

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-98.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м<sup>3</sup>/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ  
КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 14 м

АЛЬБОМ Х.2

С М Е Т Н А Я    Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-98.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м<sup>3</sup>/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ  
КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 14 м

АЛЬБОМ Х.2

С М Е Т Н А Я    Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

РАЗРАБОТАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 06.04.88 № 25  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"  
ПРИКАЗ № 201 ОТ 05.07.88

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



Г.А.Кондратенко  
Е.В.Беляев  
С.Л.Возовой

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
1	2-1	Локальная смета на технологическое оборудование для насосов 20А-18хЗ-1	3
2	2-2	Локальная смета на технологическое оборудования для насосов 21А-18хЗ-1	19

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

К типовому проекту водозаборные сооружения производительностью от 0,5 - 1,0 м<sup>3</sup>/с для амплитуды колебания уровня воды 14 м на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов с насосами 20А-18х3-1

Сметная стоимость 100,51 тыс.руб.

в том числе:

а/ оборудование 86,64 тыс.руб.

б/ монтажные работы 13,66 тыс.руб.

в/ строительные работы 0,21 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I м<sup>3</sup>/час производительности 27,92 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 405,28 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 29,75 руб.

Основание: спецификации типового проекта Альбом УШ.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч		
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	на обслуж. машин	на занятых обслуж. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	230I-2049	Насос = 20А-18х3-1	шт	4,00	15800,00	-	63200	-	-	-	-
2	Ц7-299-23	Монтаж насоса	шт	4,00	271,00	102,00	1084	264	408	109,00	436
					66,00	27,80			111	35,86	143
3	Ц8-48I-24	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины	шт	4,00	4,12	0,05	16	10	-	4,00	16
					2,52	-			-	-	-
4	23II-10028	Вакуум-насос водокольцевой = ВВН-3	шт	2,00	400,00	-	800	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5	I501-I416	Двигатель асинхронный трех- фазный короткозамкнутый (исключается)=4A13234,6,8У3	шт	2,00	<u>113,00</u>	-	226	-	-	-	
6	I501-I413	Двигатель асинхронный трех- фазный короткозамкнутый =4A112M2,4,У3	шт	2,00	<u>84,00</u>	-	168	-	-	-	
7	Ц7-297-I	Монтаж насоса	шт	2,00	<u>25,20</u> <u>13,90</u>	<u>8,71</u> <u>3,59</u>	50	28	<u>17</u> <u>7</u>	<u>22,00</u> <u>4,63</u>	<u>44</u>
8	Ц8-481-19	Присоединение к сети и под- готовка к сдаче под наладку	шт	2,00	<u>1,38</u> <u>0,94</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
9	230I-6059	Насос=ГНОМ 100-25	шт	1,00	<u>1080,00</u>	-	1080	-	-	-	-
10	Ц7-281-10	Монтаж насоса	шт	1,00	<u>18,10</u> <u>12,00</u>	<u>2,02</u> <u>0,97</u>	18	12	<u>2</u> <u>1</u>	<u>22,00</u> <u>1,25</u>	<u>22</u> <u>1</u>
11	Ц8-481-19	Присоединение к сети и под- готовка к сдаче подналадку	шт	1,00	<u>1,38</u> <u>0,94</u>	<u>0,04</u>	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>
12	КСЦ	Стоимость эл.энергии	квт/час	7313,00	<u>0,03</u>	-	219	-	-	-	-
13	I906-3009	Кран мостовой электрический общего назначения г/п 10, пролет 10,5	шт	1,00	<u>6510,00</u>	-	6510	-	-	-	-
14	Ц3-7-3	Монтаж	шт	1,00	<u>627,00</u> <u>353,00</u>	<u>81,00</u> <u>26,50</u>	627	353	<u>82</u> <u>27</u>	<u>608,00</u> <u>34,18</u>	<u>608</u> <u>34</u>
15	Ц3-5010	Электромонтаж крана	шт	1,00	<u>610,38</u> <u>279,30</u>	<u>57,97</u> <u>28,45</u>	610	279	<u>58</u> <u>28</u>	<u>31,00</u> <u>36,70</u>	<u>31</u> <u>37</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпindelем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр диаметром в мм: 100	шт 3,00	22,90	-	69	-	-	-	-
17	Ц12-802-5	Монтаж	шт 3,00	7,52	0,32	23	10	1	6,00	18
				3,38	0,04				0,05	
18	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру 10	шт 6,00	103,00	-	618	-	-	-	-
19	Ц12-802-10	Монтаж	шт 6,00	20,20	1,52	121	64	9	17,00	102
				10,60	0,30			2	0,39	2
20	CI59-I032	Фланцы для арматуры на условное давление МПа диаметром условного прохода 300	шт 12,00	6,33	-	76	-	-	-	-
21	2307-II043	Задвижка 30ч6бр, Ду 400, Ру 10	шт 4,00	210,00	-	840	-	-	-	-
22	Ц12-802-II	Монтаж	шт 4,00	23,80	2,12	95	53	9	21,00	84
				13,20	0,48			2	0,62	2
23	CI59-I034	Фланцы для арматуры на условное давление МПа диаметром условного прохода 400	шт 8,00	10,70	-	86	-	-	-	-
24	2307-II074	Задвижка с эл. приводом Б099,054, СП2, 304915БР, Ду 600, Ру 10	шт 2,00	715,00	-	1430	-	-	-	-
25	Ц12-802-13	Монтаж	шт 2,00	65,65	7,20	131	70	14	46,00	92
	В.У. к отделу 12 п.2 К-1,25			34,75	3,19			6	4,12	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	2307-II400	Затвор фланцевый с электро-приводом БО99, 059СП ИА99044 Ду400, Ру10	шт 2,00	<u>545,00</u>	-	1090	-	-	-	-
27	ЦП2-790-II В.У. к отделу 12 п.2 К=1,25	Монтаж	шт 2,00	<u>21,65</u> <u>16,25</u>	<u>2,34</u> <u>0,54</u>	43	33	<u>5</u> <u>I</u>	<u>20,00</u> <u>0,70</u>	<u>40</u> <u>I</u>
28	С159-1034	Фланцы для арматуры на условное давление МПа диаметром условного прохода 400	шт 4,00	<u>10,70</u>	-	43	-	-	-	-
29	2307-10819	Клапан обратный 19ч21р Ду 300 Ру 10	шт 4,00	<u>48,00</u>	-	192	-	-	-	-
30	ЦП2-803-8	Монтаж	шт 4,00	<u>12,60</u> <u>9,65</u>	<u>1,48</u> <u>0,28</u>	50	39	<u>6</u> <u>I</u>	<u>15,00</u> <u>0,36</u>	<u>60</u> <u>I</u>
31	С159-1032	Фланцы для арматуры на условное давление МПа диаметром условного прохода 300	шт 8,00	<u>6,33</u>	-	51	-	-	-	-
32	23-07 доп.92П1357 Б	Клапан КВЭ-100 с эл.механическим приводом	шт 2,00	<u>214,30</u>	-	429	-	-	-	-
33	ЦП2-790-5 В.У. к отделу 12 п.2 К=1,25	Монтаж	шт 2,00	<u>4,87</u> <u>4,11</u>	<u>0,41</u> <u>0,07</u>	10	8	<u>I</u> <u>-</u>	<u>5,00</u> <u>0,09</u>	<u>10</u> <u>-</u>
34	С159-1027	Фланцы для арматуры на условное давление МПа диаметром условного прохода 100	шт 4,00	<u>2,50</u>	-	10	-	-	-	-
35	2307-10396	Вентиль мембранный с эл.магн. приводом 15кч888р СЕМ Ду 25, Ру 16	шт 4,00	<u>20,00</u>	-	80	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	Ц12-800-1 В.У. к отделу 12 п.2 K=1,25	Монтаж	шт 4,00	<u>2,12</u> 1,86	<u>0,03</u> 0,01	8	7	- ---	<u>2,00</u> 0,01	<u>8</u> ---
37	CI59-1045	Фланцы для арматуры на условное давление 1,6 МПа диаметром условного прохода 25	шт 8,00	<u>1,24</u> ---	- ---	10	-	- ---	- ---	- ---
38	CI30-1031	Краны проходные сальниковые фланцевые 11ч80к для воды, нефти и масла давлением 1 МПа, диаметром в мм: 50	шт 6,00	<u>7,11</u> ---	- ---	43	-	- ---	- ---	- ---
39	Ц12-806-2	Монтаж	шт 6,00	<u>2,11</u> 1,64	<u>0,04</u> 0,01	12	11	- ---	<u>3,00</u> 0,01	<u>18</u> ---
40	CI59-1024	Фланцы для арматуры на условное давление МПа диаметром условного прохода 50	шт 12,00	<u>1,47</u> ---	- ---	18	-	- ---	- ---	- ---
41	2307-10425	Вентиль проходной цапковый с эл.магн.приводом 13с810Р1-7 Ду 15, Ру5	шт 2,00	<u>60,00</u> ---	- ---	120	-	- ---	- ---	- ---
42	Ц12-793-1 В.У. к отделу 12 п.2 K=1,25	Монтаж	шт 2,00	<u>2,85</u> 2,57	<u>0,04</u> 0,01	6	5	- ---	<u>3,00</u> 0,01	<u>6</u> ---
43	CI59-1063	Фланцы для арматуры на условное давление 2,5 МПа диаметром условного прохода 15	шт 4,00	<u>0,93</u> ---	- ---	4	-	- ---	- ---	- ---
44	2307-10332	Вентиль фланцевый с электроприводом типа СВМГ 15кч883р, СВМГ, Ду 50, Ру1	шт 4,00	<u>37,00</u> ---	- ---	148	-	- ---	- ---	- ---



