

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕ-  
ШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.  
М<sup>3</sup>/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

АЛЬБОМ IX  
С М Е Т Ы

ЧАСТЬ 2. ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

*22149-12*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-233.89

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки (вариант с вихревыми смесителями)

АЛЬБОМ IX

С М Е Т Ы

Часть 2. Вихревые смесители

Стоимость:

общая

1520,72 тыс.руб.

строительно-монтажных работ

1393,61 тыс.руб.

I куб.м здания

21,23 руб.

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.

Главный инженер института

А.Г.Кетаев

Главный инженер проекта

Е.А.Беллева

Начальник отдела смет и ПОС

Э.К.Григорьева

22149-12

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № 0 - на строительство блока входных устройств, отстойников и фильтров	5
3	Объектная смета № 2 - на строительство блока вихревых смесителей	7
4	Локальная смета № 2-I - общестроительные работы	9
5	То же, № 2-2 - специально-строительные работы	47
6	То же, № 2-3 - отопление	54
7	То же, № 2-4 - вентиляция	68
8	То же, № 2-5 - узел управления	74
9	То же, № 2-6 - технологическое оборудование и трубопроводы	83
10	То же, № 2-7 - нестандартизированное оборудование	106
11	То же, № 2-8 - электроосвещение	115
12	То же, № 2-9 - силовое электрооборудование	126
13	То же, № 2-10 - КИП и автоматика	141
14	То же, № 2-II - оборудование связи	149
15	Ведомость потребности в производственных ресурсах	157

901-3-233.87

(IX.2)

3.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки (вариант с вихревыми смесителями) составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;

б) на сантехнические работы - 13,3%;

в) на металлоконструкции - 8,6%;

г) на электромонтажные работы - 87%;

д) на монтаж оборудования - 80%.

Плановые накопления - 8,0%.

901-3-233.87.

(IX.2)

4

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Принятые начисления на оборудование:

Запчасти - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - I, 2%

Комплектация - 0,7%

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЭС редакция 5.1, где расценку с меткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать:

С III - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I раздел I;

С II2 - то же, часть II раздел II

..... - и т.д.

С310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

Сведения о программных средствах, по которым проводились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

901-3-233.87

(IX.2)

5

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 0

к типовому проекту "Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки (вариант с вихревыми смесителями)"

Сметная стоимость 1520,72 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 15,21 тыс.руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
 здания 288,26 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 21,23 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.										Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приспособл. мебели и инвент.	приспо-собл. мебели и инвент.	зат-рат	все-зат-рат	в том числе осн. з/пл. машин	нор-мат. ус-лов-	чек-ские по-казатели	наим. ед. изм.	к-во стоим. ед. изм.	руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
I	Объектн. см. № 2	Входные устройства (вариант с вихревыми смесителями)	125,71	31,56	26,04	-	183,31					м <sup>3</sup>	7379,1	21,31		


90I-3-233.87

(IX.2)

6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Т.П. 90I-3- (IX.I) об.смета № 1	Отстойники и фильтры	1063,92	172,42	101,07	-	1337,41				м3	58272	21,22
		Всего	1189,63	203,98	127,11	-	1520,72				м3	65651,1	21,23

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


А.Г.Кетаев  
 Е.А.Беляева  
 Т.И.Калинина  
 Т.И.Шкирева

90I-3-233.87

(IX.2)

7

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м3/сутки (вариант с вихревыми смесителями)"

Сметная стоимость 183,31 тыс.руб.

нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 1,83 тыс.руб.

2. I м2 общей площади  
здания 252,49 руб.

3. I м3 объема здания 21,31 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приспособ. мебели и инвент.	проект. затрат	все-го	в том числе осн. з/пл. и машин	норм. услов.но-чистая	в том числе норм. экспл.чистая	наим. изм.	к-во изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	2-1	Общестроительные работы	120,30	-	-	-	120,30				м3	7379,1	16,30
2	2-2	Специально-строительные работы	2,19	-	-	-	2,19				"	"	0,30
3	2-3	Отопление	1,94	-	0,43	-	2,37				"	"	0,26



901-3-233.87

(IX.2)

8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
4	2-4	Вентиляция	0,69	-	-	-	0,69				"-	"-	0,09
5	2-5	Узел управления	0,24	-	-	-	0,24				"-	"-	0,03
6	2-6	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,35	24,66	19,78	-	44,79				"-	"-	3,39
7	2-7	Нестандартизированное оборудование	-	0,16	0,48	-	0,64				"-	"-	0,02
8	2-8	Электроосвещение	-	3,09	-	-	3,09				"-	"-	0,42
9	2-9	Силовое электрооборудование	-	3,16	0,68	-	3,84				"-	"-	0,43
10	2-10	КИП и автоматика	-	0,25	4,66	-	4,91				"-	"-	0,03
II	2-II	Связь и сигнализация	-	0,24	0,01	-	0,25				"-	"-	0,03
		Всего:	125,71	31,56	26,04	-	183,31				м3	7379,1	21,31

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


А.Кетаев  
 Е.Беляева  
 Т.Калинина  
 Т.Шкирева

901-3-233.87

(IX.2)

9

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки (вариант с вихревыми смесителями)" на общестроительные работы

Сметная стоимость 120,30 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 1203,0 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
 зданий 165,76 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 16,30 руб.

