата	руб	259



-----  
----- I ----- 2 ----- 3 -----

## Электрошлюзовое оборудование КТП

Затраты труда	чел.-ч	306
Зароботная плата	руб	261

Зам. начальника отдела смет и ДСС  
Составлена рук. группы

*Л.И.84*  
*Смет.*

Т.Н.Калинина  
Л.Н.Пробульцова