I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
45	Ц12-800-2 В.У. к отделу I2 п.2 K=1,25	Монтаж	шт	4,00	<u>2,69</u> 2,32	<u>0,05</u> 0,01	II	9	-	<u>3,00</u> 0,01	12
46	CI59-973	Фланцы для арматуры на условное давление 0,1 и 0,25 МПа диаметром условного прохода 50	шт	8,00	<u>1,06</u> -	-	8	-	-	-	-
47	CI30-85	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	1,00	<u>1,25</u> -	-	I	-	-	-	-
48	Ц12-807-I	Монтаж	шт	1,00	<u>0,75</u> 0,73	-	I	I	-	<u>1,00</u> -	I
49	CI30-87	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	2,00	<u>1,82</u> -	-	4	-	-	-	-
50	Ц12-807-I	Монтаж	шт	2,00	<u>0,75</u> 0,73	-	2	I	-	<u>1,00</u> -	2
51	24-10-02 поз.168	Колонка управления задвижкой диам.400 мм	шт	1,00	<u>656,37</u> -	-	656	-	-	-	-
52	Ц12-1105-I	Монтаж	т	0,15	<u>29,10</u> 21,00	<u>5,37</u> 1,32	4	3	I	<u>32,00</u> 1,70	5
53	24-10-02 поз.170	Колонка управления задвижкой диам.600 мм	шт	2,00	<u>561,67</u> -	-	1123	-	-	-	-
54	Ц12-790-13 В.У. к отделу I2 п.2 K=1,25	Монтаж колонки	шт	2,00	<u>46,63</u> 32,16	<u>10,03</u> 4,42	93	64	20 9	<u>40,00</u> 5,70	80 II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	СИ3-817	Монтажные проставки	т 0,60	376,00	-	226	-	-	-	-
56	СИ30-1951	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	компл 7,00	3,59	-	25	-	-	-	-
57	ЦП-93-1	Монтаж	шт 7,00	0,80 0,77	-	6	5	-	1,00	7
58	СИ30-1951	Вакууметры	компл 7,00	3,59	-	25	-	-	-	-
59	ЦП-93-1	Монтаж	шт 7,00	0,80 0,77	-	6	5	-	1,00	7
		<u>Сетка I250, I400 (3 шт)</u>								
60	I906-I5225	Коуш	шт 42,00	3,67	-	154	-	-	-	-
61	СИ21-2114	Металлоконструкции: уголки, круги, полосы, швеллер	т 0,40	441,00	-	176	-	-	-	-
62	E9-I21	Монтаж	т 0,40	45,80 16,90	0,60 0,18	18	7	-	26,50 0,23	11
63	01-19 стр.16 Т22	Сетка 4-1,2	м2 12,00	2,23	-	27	-	-	-	-
64	01-19 Стр.17 Т2.2	Сетка 20-2,5	м2 12,00	2,03	-	24	-	-	-	-
65	СИ510-101	Канат спиральный типа ТК конструкции 1х37 диаметром 120 мм	Юм 7,20	7,19	-	52	-	-	-	-
66	01-17 Стр.9 Т1	Проволока I,0 (0С)	кг 1,00	0,80	-	1	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
67	Е13-122	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	0,12	<u>19,70</u> 1,62	<u>0,26</u> 0,08	2	-	-	<u>2,38</u> 0,10	-
68	Е13-165	Окраска поверхностей лаками ХС-76	100м2	0,12	<u>57,60</u> 6,04	<u>0,56</u> 0,16	7	1	-	<u>2,30</u> 0,21	-
69	Е15-539	Окраска силикатная подготовленной поверхности	100м2	0,12	<u>18,40</u> 12,00	<u>0,16</u> 0,05	2	1	-	<u>20,70</u> 0,06	2
		<u>Устройство промывное</u>									
70	05-02П19-0-60	Стекло конструкционное органическое	кг	6,90	<u>3,02</u> -	-	21	-	-	-	-
71	С159-913	Фланцы для трубопроводов на условное давление 0,1 0,25 МПа диаметром условного прохода 100	шт	3,00	<u>1,54</u> -	-	5	-	-	-	-
72	2310-34014	Стоимость опоры ОПП-2/100x100	шт	2,00	<u>0,63</u> -	-	1	-	-	-	-
73	С121-2114	Металлоконструкции: углы, круги, листы, полосы	т	0,34	<u>441,00</u> -	-	150	-	-	-	-
74	Е9-121	Монтаж	т	0,34	<u>45,80</u> 16,90	<u>0,60</u> 0,18	16	6	-	<u>26,50</u> 0,23	9
75	С113-130	Трубы стальные электросварные diam. 32x2,2 мм	м	20,80	0,32	-	7	-	-	-	-
76	Ц12-2-4	Монтаж	т	0,03	<u>194,00</u> 179,00	<u>5,32</u> 1,45	6	5	-	<u>328,00</u> 1,87	10