Основание: АР1-6, КЖ1-10, КЖН КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	на един. машин	всего
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел I. Земляные работы										
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м <sup>3</sup>	0,22	159,06	=	35	-	=	=
цена: (33,8+27,7x4)xI,I										

901-3-233.87

(IX.2)

10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы 1000м3 цена: I31+I24,39x0,15	0,22	<u>149,66</u>	=	33	-	=	<u>13,00</u>	<u>3</u>
3	310-I	Перевозка до I км т	261,60	<u>0,29</u> 0,06	=	76	16	=	<u>0,09</u>	<u>24</u>
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы 1000м3 цена: I0,7+9,26x0,1	0,22	<u>11,63</u>	=	3	-	=	<u>2,63</u>	<u>1</u>
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосва- лы грунт 2 группы 1000м3 цена: I56+I48,09x0,15	1,21	<u>178,21</u>	=	215	-	=	<u>15,50</u>	<u>19</u>
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную 100м3 цена: 74,5x1,2	0,85	<u>89,40</u>	=	76	-	=	<u>154,00</u>	<u>130</u>



90I-3-233.87

(IX.2)

I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов 100м3	1,39	<u>46,00</u> 46,00	- -	64	64	- -	<u>99,30</u> -	<u>138</u> -
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками 100м3	5,54	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	54	34	<u>20</u> 13	<u>11,20</u> 3,30	<u>62</u> 18
		Итого по разделу I руб				1679	314	<u>20</u> 13		<u>691</u> 18
		Раздел 2. Фундаменты								
14	8-10 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	17,99	<u>9,31</u>	-	167	-	-	<u>0,80</u>	<u>14</u>
15	7-I 7-I-I	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при массе конструкций до 0,5 т шт	24,00	<u>1,52</u> 0,37	<u>1,15</u> 0,42	36	9	<u>28</u> 10	<u>0,65</u> 0,54	<u>16</u> 13
16	7-2 7-I-2	То же, при массе конструкций до 1,5 т шт	38,00	<u>2,09</u> 0,50	<u>1,59</u> 0,57	79	19	<u>61</u> 22	<u>0,86</u> 0,74	<u>33</u> 28



901-3-233.87

(IX.2)

14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
22	147-I	Арматура А-I	100кг	0,71	<u>22,90</u>	=	16	-	=	=	
23	147-8	Арматура А-3	100кг	5,35	<u>25,00</u>	=	134	-	=	=	
24	147-24	Закладные детали	100кг	0,95	<u>41,30</u>	=	39	-	=	=	
25	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,95	<u>17,80</u>	=	17	-	=	=	
26	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	шт	51,00	<u>1,50</u>	=	77	-	=	<u>0,39</u>	<u>20</u>
27	ССЦ т.2 п.12-10	Стоимость блоков ФБС12.6.3-Т	шт	51,00	<u>8,75</u>	=	446	-	=	=	=
28	7-401 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1т	шт	230,00	<u>1,95</u>	=	448	-	=	<u>0,53</u>	<u>122</u>

901-3-233.87

(IX.2)

15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	ССЦ т.2 п.12-5	Стоимость блоков ФБС12.4.6-Т шт	12,00	<u>12,10</u>	=	145	-	=	=	=
30	ССЦ т.2 п.12-7	Стоимость блоков ФБС12.6.6-Т шт	86,00	<u>17,50</u>	=	1505	-	=	=	=
31	ССЦ т.2 п.12-14	Стоимость блоков ФБС9.6.6-Т шт	132,00	<u>13,50</u>	=	1782	-	=	=	=
32	7-402 7-36-3	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т шт	8,00	<u>2,96</u>	=	24	-	=	<u>0,82</u>	<u>7</u>
33	ССЦ т.2 п.12-2	Стоимость блоков ФБС24.4.6-Т шт	8,00	<u>22,60</u>	=	181	-	=	=	=
34	7-403 7-36-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т шт	102,00	<u>3,75</u>	=	383	-	=	<u>1,04</u>	<u>106</u>
35	ССЦ т.2 п.12-4	Стоимость блоков ФБС24.6.6-Т шт	102	<u>33,9</u>	=	3458	-	=	=	=



90I-3-233.87

(IX.2)

I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	7-445 7-38-10-1.8	Укладка перемычек мас- сой до 0,3 т	шт 41,00	<u>0,29</u>	=	12	-	=	<u>0,13</u>	<u>5</u>
37	ССЦ т. I п. 9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М200 по ГОСТ 948-84 длиной до 3 м	м3 1,61	<u>64,40</u>	=	104	-	=	=	=
38	I47-I	Арматура А-I	100кг 0,32	<u>22,90</u>	=	7	-	=	=	=
39	I47-8	Арматура А-3	100кг 0,75	<u>25,00</u>	=	19	-	=	=	=
40	7-34I 7-24-2	Установка подпорных стен площадью до 9 м2	м3 2,70	<u>23,71</u>	=	64	-	=	<u>8,30</u>	<u>22</u>
41	7-342 7-24-3	То же, площадью до 12 м2	м3 5,06	<u>19,11</u>	=	97	-	=	<u>6,42</u>	<u>32</u>
42	ССЦ т. I п. 9-200	Стоимость подпорных стен ПДБ-2 (2шт) из бетона М-300 длиной до 3 м по серии 3.002. I-I цена: 64,9+0,82x2	м3 2,70	<u>66,54</u>	=	180	-	=	=	=

90I-3-233.87

(IX.2)

I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	ССИ т. I п. 9-201	То же, длиной от 3 до 12 марки ПЛ7-2 (2шт) м3	5,06	<u>69,24</u>	=	350	-	=	=	=
		цена: 67,6+0,82x2								
44	I47-I	Арматура А-I	100кг 1,52	<u>22,90</u>	=	35	-	=	=	=
45	I47-8	Арматура А-3	100кг 2,42	<u>25,00</u>	=	61	-	=	=	=
46	I47-24	Закладные детали	100кг 0,86	<u>41,30</u>	=	36	-	=	=	=
47	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг 2,06	<u>17,80</u>	=	37	-	=	=	=
48	6-I3 6-I-I3	Доборные участки из бетона В7,5	м3 8,66	<u>34,40</u>	=	298	-	=	<u>5,07</u>	<u>44</u>
49	4I-28 4I-4-5	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжижен- ным битумом в два слоя	100м2 5,94	<u>62,10</u>	<u>2,42</u>	369	173	<u>14</u>	<u>55,90</u>	<u>332</u>
				29,10	0,73			4	0,94	6

901-3-233.87

(IX.2)