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
77	2405 Стр.96	Перфорация труб Д=32,2 мм	м2	3,00	0,55	-	2	-	-	-	-
78	СИ59-3340 2310 Стр.138 п.3 2310Д3 Стр.4 5П139	Узлы трубопроводов из бесшовных труб сталь 20, диаметром 108x4 мм	т	0,06	400,40	-	24	-	-	-	-
79	ШП2-2-8 В.У. к отделу I п.3 К=I,I	Монтаж	т	0,06	87,29 68,64	14,91 7,83	5	4	-	110,00 10,10	7 1
80	СИ30-58	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром в мм: 16	т	0,01	389,00	-	4	-	-	-	-
81	Е13-165	Окраска поверхностей лаками ХС-76	100м2	0,10	57,60 6,04	0,56 0,16	6	1	-	2,30 0,21	-
82	Е13-122	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	0,10	19,70 1,62	0,26 0,08	2	-	-	2,38 0,10	-
83	Е15-612	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	100м2	0,10	32,00 6,60	0,79 0,24	3	1	-	11,70 0,31	1 -
<u>Устройство монтажное</u>											
84	СИ21-2114	Металлоконструкции: лист, швеллер, круг	т	0,28	441,00	-	123	-	-	-	-
85	Е9-121	Монтаж	т	0,28	45,80 16,90	0,60 0,18	13	5	-	26,50 0,25	7 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
86	I906-I6018	Таль ручная червячная г/п 1,0	шт	1,00	87,00	-	87	-	-	-	-
87	I906-I6022	Доплата за каждый м подъема г/п 1,0	шт	1,00	14,55	-	15	-	-	-	-
88	ЦЗ-6II	Монтаж	тн	0,07	29,49	3,91	2	2	-	63,00	4
					25,41	1,26				1,63	
89	CI30-59	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром в мм: 20-22	т	0,01	354,00	-	4	-	-	-	-
90	EI5-6I2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2, раза	100м2	0,10	32,00	0,79	3	1	-	11,70	1
					6,60	0,24				0,31	
		<u>Комплект для размыва наносов:</u>									
91	CI30-77	Вентили проходные I5IP с муф- тами и цапковыми присоеди- нительными концами для воды, давлением 1 МПа диаметром 50 мм	шт	1,00	5,22	-	5	-	-	-	-
92	ЦI2-8II-2	Монтаж	шт	1,00	0,96	-	1	1	-	1,00	1
					0,88						
93	CI30-2322	Рукав пожарный Д=51 мм РУ	шт	20,00	1,76	-	35	-	-	-	-
94	CI30-5I9	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа рукавные, диаметром в мм: ГР-50	шт	2,00	0,66	-	1	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
95	CI30-522	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: ГМ-50 шт.	1,00	0,49	-	I	-	-	-	-
96	CI30-1513	Стволы пожарные ручные РС диаметром 50 мм шт.	1,00	1,64	-	2	-	-	-	-
		<u>Узел крепления датчиков (2 шт)</u>								
97	I906-15225	Коуш шт.	12,00	3,67	-	44	-	-	-	-
98	CI2I-2II4	Металлоконструкции: круги, лист т	0,24	441,00	-	106	-	-	-	-
99	E9-12I	Монтаж т	0,24	45,80	0,60	II	4	-	26,50	6
				16,90	0,18				0,23	
100	01-I7 Стр.9 TI	Проволока I,0-0 кг	0,34	0,42	-	I	-	-	-	-
101	CIII-606	Текстолит плиточный кг	6,00	3,89	-	23	-	-	-	-
102	05I8-462	Пластина резинотканевая ТМКШ кг	1,60	1,29	-	2	-	-	-	-
103	CI5IO-IOI	Канат спиральный типа ТК конструкции Ix37 diam. I20мм Юм	1,40	7,19	-	10	-	-	-	-
104	CIII-58	Винт грузовой (рым-болт) кг	1,00	0,57	-	I	-	-	-	-
105	2405-3009	Бобышки прямые-БМ27xI,5-55 ТУ36-1097-76, изм.НР3-79 1000шт	0,01	274,50	-	2	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
106	ЦП2-698-5	Бобышка скошенная с внутренней резьбой М27	шт	6,00	$\frac{1,37}{0,52}$	$\frac{0,10}{-}$	8	3	$\frac{1}{-}$	$\frac{1,00}{-}$	$\frac{6}{-}$
		<u>Трубопроводы</u>									
107	СП13-13	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные диаметром 15x2,8 мм	м	9,00	$\frac{0,26}{-}$	$\frac{-}{-}$	2	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
108	ЦП2-1-1	Монтаж	м	9,00	$\frac{0,48}{0,43}$	$\frac{0,04}{0,01}$	4	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,00}{0,01}$	$\frac{9}{-}$
109	СП13-15	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные диаметром 25x3,2 мм	т	10,00	$\frac{0,42}{-}$	$\frac{-}{-}$	4	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
110	ЦП2-1-1	Монтаж	м	10,00	$\frac{0,48}{0,43}$	$\frac{0,04}{0,01}$	5	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,00}{0,01}$	$\frac{10}{-}$
111	С159-3317 2310 Стр.138 п.3 2310А3СТ45 п.139	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром 57x3,5 мм	т	0,08	$\frac{607,20}{-}$	$\frac{-}{-}$	49	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
112	ЦП2-2-6 В.У. к отделу I п.3 К=1,1	Монтаж	т	0,08	$\frac{137,55}{125,40}$	$\frac{4,17}{1,31}$	11	10	$\frac{-}{-}$	$\frac{200,00}{1,69}$	$\frac{16}{-}$
113	С159-3333	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром 108x4 мм	т	0,92	$\frac{432,96}{-}$	$\frac{-}{-}$	398	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II4	Ц12-2-8 В.У. к отделу I п.3 К=I,I	Монтаж	т	0,92	<u>87,29</u> 68,64	<u>14,91</u> 7,83	80	63	<u>14</u> 7	<u>110,00</u> 10,10	<u>101</u> 9
II5	CI59-3358	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром 219x4,5 мм	т	0,07	<u>348,00</u> -	-	24	-	-	-	-
II6	Ц12-2-9 В.У. к отделу I п.3 К=I,I	Монтаж	т	0,07	<u>56,44</u> 40,92	<u>12,11</u> 6,43	4	3	-	<u>63,00</u> 8,29	<u>4</u> 1
II7	CI2I-2II6	Рама опорная	т	1,26	<u>323,00</u> -	-	407	-	-	-	-
II8	E9-I2I	Монтаж	т	1,26	<u>45,80</u> 16,90	<u>0,60</u> 0,18	58	21	<u>1</u> -	<u>26,50</u> 0,23	<u>33</u> -
II9	2405-319I	Штуцер	шт	8,00	<u>0,22</u> -	-	2	-	-	-	-
I20	Ц12-698-I4	Штуцер на условное давление до 10 МПа с внутренней резьбой М18	шт	8,00	<u>1,01</u> 0,73	<u>0,10</u> -	8	6	<u>1</u> -	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -
I21	0I59-3368	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром 273x4,5 мм  Цена: 367+(367-355)x2,5	м	1,67	<u>341,42</u> -	-	570	-	-	-	-
I22	Ц12-2-9 В.У. к отделу I п.3 К=I,I	Монтаж	т	1,67	<u>56,44</u> 40,92	<u>12,11</u> 6,43	94	68	<u>20</u> 11	<u>63,00</u> 8,29	<u>105</u> 14
I23	CI59-3377	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром 325x5 мм	т	1,23	<u>324,22</u> -	-	399	-	-	-	-