18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	8-13 8-4-1	Горизонтальная гидро- изоляция фундаментов цементная с жидким стеклом, 100м2	0,67	<u>86,50</u>	=	58	-	=	<u>38,10</u>	<u>26</u>
51	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта щебнем под подпорными стенами 100м2	0,63	<u>43,30</u>	=	27	-	=	<u>7,19</u>	<u>5</u>
52	II-55 II-8-1	Проливка цементным раствором 100м2	0,63	<u>70,00</u>	=	44	-	=	<u>18,80</u>	<u>12</u>
		Итого по разделу 2.	руб			13251	207	<u>121</u> 42		<u>806</u> 55
		Раздел 3. Стены								
53	7-127 7-9-1-1.8	Укладка перемычек мас- сой от 0,3 до 0,7 т шт	31,00	<u>1,55</u>	=	48	-	=	<u>0,81</u>	<u>25</u>
54	7-445 7-38-10-1.8	То же, массой до 0,3 т шт	81,00	<u>0,29</u>	=	23	-	=	<u>0,13</u>	<u>11</u>

901-3-233.87

(IX.2)

19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	ССЦ т. I п.9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М200 по ГОСТ 948-84 длиной до 3 м м3	6,12	<u>64,40</u>	=	394	-	=	=	=
56	ССЦ т. I п.9-93	То же, длиной от 3 до 12 м м3	2,20	<u>65,70</u>	=	145	-	=	=	=
57	147-I	Арматура А-I 100кг	0,79	<u>22,90</u>	=	18	-	=	=	=
58	147-8	Арматура А-3 100кг	1,54	<u>25,00</u>	=	38	-	=	=	=
59	147-6	Арматура А-5 100кг	0,95	<u>23,90</u>	=	23	-	=	=	=
60	8-30 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные при высоте этажа до 4 м м3	142,73	<u>34,20</u>	=	488I	-	=	<u>4,05</u>	<u>578</u>
61	8-3I 8-5-I	То же, при высоте эта- жа не более 4 м м3	389,89	<u>33,90</u>	=	132I7	-	=	<u>3,93</u>	<u>1532</u>

901-3-233.87

(IX.2)

20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
62	8-36 8-5-4	Стены из керамического кирпича внутренние при высоте этажа до 4 м	м3	102,26	<u>34,30</u>	=	3508	-	=	<u>3,90</u>	<u>399</u>
63	8-37 8-5-4	То же, при высоте этажа более 4 м	м3	162,80	<u>34,00</u>	=	5535	-	=	<u>3,78</u>	<u>615</u>
64	8-189 8-22-I	Установка и разборка инвентарных лесов для кладки	100м2вп	9,09	<u>42,20</u>	=	384	-	=	<u>45,80</u>	<u>417</u>
		Итого по разделу 3	руб				28214	-	-		3577
		Раздел 4. Покрытие									
65	7-183 7-11-3	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 20 м2	шт	64,00	<u>8,02</u>	=	513	-	=	<u>2,85</u>	<u>182</u>
66	ССЦ т. I п.8-415	Стоимость ребристых плит покрытия по ГОСТ 22701.77 и сер. I.465-7	м2	972,00	<u>9,17</u>	=	8913	-	=	=	=

90I-3-233.87

(IX.2)

2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	ССЦ т. I п.8-43I	То же, с отверстиями	м2 180,00	<u>9,55</u>	=	1719	-	=	=	=
68	7-209 7-12-7	Установка опорных ста- канов для вентиляцион- ных устройств	шт 10,00	<u>2,43</u> 1,01	<u>1,03</u> 0,38	24	10	<u>11</u> 4	<u>1,64</u> 0,49	<u>16</u> 5
69	ССЦ т. I п.8-236	Стоимость вентиляцион- ных стаканов из бетона M200 объемом до 0,1 м3	м3 0,40	<u>90,20</u>	=	36	-	=	=	=
70	ССЦ т. I п.8-237	Стоимость вентиляцион- ных стаканов из бетона M200 объемом более 0,1 м3	м3 0,72	<u>75,90</u>	=	55	-	=	=	=
71	I47-I	Арматура А-I	100кг 0,45	<u>22,90</u>	=	10	-	=	=	=
72	I47-8	Арматура А-3	100кг 0,26	<u>25,00</u>	=	7	-	=	=	=

90I-3-233.87

(IX.2)

22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	I47-15	Проволочная арматура В-I 100кг	0,29	<u>32,10</u>	=	9	-	=	=	=
74	I47-24	Закладные детали 100кг	0,34	<u>41,30</u>	=	14	-	=	=	=
75	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,34	<u>17,80</u>	=	6	-	=	=	=
76	7-668 7-47-II-I.8	Установка опорных поду- шек шт	98,00	<u>1,40</u>	=	137	-	=	<u>1,01</u>	<u>99</u>
77	ССЦ т. I п.9-96	Стоимость опорных поду- шек ОП2,5-4 (56шт), ОП4-4 (28шт), ОП4-5 (14шт) из бетона М-200 м3	1,67	<u>62,70</u>	=	105	-	=	=	=
78	I47-8	Арматура А-3 100кг	1,53	<u>25,00</u>	=	38	-	=	=	=
79	I47-24	Закладные детали 100кг	3,59	<u>41,30</u>	=	148	-	=	=	=

90I-3-233.87

(IX.2)

23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	147-29	Металлизация закладных деталей 100кг	3,59	<u>17,80</u>	=	64	-	=	=	=
81	6-170 6-53-3	Укладка бетона В15 по опорным подушкам по перекрытию м3	3,42	<u>53,30</u>	=	182	-	=	<u>13,50</u>	<u>46</u>
		Итого по разделу 4	руб			11980	10	<u>11</u> 4		<u>343</u> 5
		Раздел 5. Кровля								
82	12-293 12-9-8 12-295 12-9-9	Устройство обмазочной паронзоляции из битумной мастики за один раз 100м2	12,56	<u>17,32</u>	=	218	-	=	<u>17,60</u>	<u>221</u>
		цена:26,5-9,18								
83	12-287 12-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.80 мм м3	100,51	<u>35,20</u>	=	3558	-	=	<u>2,54</u>	<u>255</u>



901-3-233.87

(IX.2)