I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
I24	Ц12-2-9 В.У. к отделу I п.3 К=1,1	Монтаж	т	1,23	<u>56,44</u> 40,92	<u>12,11</u> 6,43	69	50	<u>15</u> 8	<u>63,00</u> 8,29	<u>77</u> 10
I25	С159-3399	Узлы трубопроводов из электро- сварных труб большого диаметра СтЗсп, СТ6СП, диаметром 426x16 мм	т	3,64	<u>401,58</u> -	-	1462	-	-	-	-
I26	Ц12-2-10 В.У. к отделу I п.3 К=1,1	Монтаж	т	3,64	<u>40,78</u> 28,16	<u>10,13</u> 5,35	148	103	<u>36</u> 19	<u>42,00</u> 6,90	<u>153</u> 25
I27	С159-3405	Узлы трубопроводов из электро- сварных труб диаметром 630x7 мм	т	4,95	<u>394,79</u> -	-	1954	-	-	-	-
I28	Ц12-2-12 В.У. к отделу I п.3 К=1,1	Монтаж	т	4,95	<u>31,30</u> 23,87	<u>4,45</u> 1,66	155	118	<u>22</u> 8	<u>29,00</u> 2,14	<u>144</u> 11
I29	2310-34202	Стоимость опоры ОПБ-2-300	шт	6,00	<u>1,55</u> -	-	9	-	-	-	-
I30	2310-34185	Стоимость опоры ОПБ-1-400	шт	4,00	<u>0,41</u> -	-	2	-	-	-	-
I31	С121-2019	Подпятники	т	0,28	<u>356,00</u> -	-	100	-	-	-	-
I32	Е9-153	Монтаж	т	0,28	<u>27,10</u> 14,80	<u>4,98</u> 1,52	8	4	<u>1</u> -	<u>25,20</u> 1,96	<u>7</u> 1
I33	29-07-2ПП -04	Стеллаж	шт	1,00	<u>56,18</u> -	-	56	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
134	ЦЗ-119-2	Монтаж	шт	1,00	164,00	39,60	164	116	40	182,00	182
					<u>116,00</u>	<u>14,50</u>			<u>15</u>	<u>18,70</u>	<u>19</u>
135	Е15-613	Масляная окраска белилами с до- бавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,44	43,50	0,03	19	9	-	38,80	17
					<u>21,40</u>	-			-	-	-
136	Е13-116	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ХС-010	100м2	1,74	10,30	0,25	18	3	-	2,38	4
					<u>1,61</u>	<u>0,08</u>			-	<u>0,10</u>	-
137	Е13-129	Нанесение на огрунтованные поверхности лака ХС-76	100м2	1,76	57,60	0,48	101	11	1	2,32	4
					<u>6,08</u>	<u>0,16</u>			-	<u>0,21</u>	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				89806	1972	785		2651
			руб.						263		340
		Стоимость оборудования	руб.				78614	-	-		-
		Запасные части	руб.				1572	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.				1602	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.				3272	-	-		-
		Заготовит.складские расходы	руб.				1023	-	-		-
		Комплектация	руб.				560	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.				86643	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				12271	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		3028
		Сметная заработная плата	руб.				-	2434	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.				205	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		31
		Сметная заработная плата	руб.				-	33	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб.				1392	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб.			-	65	-		-
		Итого по смете	руб.			100511	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3141
		Сметная заработная плата	руб.			-	2532	-		-

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭОСИС  
 Исходные данные:  
 Составил инженер  
 Проверил рук. группы  
 Перфорация:  
 Подготовил ст. техник

Ю.В.Беляев  
 С.Л.Возовой

Е.Д.Бутько  
 Г.Н.Терентьева

В.В.Письменкова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту водозаборные сооружения производительностью от 0,5 - 1,0 м<sup>3</sup>/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов с насосами 24А-18х3-1

Сметная стоимость 82,93 тыс.руб.