24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84	12-299 12-10-1	Устройство выравнива- ющих цементных стяжек толщиной 15 мм М50 100м2	12,56	<u>49,39</u>	=	62I	-	=	<u>14,30</u>	<u>180</u>
		цена: 5I,6-(23,3-2I,9)х XI,58								
85	12-297 12-9-10	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой 100м2	12,56	<u>7,71</u> 2,34	<u>0,19</u> 0,06	97	29	<u>3</u> I	<u>4,72</u> 0,08	<u>59</u> I
86	12-153 12-2-6-1	Устройство кровель ру- лонных плоских четырех- слойных на битумной антисептированной мас- тике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида PM-350 100м2	12,70	<u>319,00</u> 52,40	<u>14,90</u> 4,47	405I	665	<u>189</u> 57	<u>90,80</u> 5,77	<u>1153</u> 73
87	12-277 12-8-1	Устройство обрамлений на фасадах 100м2	10,59	<u>9,43</u> 2,30	<u>0,01</u> -	100	24	=	<u>4,14</u> -	<u>44</u> -

90I-3-233.87

(IX,2)

25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88	12-280 12-8-5	Устройство мелких по- крытий 100м <sup>2</sup>	0,09	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	18	4	- -	<u>83,00</u> 0,15	<u>8</u> -
		Итого по разделу 5 руб				8643	722	<u>192</u> 58		<u>1920</u> 74
		Раздел 6. Двери								
89	10-105 10-20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков площадью прое- ма до 3 м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	11,26	<u>1,63</u>	-	18	-	-	<u>0,91</u>	<u>10</u>
90	10-106 10-20-2	То же, площадь прое- ма более 3 м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	6,70	<u>1,39</u>	-	9	-	-	<u>0,83</u>	<u>6</u>
91	10-140 10-26-1	Конопатка дверных коро- бок паклей площадью проема до 3 м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	11,26	<u>1,34</u> 0,20	-	15	2	-	<u>0,36</u>	<u>4</u>
92	10-141 10-26-1	То же, площадь проема более 3 м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	6,70	<u>0,95</u> 0,14	-	6	1	-	<u>0,25</u>	<u>2</u>



901-3-233.87

(IX.2)

27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
97	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в зда- ние однопольных компл	4,00	<u>6,73</u>	=	27	-	=	=	=
98	III-447	То же, двухпольных компл	2,00	<u>8,94</u>	=	18	-	=	=	=
99	III-448	То же, для дверей входных в помещение однопольных компл	1,00	<u>2,97</u>	=	3	-	=	=	=
100	15-729 15-201-6	Остекление дверных по- лотен оконным стеклом 3 мм 100м2	0,01	<u>196,00</u> 47,80	<u>1,40</u> 0,36	2	I	=	<u>86,50</u> 0,46	<u>I</u> -
		Итого по разделу 6	руб			374	4	-		23
		Раздел 7. Окна								
101	10-84 10-14-1	Установка оконных бло- ков площадью проемов до 5 м2 м2	75,90	<u>2,99</u> 0,74	<u>0,36</u> 0,11	227	56	<u>27</u> 8	<u>1,38</u> 0,14	<u>105</u> II



901-3-233.87

(IX.2)

29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I07	15-707 15-201-2	Остекление спаренных переплетов оконным стеклом 3 мм 100м2	0,76	<u>242,00</u> 25,20	<u>1,50</u> 0,45	184	19	<u>1</u> -	<u>46,90</u> 0,58	<u>36</u> -
I08	122-322	Наличники марка I м	324,85	<u>0,20</u>	=	65	-	=	=	=
		Итого по разделу 7 руб				1669	81	<u>28</u> 8		<u>153</u> 11
		Раздел 8. Пола Тип I. Цементное покрытие								
I09	II-2 II-I-I	Уплотнение грунта щеб- нем 100м2	2,07	<u>43,30</u>	=	90	-	=	<u>7,19</u>	<u>15</u>
I10	II-II II-I-II	Устройство подстилаю- щих слоев бетонных В7,5 толщ.100 мм м3	20,70	<u>29,30</u>	=	607	-	=	<u>2,90</u>	<u>60</u>
III	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных М200 толщ. 20 мм 100м2	2,07	<u>84,70</u>	=	175	-	=	<u>28,50</u>	<u>59</u>

901-3-233.81

(IX.2)

30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Тип 2. Цементное покрытие								
II2	II-2 II-1-1	Уплотнение грунта щеб- нем 100м2	3,18	<u>43.30</u>	=	138	-	=	<u>7.19</u>	<u>23</u>
II3	II-57 II-58 II-8-2 II-8-4	Устройство стяжек бе- тонных В12,5 толщ. 50 мм 100м2	3,18	<u>173.90</u>	=	552	-	=	<u>29.40</u>	<u>93</u>
		цена:8I,5+I5,4x6								
II4	13-225 13-226 13-25-1 13-25-2	Два слоя гидроизола на битумной мастике м2	317,70	<u>2.41</u>	=	766	-	=	<u>1.40</u>	<u>445</u>
		цена:1,83+0,69- -(0,84+0,3)x0,1								
II5	II-II II-I-II	Устройство подстилаю- щих слоев бетонных В7,5 толщ.100 мм м3	31,77	<u>29.30</u>	=	931	-	=	<u>2.90</u>	<u>92</u>
II6	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных М200 толщ. 20 мм 100м2	3,18	<u>84.70</u>	=	269	-	=	<u>28.50</u>	<u>91</u>

90I-3-233.87

(IX.2)

3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тип 3. Керамическая плитка										
II7	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических 100м2	1,25	<u>417,00</u>	=	520	-	=	<u>108,00</u>	<u>135</u>
Итого по разделу 8 руб						4048	-	-		1013
Раздел 9. Металлоконструкции										
II8	9-43 9-6-4	Монтаж монорельса из двутавра № 24 м	270,00	<u>6,83</u> 1,48	<u>4,55</u> 1,58	1844	400	<u>1229</u> 427	<u>2,35</u> 2,04	<u>634</u> 551
II9	I2I-I825	Стоимость монорельсов звенья прямолинейные т	5,22	<u>239,00</u>	=	1248	-	=	=	=
I20	I2I-I829	Стоимость поддерживающих балок и подвесок т	3,90	<u>251,00</u>	=	979	-	=	=	=
I2I	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц с ограждением т	1,34	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	78	18	<u>43</u> 16	<u>22,60</u> 15,22	<u>30</u> 20



901-3-235.87

(IX.2)

32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I22	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из рифленой стали т	12,30	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	576	234	<u>217</u> 67	<u>30,10</u> 7,00	<u>370</u> 86
I23	I2I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой стали т	1,34	<u>358,00</u>	-	480	-	-	-	-
I24	I2I-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой стали т	10,04	<u>326,00</u>	-	3273	-	-	-	-
I25	I2I-1981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей т	2,26	<u>327,00</u>	-	739	-	-	-	-
		Итого по разделу 9 руб				9217	652	<u>1489</u> 510		<u>1034</u> 657
		Раздел 10. Наружная отделка								
I26	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором 100м2	11,41	<u>85,30</u>	-	973	-	-	<u>57,40</u>	<u>655</u>

90I-3-233.87

(IX.2)

33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I27	15-210 15-52-3	То же, откосов	100м	2,29	<u>34,60</u>	-	79	-	-	<u>30,00</u>	<u>69</u>
I28	15-534 15-535 15-156-3-23 15-156-4-23	Окраска фасадов цементно-перхлорвиниловыми красками	100м2	12,33	<u>41,50</u>	-	512	-	-	<u>19,40</u>	<u>239</u>
		цена: (21,8+61,2)х0,5									
		Итого по разделу 10	руб				1564	-	-		963
		Раздел II. Внутренняя отделка									
I29	15-275 15-55-13	Сплошное выравнивание бетонных стен в помещениях высотой более 4 м	100м2	3,67	<u>33,64</u>	-	124	-	-	<u>37,00</u>	<u>136</u>
		цена: 35,8-(20,6+1)х0,1									
I30	15-256 15-205-5-II	Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором стен в помещениях высотой до 4 м	100м2	6,30	<u>110,00</u>	-	693	-	-	<u>74,00</u>	<u>466</u>

90I-3-233.87

(IX.2)

34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I31	15-256 15-205-5-II	То же, в помещениях высотой более 4 м 100м2	16,13	<u>104,68</u>	=	1688	-	=	<u>74,00</u>	<u>1193</u>
		цена: $110 - (46,4 + 6,8) \times$ $\times 0,1$								
I32	15-660 15-168-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами стен 100м2	6,30	<u>76,30</u>	=	481	-	=	<u>41,00</u>	<u>258</u>
I33	15-660 15-168-3	То же, в помещениях высотой более 4 м 100м2	19,80	<u>78,70</u>	=	1558	-	=	<u>41,00</u>	<u>812</u>
		цена: $76,3 + (23,1 + 0,9) \times$ $\times 0,1$								
I34	15-661 15-168-4	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штука- турке потолков 100м2	4,62	<u>82,20</u>	=	380	-	=	<u>51,60</u>	<u>238</u>

90I-3-233.87

(IX.2)

35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I35	15-66I 15-168-4	То же, в помещениях высотой более 4 м 100м2 цена: 82,2+(28,9+I) x x0,25	12,45	<u>89,67</u>	=	III7	-	=	<u>51,60</u>	<u>643</u>
I36	8-194 8-195 8-22-6 8-22-7	Внутренние леса труб- чатые при высоте по- мещений до 10 м 100м2гп цена: 71,1+44,4	2,09	<u>115,50</u>	=	24I	-	=	<u>73,80</u>	<u>154</u>
I37	15-613 15-164-7	Окраска металлоконст- рукций масляной крас- кой за два раза 100м2	5,46	<u>43,50</u>	=	238	-	=	<u>38,80</u>	<u>212</u>
Итого по разделу II руб						6520	-	-		4823
Раздел 12. Вихревые смесители (2шт)										
I38	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 толщ. 100 мм м3	3,60	<u>27,40</u>	=	99	-	=	<u>1,37</u>	<u>5</u>

90I-3-233.87

(IX.2)

36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I39	6-5 6-I-5	Устройство железобетонных фундаментов под колонны, объемом до 3 м <sup>3</sup> из бетона В15, 50, 4 м <sup>3</sup>	29,92	<u>40,77</u>	=	1220	-	=	<u>6,66</u>	<u>199</u>
		цена: 38,6+0,92x2xI,0I5								
I40	6-I09 6-I2-7	Устройство железобетонных колонн из бетона В15, 50, 4 м <sup>3</sup>	5,76	<u>59,67</u>	=	344	-	=	<u>19,50</u>	<u>112</u>
		цена: 57,8+0,92x2xI,0I5								
I41	I24-I	Арматура класса АI т 0,47		<u>270,00</u>	=	127	-	=	=	=
I42	I24-3	Арматура класса А3 т I,38		<u>270,00</u>	=	373	-	=	=	=
I43	I24-4	Арматура класса АI т 0,02		<u>257,00</u>	=	5	-	=	=	=
I44	I24-6	Арматура класса А3 т 0,07		<u>318,00</u>	=	22	-	=	=	=



90I-3-233.87

(IX.2)

38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I50	22-363 22-22-6	Установка сальников диаметром 300-800 мм в бункере т	0,42	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	266	35	<u>54</u> 16	<u>134,00</u> 49,92	<u>56</u> 21
I51	22-364 22-22-7	То же, диаметром 900-1200 мм т	0,29	<u>500,00</u> 52,00	<u>85,00</u> 25,50	145	15	<u>24</u> 7	<u>81,50</u> 32,89	<u>24</u> 10
I52	4I-48 4I-7-4	Уплотнение пеньковой пряжью в сальниках 100м	0,13	<u>3000,00</u> 15,60	<u>9,40</u> 5,13	394	2	<u>2</u> 1	<u>29,00</u> 6,62	<u>4</u> 1
I53	6-237 6-28-I	Лотки из бетона В15 м3 цена: 72,7-(33,3-29,3)х х1,015	5,20	<u>68,64</u>	<u>-</u>	357	-	<u>-</u>	<u>29,40</u>	<u>153</u>
I54	I24-I6	Арматура класса AI т	0,02	<u>270,00</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I55	I24-I8	Арматура класса A2 т	0,56	<u>283,00</u>	<u>-</u>	158	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