в том числе

а/ оборудование 69,17 тыс.руб.

б/ монтажные работы 13,55 тыс.руб.

в/ строительные работы 0,21 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I м<sup>3</sup>/час производительности 23,04 руб.2. I м<sup>2</sup> общей площади 334,39 руб.3. I м<sup>3</sup> объема здания 24,54 руб.

Основание: спецификации типового проекта  
Альбом УШ.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	230I-2050	Насос = 24А-18хI-I	шт 4,00	11460,00	-	45840	-	-	-	-
2	Ц7-28I-7	Монтаж	шт 4,00	167,00	28,70	668	287	115	127,00	508
				71,80	9,50			38	12,25	49
3	Ц8-48I-24	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку	шт 4,00	4,12	0,05	16	10	-	4,00	16
				2,52	-			-	-	-
4	23II-10028	Вакуум-насос водокольцевой =ВВН-3	шт 2,00	400,00	-	800	-	-	-	-
5	150I-14I6	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый (исключается)=4А13234,6,8УЗ	шт 2,00	113,00	-	226	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
6	I50I-I4I3	Двигатель асинхронный трех- фазный короткозамкнутый =4AII2M2,4,Y3	шт	2,00	<u>84,00</u>	-	168	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
7	I7-297-I	Монтаж насоса	шт	2,00	<u>25,20</u>	<u>8,71</u>	50	28	<u>17</u>	<u>22,00</u>	<u>44</u>
					<u>13,90</u>	<u>3,59</u>			<u>7</u>	<u>4,63</u>	<u>9</u>
8	Ц8-48I-I9	Присоединение к сети и под- готовка к сдаче под наладку	шт	2,00	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	3	2	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
					<u>0,94</u>	-			-	-	-
9	230I-6059	Насос ГНОМ I00-25	шт	1,00	<u>1080,00</u>	-	1080	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
10	I7-28I-I0	Монтаж насоса	шт	1,00	<u>18,10</u>	<u>2,02</u>	18	12	<u>2</u>	<u>22,00</u>	<u>22</u>
					<u>12,00</u>	<u>0,97</u>			<u>1</u>	<u>1,25</u>	<u>1</u>
11	Ц8-48I-I9	Присоединение к сети и под- готовка к сдаче под наладку машины подшипниками, посту- павшей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: I0,1 т	шт	1,00	<u>1,38</u>	<u>0,04</u>	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>
					<u>0,94</u>	-			-	-	-
12	КСЦ	Стоимость эл.энергии	квт/час	8421,00	<u>0,03</u>	-	253	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
13	I906-3009	Кран мостовой электрический общего назначения г/п I0 пролет I0,5	шт	1,00	<u>6510,00</u>	-	6510	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
14	Ц3-7-3	Монтаж	шт	1,00	<u>627,00</u>	<u>81,00</u>	627	353	<u>82</u>	<u>608,00</u>	<u>608</u>
					<u>353,00</u>	<u>26,50</u>			<u>27</u>	<u>34,18</u>	<u>34</u>
15	Ц3-50I0	Электромонтаж крана	шт	1,00	<u>610,38</u>	<u>57,97</u>	610	279	<u>58</u>	<u>31,00</u>	<u>31</u>
					<u>279,30</u>	<u>28,45</u>			<u>28</u>	<u>36,70</u>	<u>37</u>