90I-3-233.87

(IX.2)

39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I56	6-30 6-3-1	Зачеканка лотков бето- ном В7,5	м3 0,16	<u>35,70</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>4,35</u>	<u>I</u>
I57	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование по- верхности с песко- струйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм внутренних по- верхностей бункера	м2 296,42	<u>3,35</u>	<u>-</u>	993	-	<u>-</u>	<u>1,20</u>	<u>356</u>
		цена: 3,08+0,27								
I58	6-253 6-29-4	Железнение внутрен- них поверхностей бункера	м2 296,42	<u>0,20</u> 0,19	<u>-</u> -	59	56	<u>-</u> -	<u>0,30</u> -	<u>89</u> -
I59	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницае- мость	м3 97,60	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	19	4	<u>-</u> -	<u>0,08</u> -	<u>8</u> -
		Итого по разделу I2	руб			8744	112	<u>80</u> 24		<u>2198</u> 32



901-3-233.87

(IX.2)

40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 13. Разные работы										
I60	I-960 I-80-2	Устройство корыта под отмостку 100м3	0,20	<u>74,50</u> 74,50	=	15	15	=	<u>154,00</u> -	<u>31</u> -
I61	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство щебеночно- го основания толщ. 10 мм под отмостку 100м2	0,81	<u>197,00</u>	=	159	-	=	<u>25,60</u>	<u>21</u>
цена: 230-16,5x2										
I62	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство отмостки из литой мелкозернис- той асфальтобетонной смеси толщ. 25 мм 100м2	0,81	<u>130,70</u>	=	105	-	=	<u>14,40</u>	<u>12</u>
цена: 156-25,3										
I63	8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под входные площадки м3	1,02	<u>9,31</u>	=	9	-	=	<u>0,80</u>	<u>1</u>
I64	II-II II-I-II	Входные площадки из бетона В7,5 м3	1,02	<u>29,30</u>	=	30	-	=	<u>2,90</u>	<u>3</u>

901-3-233.87

(IX.2)

4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I65	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм 100м2	0,10	<u>84,70</u>	=	9	-	=	<u>28,50</u>	<u>3</u>
I66	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий 100м2	0,10	<u>9,83</u> 7,86	<u>0,08</u> 0,02	I	I	=	<u>12,60</u> 0,03	<u>I</u> -
I67	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка м3	0,96	<u>11,80</u>	=	II	-	=	<u>6,50</u>	<u>6</u>
		Итого по разделу I3	руб			339	16	-		78
		Итого прямые затраты по смете	руб			96242	2118	<u>1941</u> 659		<u>17622</u> 852
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			87025	-	-		-
		Материалы	руб			4548	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1615	-		-
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб			4835	-	-		-
		Накладные расходы	руб			14359	-	-		-

90I-3-233.87

(IX.2)

42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1266
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2482	-		-
		Плановые накопления	руб			8110	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			109494	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		18049
		Сметная заработная плата	руб			-	4097	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			9217	-	-		-
		Материалы	руб			357	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1162	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			6719	-	-		-
		Накладные расходы	руб			793	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		75
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	142	-		-
		Плановые накопления	руб			800	-	-		-

90I-3-233.87

(IX.2)

43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			10810	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1766
		Сметная заработная плата	руб			-	1304	-		-
		Итого по смете	руб			120304	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		19815
		Сметная заработная плата	руб			-	5401	-		-

901-3-233.87

(IX.2)

44

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 2-1

№ п/п	Наименование кон-структивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-числовая продукция				Удельный вес стоимо-сти констр. эл-та или вида работ в % к общей стоим. по смете ед. изм.	
				прямые затраты	наклад-ные расходы %	Плано-вые накоп-ления	Всего	В том числе осн. з/пл. машин	экспл. в	в на-лад-ных рас-хо-дах	в пла-ных вых-коп-ле-ниях	все-го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	1425,8	1679	16,5	277	157	2113						<u>1,82</u> 1,48
2	Фундаменты	м3	28,32	13251	16,5	2186	1235	16672						<u>10,60</u> 588,70
3	Стены	м3	797,68	28214	16,5	4655	2630	35499						<u>30,54</u> 44,50
4	Покрытие	м2	1152,0	11980	16,5	1978	1118	15076						<u>12,97</u> 13,09

90I-3-233.87

(IX.2)

45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Кровля	м2	1269,78	8643	16,5	1425	806	10874						<u>9,35</u> 8,56
6	Двери	м2	17,96	374	16,5	61	35	470						<u>0,40</u> 26,17
7	Окна	м2	75,90	1669	16,5	275	156	2100						<u>1,81</u> 27,66
8	Полы	м2	649,40	4048	16,5	668	376	5092						<u>4,38</u> 7,84
9	Металлоконструкции	т	22,76	9217	8,6	793	800	10810						<u>9,30</u> 474,96
10	Отделка наружная	м2	1233,23	1564	16,5	258	146	1968						<u>1,69</u> 1,60
11	Отделка внутренняя	м2	4317,2	6520	16,5	1076	608	8204						<u>7,30</u> 1,90
12	Вихревые смесители (2шт)	руб	-	8744	16,5	1444	812	11000						<u>9,47</u>

901-3-233.87

(IX.2)

46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	Разные работы	руб	-	339	16,5	56	31	426						<u>0,37</u>
	Итого по смете	руб	-	96242	-			120304						100%

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

*Евеев*  
*А.Кат*

Е.Беляева  
 Т.Калинина

*Мал-*  
*Шир*  
*Новикова*  
*Шошина*

Н.Малютина  
 Т.Шкирева  
 Е.Новикова  
 Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту "Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м3/сутки (вариант с вихревыми смесителями)"

## на специально-строительные работы

Сметная стоимость 2,19 тыс.руб

Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 21,90 руб.
2. 1 м2 общей площади зданий 3,01руб.
3. 1 м3 объема здания 0,30 руб.