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
16	СИ30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30Ч6БР диаметром в мм: 100	шт	3,00	<u>22,90</u>	-	69	-	-	-	-
17	ЦП2-802-5	Монтаж	шт	3,00	<u>7,52</u> <u>3,38</u>	<u>0,32</u> <u>0,04</u>	23	10	1	<u>6,00</u> <u>0,05</u>	18
18	2307-11041	Задвижка 30Ч6БР, Ду 300, Ру 10	шт	2,00	<u>103,00</u>	-	206	-	-	-	-
19	ЦП2-802-10	Монтаж	шт	2,00	<u>20,20</u> <u>10,60</u>	<u>1,52</u> <u>0,30</u>	40	21	3	<u>17,00</u> <u>0,39</u>	34
20	СИ59-1032	Фланцы для арматуры на условное давление МПа диаметром условного прохода 300	шт	4,00	<u>6,33</u>	-	25	-	-	-	-
21	2307-11043	Задвижка 30Ч6БР, Ду 400, Ру 10	шт	5,00	<u>210,00</u>	-	1050	-	-	-	-
22	ЦП2-802-11	Монтаж	шт	5,00	<u>23,00</u> <u>13,20</u>	<u>2,12</u> <u>0,48</u>	119	66	10	<u>21,00</u> <u>0,62</u>	105
23	СИ59-1034	Фланцы для арматуры на условное давление МПа диаметром условного прохода	шт	10,00	<u>10,70</u>	-	107	-	-	-	-
24	2317-11074	Задвижка с эл.приводом В099, 054, СП2, 30Ч915БР Ду 600 Ру 10	шт	2,00	<u>715,00</u>	-	1430	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	Ц12-802-13 В.У. к отделу 12 п.2 К=1,25	Монтаж	шт 2,00	65,65 <u>34,75</u>	7,20 <u>3,19</u>	131	70	14 <u>6</u>	46,00 <u>4,12</u>	92 <u>8</u>
26	2307-11384	Затвор 324906PC с электро- приводом Ду 60 Ру 10	шт 5,00	540,00 <u>---</u>	- <u>---</u>	2700	-	- <u>---</u>	- <u>---</u>	- <u>---</u>
27	Ц12-802-13 В.У. к отделу 12 п.2 К=1,25	Монтаж	шт 5,00	65,65 <u>34,75</u>	7,20 <u>3,19</u>	328	174	36 <u>16</u>	46,00 <u>4,12</u>	230 <u>21</u>
28	С159-1037	Фланцы для арматуры на условное давление МПА диаметром условного прохода 600	шт 10,00	19,60 <u>---</u>	- <u>---</u>	196	-	- <u>---</u>	- <u>---</u>	- <u>---</u>
29	2307-10820	Клапан обратный 19421P Ду 400 Ру 10	шт 4,00	74,00 <u>---</u>	- <u>---</u>	296	-	- <u>---</u>	- <u>---</u>	- <u>---</u>
30	Ц12-803-8	Монтаж	шт 4,00	12,60 <u>9,65</u>	1,48 <u>0,28</u>	50	39	6 <u>1</u>	15,00 <u>0,36</u>	60 <u>1</u>
31	С159-1034	Фланцы для арматуры на условное давление МПА диаметром условного про- хода 400	шт 8,00	10,70 <u>---</u>	- <u>---</u>	86	-	- <u>---</u>	- <u>---</u>	- <u>---</u>
32	2307до92П I-3575	Клапан КВЭ-100 с эл.меха- ническим приводом	шт 2,00	214,30 <u>---</u>	- <u>---</u>	429	-	- <u>---</u>	- <u>---</u>	- <u>---</u>
33	Ц12-790-5 В.У. к отделу 12 п.2 К=1,25	Монтаж	шт 2,00	4,87 <u>4,11</u>	0,41 <u>0,07</u>	10	8	1 <u>---</u>	5,00 <u>0,09</u>	10 <u>---</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	CI59-1027	Фланцы для арматуры на условное давление МПА диаметром условного прохода 100	шт 4,00	<u>2,50</u>	-	10	-	-	-	-
35	2307-10396	Вентиль мембранный с эл.магн. приводом 15К488Р СВМ Ду 25 Ру 16	шт 4,00	<u>20,00</u>	-	80	-	-	-	-
36	ЦП2-800-1 В.У. к отделу 12 п.2 К=1,25	Монтаж	шт 4,00	<u>2,12</u> <u>1,86</u>	<u>0,03</u> <u>0,01</u>	8	7	-	<u>2,00</u> <u>0,01</u>	<u>8</u> -
37	CI59-1045	Фланцы для арматуры на условное давление 1,6 МПА диаметром условного прохода 25	шт 8,00	<u>1,24</u>	-	10	-	-	-	-
38	CI30-1031	Краны проходные сальниковые фланцевые 1Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПА диаметром в мм: 50	шт 6,00	<u>7,11</u>	-	43	-	-	-	-
39	ЦП2-806-2	Монтаж	шт 6,00	<u>2,11</u> <u>1,64</u>	<u>0,04</u> <u>0,01</u>	12	11	-	<u>3,00</u> <u>0,01</u>	<u>18</u> -
40	CI59-1024	Фланцы для арматуры на условное давление МПА диаметром условного прохода 50	шт 12,00	<u>1,47</u>	-	18	-	-	-	-
41	2307-10425	Вентиль проходной цапковый с эл.магн.приводом 1ЗСВ10Р1-7 Ду 15, Ру 5	шт 2,00	<u>60,00</u>	-	120	-	-	-	-



I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
42	Ц12-793-I В.У. к отделу I2 п.2 K=1,25	Монтаж	шт	2,00	$\frac{2,85}{2,57}$	$\frac{0,04}{0,01}$	6	5	-	$\frac{3,00}{0,01}$	$\frac{6}{-}$
43	CI59-1063	Фланцы для арматуры на условное давление 2,5 МПа диаметром условного прохода 15	шт	4,00	$\frac{0,93}{-}$	-	4	-	-	-	-
44	2307-10332	Вентиль фланцевый с электро- приводом типа СВМК 15К4883Р, СВМГ Ду 50 Ру I	шт	4,00	$\frac{37,00}{-}$	-	148	-	-	-	-
45	Ц12-800-2 В.У. к отделу I2 п.2 K=1,25	Монтаж	шт	4,00	$\frac{2,69}{2,32}$	$\frac{0,05}{0,01}$	11	9	-	$\frac{3,00}{0,01}$	$\frac{12}{-}$
46	CI59-973	Фланцы для арматуры на условное давление 0,1 и 0,25 МПа диаметром условного прохода 50	шт	8,00	$\frac{1,06}{-}$	-	8	-	-	-	-
47	CI30-85	Вентили проходные муфтовые 1548Р2 для воды, давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 15	шт	1,00	$\frac{1,25}{-}$	-	1	-	-	-	-
48	Ц12-807-I	Монтаж	шт	1,00	$\frac{0,75}{0,73}$	-	1	1	-	$\frac{1,00}{-}$	$\frac{1}{-}$
49	CI30-87	Вентили проходные муфтовые 1548Р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	2,00	$\frac{1,82}{-}$	-	4	-	-	-	-
50	Ц12-807-I	Монтаж	шт	2,00	$\frac{0,75}{0,73}$	-	2	1	-	$\frac{1,00}{-}$	$\frac{2}{-}$