Основание: КМ2, 3, 4, ККИ  
Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, един.изм.	К-во	Стоим.един.руб.		Общая стоим.руб.		Затраты труда			
				всего	эксп. машин	всего	осн. з/пл	эксп. машин	рабочих, чел.-ч		
				осн. з/пл	в т.ч. з/пл	осн. з/пл	в т.ч. з/пл	не занятых	обслуж. машин		
								на един. всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	II-II II-I-II	Дно каналов из бетона В7,5	м3	8,38	<u>29,30</u>	=	246	-	=	<u>2,90</u>	<u>24</u>
2	6-90 6-II-I	Стены каналов из бетона В7,5	м3	14,62	<u>32,20</u>	=	471	-	=	<u>2,81</u>	<u>41</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
3	II-II II-I-II	Дно приемков из бетона В12,5 цена: 29,3 + (27,3 - 26,3) x I,02	м3	I,80	<u>30,22</u>	=	54	-	=	<u>2,90</u>	<u>5</u>
4	6-90 6-II-I	Стены приемков из бетона В12,5 цена: 32,2 - (26,6 - 25,8) x I,02	м3	7,20	<u>31,38</u>	=	226	-	=	<u>2,81</u>	<u>20</u>
5	8-10 8-3-I	Устройство песчаных оснований под приемки	м3	I,80	<u>9,31</u>	=	I7	-	=	<u>0,80</u>	<u>I</u>
6	9-47 9-7-2	Щиты металлические над приемками	т	0,09	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	4	2	<u>I</u> -	<u>30,10</u> 7,00	<u>3</u> I
7	I2I-I979	Стоимость щитов	т	0,09	<u>326,00</u>	=	29	-	=	=	=
8	I5-6I4 I5-164-8	Окраска металлических щитов масляной краской за 2 раза	100м2	0,08	<u>60,50</u>	=	5	-	=	<u>68,00</u>	<u>5</u>

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
9	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг с металлизацией	т	0,16	<u>533,00</u>	=	85	-	=	<u>64,00</u>	<u>10</u>
		цена:355+178									
10	22-13 22-1-5	Укладка асбестоцемент- ных труб диам. 300мм	м	47,00	<u>6,79</u> 0,28	<u>0,09</u> 0,03	319	13	<u>4</u> 1	<u>0,47</u> 0,04	<u>22</u> 2
11	10-193 10-36-3	Щиты деревянные с плитным утеплителем прямым	м2	2,25	<u>0,54</u> 0,15	<u>0,09</u> 0,03	1	-	= -	<u>0,28</u> 0,04	<u>1</u> -
12	122-405	Стоимость деревянного щита	м2	2,25	<u>3,34</u>	=	8	-	=	=	=
13	15-629 15-165-5-29	Покрытие щитов за 2 раза ляком ХВ-78	100м2	0,02	<u>34,30</u>	=	1	-	=	<u>19,20</u>	=
14	15-623 15-165-1	Окраска за 2 раза эмалью ХВ-785 щита	100м2	0,02	<u>130,00</u>	=	3	-	=	<u>61,30</u>	<u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
15	I5-629 I5-I65-5- -29	Покрытие шитов за 2 раза лаком ХВ-784	100м2	0,02	<u>34.30</u>	=	I	-	=	<u>19.20</u>	=
16	I3-230 I3-26-2 т.ч.п.3.3Б	Оклейка полиизобутиле- новыми пластинами тол- щиной 2,5 мм в 2 слоя стен и дна приямка	м2	8,80	<u>16.50</u>	=	I45	-	=	<u>4.90</u>	<u>43</u>
		цена: I4,4+3,I4x0,5+I0,7x0,05									
17	I3-I72 I3-I73 I3-I9-3 I3-I9-4	Шпатлевка поверхности силикатной шпатлевкой толщ. слоя 5 мм	100м2	0,09	<u>84.40</u>	=	7	-	=	<u>32.00</u>	<u>3</u>
		цена: 55,2+I4,6x2									
18	I3-2 I3-I-2 т.ч. п.3.1Б	Футеровка плитной кислотоупорной керами- ческой толщиной 20мм на силикатной кислото- упорной замазке	м2	0,80	<u>7.40</u>	=	65	-	=	<u>1.85</u>	<u>16</u>
		цена: 7,03+I,22x0,2+0,35x x0,2+5,46x0,01									
19	I3-285 I3-37-5	Разделка швов эпоксидной замазкой при футеровке плитной	м2	8,80	<u>4.22</u>	=	37	-	=	<u>1.30</u>	<u>11</u>

90I-3-233.87 (IX.2)

5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
20	4I-28 4I-4-5	Окрасочная изоляция разжиженным битумом в два слоя стен прямков	100м <sup>2</sup> 0,25	<u>62,10</u> 29,10	<u>2,42</u> 0,73	16	7	-	<u>55,90</u> 0,94	<u>14</u> -
		Итого прямые затраты по смете	р-б			1740	22	<u>5</u> I		<u>220</u> 3
		в том числе:								
		стоимость общестроитель- ных работ	руб			1707	-	-		-
		материалы	руб			311	-	-		-
		всего заработная плата	руб			-	21	-		-
		стоимость материалов и конструкций	руб			8	-	-		-
		накладные расходы	руб			282	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		сметная заработная плата в н.р.	руб			-	49	-		-
		плановые накопления	руб			159	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		всего, стоимость общестроительных работ	руб			2148	-	-		-
		нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		244
		сметная заработная плата	руб			-	70	-		-
		стоимость металломонтаж- ных работ	руб			33	-	-		-
		материалы	руб			1	-	-		-
		всего заработная плата	руб			-	2	-		-
		стоимость материалов и конструкций	руб			29	-	-		-
		накладные расходы	руб			3	-	-		-
		плановые накопления	руб			3	-	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб			39	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4

90I-3-233.87

(IX.2)

53

22/49-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

		сметная заработная плата	руб				-	2	-	-
		итого по смете	руб				2187	-	-	-
		нормативная трудоемкость чел.-ч					-	-	-	248
		сметная заработная плата	руб				-	72	-	-

Главный инженер проекта *Евсеев* Е.Беляева  
 Зам.нач.отдела смет и ПОС (*Калашников*) Т.Калинина  
 Исходные данные:  
 составил ст.инженер *Малютина* Н.Малютина  
 проверил рук.группы *Шкирева* Т.Шкирева  
 Перфорация:  
 подготовил инженер *Борзакова* Р.Борзакова  
 проверил рук.группы *Шошина* Л.Шошина

90I-3-233.87

(IX.2)

54

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки (вариант с вихревыми смесителями)"

на отопление

Сметная стоимость 2,37 тыс.руб.