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
51	СИ13-817	Монтажные проставки	т	1,00	376,00	-	376	-	-	-	-
52	24-10-02 поз.168	Колонка управления задвижкой диам.400 мм	шт	1,00	656,37	-	656	-	-	-	-
53	Ц12-1105-1	Монтаж	т	0,15	29,10	5,37	4	3	1	32,00	5
					21,00	1,32				1,70	
54	24-10-02 поз.170	Колонка управления задвижкой диам.600 мм	шт	2,00	561,67	-	1123	-	-	-	-
55	Ц12-790-13 В.У. к отделу 12 п.2 к=1,25	Монтаж колонки	шт	2,00	46,63	10,03	93	64	20	40,00	80
					32,16	4,42			9	5,70	11
56	СИ30-1951	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОВМ1-100	компл	7,00	3,59	-	25	-	-	-	-
57	Ц11-93-1	Монтаж	шт	7,00	0,80	-	6	5	-	1,00	7
					0,77	-					
58	СИ30-1951	Вакууметры	компл	7,00	3,59	-	25	-	-	-	-
59	Ц11-93-1	Монтаж	шт	7,00	0,80	-	6	5	-	1,00	7
		<u>Устройство промывное</u>			0,77	-					
60	05-02П19-0- -60	Стекло конструкционное органическое	кг	6,90	3,02	-	21	-	-	-	-
61	СИ59-913	Фланцы для трубопроводов на условное давление 0,1 0,25 МПа диаметром условного прохода 100	шт	3,00	1,54	-	5	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	2310-34014	Стоимость опоры ОПП-2/100x100	шт 2,00	0,63	-	1	-	-	-	-
63	С121-2114	Металлоконструкции: углы, круги, листы, полосы	т 0,34	441,00	-	150	-	-	-	-
64	Е9-121	Монтаж	т 0,34	45,80	0,60	16	6	-	26,50	9
				16,90	0,18			-	0,23	-
65	С113-130	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 32x2,2 мм	м 20,80	0,32	-	7	-	-	-	-
66	П12-2-4 В.У. к отделу I п.3 К=1,1	Монтаж	т 0,03	213,46	5,90	6	6	-	328,00	10
				196,90	1,59			-	2,05	-
67	2405 стр.96	Перфорация труб Д=32, 2 мм	м2 3,00	0,55	-	2	-	-	-	-
68	С159-3310 2310 стр.138 п.3 2310Д3 стр.4 СП139	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром 108x4 мм	т 0,06	400,40	-	24	-	-	-	-
69	П12-2-8 В.У. к отделу I п.3 К=1,1	Монтаж	т 0,06	87,29	14,91	5	4	-	110,00	7
				68,64	7,83			-	10,10	1
70	С130-58	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром в мм: 16	т 0,01	389,00	-	4	-	-	-	-
71	Е13-1С5	Окраска поверхностей лаками ХС-76	100м2 0,10	57,60	0,56	6	1	-	2,30	-
				6,04	0,16			-	0,21	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	E13-I22	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	0,10	<u>19,70</u> 1,62	<u>0,26</u> 0,08	2	-	<u>2,38</u> 0,10	-
73	E15-6I2	Масляная окраска белыми с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	100м2	0,10	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	3	I	<u>11,70</u> 0,31	I
<u>Сетка I250, I400 (3 шт)</u>										
74	I906-I5225	Коуш	шт	42,00	<u>3,67</u> -	-	I54	-	-	-
75	CI2I-2II4	Металлоконструкции: уголки, круг и полосы	т	0,40	<u>44I,00</u> -	-	I76	-	-	-
76	E9-I2I	Монтаж	т	0,40	<u>45,80</u> I6,90	<u>0,60</u> 0,18	18	7	<u>26,50</u> 0,23	II
77	0I-I9 Стр. I6 T22	Сетка 4-I,2	м2	12,00	<u>2,23</u> -	-	27	-	-	-
78	0I-I9 Стр. I7 T2.2	Сетка 20-2,5	м2	12,00	<u>2,03</u> -	-	24	-	-	-
79	CI5I0-I0I	Канат спиральный типа ТК конструкции Ix37 диам. I20мм	Юм	7,20	<u>7,19</u> -	-	52	-	-	-
80	0I-I7 Стр. 9 TI	Проволока I,0-(0С)	кг	I,00	<u>0,30</u> -	-	I	-	-	-
8I	E13-I22	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	0,12	<u>19,70</u> I,62	<u>0,26</u> 0,08	2	-	<u>2,38</u> 0,10	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
82	E13-165	Окраска поверхностей лаками XC-76	100м2	0,12	<u>57,60</u> 6,04	<u>0,56</u> 0,16	7	I	- ---	<u>2,30</u> 0,21	- ---
83	E15-539	Окраска фасадов с люлек по подготовленной поверхности силикатная	100м2	0,12	<u>18,40</u> 12,00	<u>0,16</u> 0,05	2	I	- ---	<u>20,70</u> 0,06	2 ---
<u>Устройство монтажное</u>											
84	C12I-2114	Металлоконструкции: лист, швеллер, круг	т	0,28	<u>441,00</u> -	- ---	123	-	- ---	- ---	- ---
85	E9-121	Монтаж	т	0,28	<u>45,80</u> 16,90	<u>0,60</u> 0,18	13	5	- ---	<u>26,50</u> 0,23	7 ---
86	1906-16018	Таль ручная червячная г/п 1,0	шт	1,00	<u>87,00</u> -	- ---	87	-	- ---	- ---	- ---
87	1906-16022	Доплата за каждый м подъема г/п 1,0	шт	1,00	<u>14,55</u> -	- ---	15	-	- ---	- ---	- ---
88	Ц3-611	Монтаж	тн	0,07	<u>29,49</u> 25,41	<u>3,91</u> 1,26	2	2	- ---	<u>63,00</u> 1,63	4 ---
89	C130-59	Болты с гайками и шайбами диаметром в мм: 20-22	т	0,01	<u>354,00</u> -	- ---	4	-	- ---	- ---	- ---
90	E15-612	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	100м2	0,10	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	3	I	- ---	<u>11,70</u> 0,31	I ---
<u>Узел крепления датчиков (2 шт)</u>											
91	1906-15225	Коуш	шт	12,00	<u>3,67</u> -	- ---	44	-	- ---	- ---	- ---

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
92	С121-2114	Металлоконструкции: круг, лист	т	0,24	441,00	-	106	-	-	-	-
93	Е9-121	Монтаж	т	0,24	45,80	0,60	11	4	-	26,50	6
					16,90	0,18				0,23	
94	0117 Стр.9 Т1	Проволока I,0-0	кг	0,34	0,42	-	1	-	-	-	-
95	С111-606	Текстолит плиточный	кг	6,00	3,89	-	23	-	-	-	-
96	0518-462	Пластина резинотканевая ТМКСЦ	кг	1,60	1,29	-	2	-	-	-	-
97	С1510-101	Канат спиральный типа ТК конструкции 1х37 diam.120 мм	10м	1,40	7,19	-	10	-	-	-	-
98	С111-58	Винт грузовой (рым болт)	кг	1,00	0,57	-	1	-	-	-	-
99	2405-3009	Бобышки прямые=ЕМ27х1,5-55 ТУ36-1097-76,изм НР3-79	1000шт	0,01	274,50	-	2	-	-	-	-
100	Ц12-698-5	Монтаж	шт	6,00	1,37	0,10	8	3	1	1,00	6
					0,52						
		<u>Комплект для размыва наносов</u>									
101	С130-77	Вентили проходные ИВР с муфтовыми и цапковыми соединительными концами для воды, давлением 1МПа, диаметром 50 мм	шт	1,00	5,22	-	5	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I02	ЦП2-8II-2	Монтаж	шт	1,00	0,96 0,88	- ---	I	I	- ---	1,00	I
I03	С130-2322	Рукав пожарный Д=51мм	шт	20,00	1,76	- ---	35	-	- ---	-	-
I04	С130-519	Головки для пожарных рука- вов соединительные напорные давлением 1,2 МПа рукавные, диаметром в мм: ГР-50	шт	2,00	0,66	- ---	I	-	- ---	-	-
I05	С130-522	Головки для пожарных рука- вов соединительные напорные давлением 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: ГМ-50	шт	1,00	0,49	- ---	I	-	- ---	-	-
I06	С130-1513	Стволы пожарные ручные РС диаметром 50 мм	шт	1,00	1,64	- ---	2	-	- ---	-	-
<u>Трубопроводы</u>											
I07	С113-13	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм. I черные diam. 15x2,8 мм	м	9,00	0,26	- ---	2	-	- ---	-	-
I08	ЦП2-I-I	Монтаж	м	9,00	0,48 0,43	0,04 0,01	4	4	- ---	1,00 0,01	9
I09	С159-3333	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром 108x4 мм	т	0,92	432,96	- ---	398	-	- ---	-	-
I10	ЦП2-2-8 В.У к отделу I п.3 К-1,1	Монтаж	т	0,92	87,29 68,64	14,91 7,83	80	63	14 7	110,00 10,10	101 9
III	С159-3358	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром 219x6 мм	т	0,06	348,00	- ---	21	-	- ---	-	-

90I.-I-98.00(X.2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II2	III2-2-9 В.У. к отделу I п.3 К=I,I	Монтаж	т	0,06	56,44 40,92	12,II 6,43	3	2	- - -	63,00 8,29	4 -
II3	CI59-3368	Узлы трубопроводов труб, сталь 20, диаметром 273x4,5 мм	т	0,93	341,42	-	318	-	-	-	-
		Цена 368+(367-355)x2,5			-	-					
II4	III2-2-9 В.У. к отделу I п.3 К=I,I	Монтаж	т	0,93	56,44 40,92	12,II 6,43	52	38	II 6	63,00 8,29	59 8
II5	CI59-3377	Узлы трубопроводов из бес- шовных труб диам.325x5 мм	т	1,09	324,22	-	353	-	-	-	-
		Цена: 356+(356-349)x3			-	-					
II6	III2-2-9 В.У. к отделу I п.3 К=I,I	Монтаж	т	1,09	56,44 40,92	12,II 6,43	62	45	13 7	63,00 8,29	69 9
II7	CI59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб диамет- ром 426x6 мм	т	2,95	401,58	-	1165	-	-	-	-
II8	III2-2-10 В.У. к отделу I п.3 К=I,I	Монтаж	т	2,95	40,78 28,16	10,13 5,35	120	83	30 16	42,00 6,90	124 20
II9	CI59-3405	Узлы трубопроводов из электросварных труб диамет- ром 630x7 мм	т	4,38	394,79	-	1729	-	-	-	-
II20	III2-2-12 В.У. к отделу I п.3 К=I,I	Монтаж	т	4,38	31,30 23,87	4,45 1,66	137	105	19 7	29,00 2,14	127 9
II21	CI59-3413	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб диаметром 820x8 мм	т	2,83	373,45	-	1057	-	-	-	-



I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
I22	ЦП2-2-13 В.У. к отделу I п.3 К=I,I	Монтаж	т	2,83	28,77 <u>22,00</u>	4,24 <u>1,63</u>	8I	62	12 <u>5</u>	33,00 <u>2,10</u>	93 <u>6</u>
I23	2310-34202	Стоимость опоры ОПБ-2-300	шт	6,00	<u>1,55</u>	-	9	-	-	-	-
I24	С121-2019	Подпятники	т	0,28	<u>356,00</u>	-	100	-	-	-	-
I25	Е9-153	Монтаж	т	0,28	27,10 <u>14,80</u>	4,98 <u>1,52</u>	8	4	I <u>-</u>	25,20 <u>1,96</u>	7 <u>I</u>
I26	29-07-2III -04	Стеллаж	шт	1,00	<u>56,18</u>	-	56	-	-	-	-
I27	Ц3-119-2	Монтаж	шт	1,00	164,00 <u>116,00</u>	39,60 <u>14,50</u>	164	116	40 <u>15</u>	182,00 <u>18,70</u>	182 <u>19</u>
I28	Е15-613	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,45	43,50 <u>21,40</u>	0,03 <u>-</u>	20	10	- <u>-</u>	38,80 <u>-</u>	17 <u>-</u>
I29	Е13-116	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой, ХС-010	100м2	1,76	10,30 <u>1,61</u>	0,25 <u>0,08</u>	18	3	- <u>-</u>	2,38 <u>0,10</u>	4 <u>-</u>
I30	Е13-129	Нанесение на огрунтованные поверхности лака ХС-76	100м2	1,76	57,60 <u>6,08</u>	0,48 <u>0,16</u>	101	11	I <u>-</u>	2,32 <u>0,21</u>	4 <u>-</u>
		Итого прямые затраты по смете	руб.				73806	2060	508 <u>199</u>		2792 <u>257</u>
		Стоимость оборудования	руб.				62766	-	-		-
		Запасные части	руб.				1255	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Тара и упаковка	руб.			1278	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			2613	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			818	-	-		-
		Комплектация	руб.			446	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб.			69176	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			12703	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3128
		Сметная заработная плата	руб.			-	2491	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.			206	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработная плата	руб.			-	34	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб.			847	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб.			-	37	-		-
		Итого по смете	руб.			82932	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3205
		Сметная заработная плата	руб.			-	2562	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСис  
Исходные данные:  
Составил инженер  
Проверил рук. группы  
Перфорация:  
Подготовил ст. техник

Д. В. Беляев  
С. Л. Возовой  
Е. Д. Бутько  
Г. Н. Терентьева  
Т. Н. Уколова