в т.ч. 2,26

а) оборудования 0,43 тыс.руб.

0,46

б) строительных работ 1,94 тыс.руб.

1,80

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 23,73/22,64 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 2,68/2,49 руб.3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,26/0,25 руб.

Основание: спецификация ОВСО  
Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № пп позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Кол-во	Стоим. един., руб.		Общая стоим., руб.			Затраты труда рабо- чих, чел-ч не заня- тых обслуж. машин в т.ч. обслуживающ. машины	
				все- го	эксп. машин основ. з/пл.	Все- го	Основ. з/пл.	Эксп. машин з/пл.	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Сантехническое работы										
I	20-755 20-24-2	Установка агрегатов воз- душно-отопительных массой, т, до 0,25	4	<u>9,41</u> 4,92	<u>0,79</u> 0,23	38	20	<u>3</u> I	<u>8,55</u> 0,30	<u>34</u> I

90I-3-233.87

(IX.2)

55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I30-6	Отопительный агрегат A02-6,3-01У3 шт	$\frac{-}{2}$	$\frac{I40}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{280}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
3	I30-6	То же, A02-4-01У3 компл.	$\frac{4}{2}$	$\frac{I32,36}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{529}{265}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
4	$\frac{I6-66}{I6-8-I}$	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления наруж- ным диаметром 57 мм, тол- щиной стенки 3,5 мм м	285	$\frac{I,79}{0,42}$	$\frac{0,05}{0,02}$	510	I20	$\frac{I5}{6}$	$\frac{0,67}{0,03}$	$\frac{I92}{9}$
5	I30-I564	Трубопроводы из стальных электросварных труб наруж- ным диаметром 57 мм, тол- щина стенки 3,5 мм (исключается) м	285	$\frac{I,29}{-}$	$\frac{-}{-}$	368	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
6	I30-2337	Трубы стальные электросвар- ные диам.15х2 м	$\frac{I32}{5}$	$\frac{0,3}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{40}{2}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
7	I30-2338	То же, диам.20х2 м	$\frac{II0}{38}$	$\frac{0,4}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{44}{I5}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$



90I-3-233.87

(IX.2)

56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	130-2339	Трубы стальные электросварные диам. 25x2 м	$\frac{3}{187}$	$\frac{0,52}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{97}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
9	130-2340	То же, диам. 32x2 м	$\frac{-}{55}$	$\frac{0,58}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{32}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
10	16-69 16-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4 мм м	170	$\frac{3,13}{0,54}$	$\frac{0,07}{0,02}$	532	92	$\frac{12}{3}$	$\frac{0,88}{0,03}$	$\frac{149}{5}$
11	130-1567	Трубопроводы из стальных электросварных труб наружным диаметром 108мм, толщина стенки 4 мм (исключается) м	170	$\frac{2,48}{-}$	$\frac{-}{-}$	422	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
12	113-158	Трубы стальные электросварные наружный диаметр в мм-т дн-108: 1-2,8 м	170	$\frac{1,31}{-}$	$\frac{-}{-}$	223	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

90I-3-233.87

(IX.2)

57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром до 50 мм 100м	2,85	<u>4,01</u> 3,81	- -	II	II	- -	<u>5,26</u> -	<u>15</u> -
14	16-220 16-22	То же, диаметром до 100 мм 100м	1,71	<u>4,29</u> 3,81	- -	7	6	- -	<u>5,26</u> -	<u>9</u> -
15	12-805-1	Клапаны чугунные регулирующие, фланцевые на условное давление 1,6-2,5МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм	5	<u>2,29</u> 2,03	<u>0,06</u> 0,01	II	10	- -	<u>3,06</u> 0,01	<u>15</u> -
16	2307-12783 Доп. № 20	Клапан регулирующий 25ч939нж диам. 25 мм шт	<u>-</u> 5	<u>83</u> -	- -	<u>-</u> 415	-	- -	- -	- -
17	2307-13328 Доп. № 63	Клапан регулирующий 25ч943нж диам. 15 мм шт	<u>5</u> -	<u>78</u> -	- -	<u>390</u> -	-	- -	- -	- -
18	16-134 16-12-1	Установка вентилей, диам. до 25 мм шт	<u>24</u> 20	<u>1,71</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	<u>41</u> 34	<u>24</u> 20	<u>3</u> 1	<u>1,54</u> 0,05	<u>37</u> 31

901-3-233.87

(IX.2)

58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	16-135 16-12-1	Установка вентилей, диам. до 50 мм шт	$\frac{-}{4}$	$\frac{1,62}{0,99}$	$\frac{0,13}{0,04}$	$\frac{-}{6}$	$\frac{-}{4}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,54}{0,05}$	$\frac{6}{-}$
20	130-2056	Вентиль стальной 15с27нж1 диам.15 мм	$\frac{20}{-}$	$\frac{10,9}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{218}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
21	2307-10378	То же, 15кч19п2 диам.25 мм	$\frac{-}{20}$	$\frac{2,85}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{57}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
22	2307-10379	То же, диам.32 мм	$\frac{-}{4}$	$\frac{3,62}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{14}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
23	130-2057	То же, 15с27нж1 диам.20мм шт.	$\frac{4}{-}$	$\frac{13,8}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{55}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
24	130-1788	Фланцы стальные плоские приварные давлением 1,6 МПа, диаметром 15мм шт	$\frac{40}{-}$	$\frac{0,57}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{23}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
25	130-1790	То же, диам.25 мм шт	$\frac{-}{40}$	$\frac{0,73}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{29}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

901-3-233.87

(IX.2)

59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	130-1789	Фланцы стальные плоские приварные давлением 1,6МПа diam.20 мм шт	<u>8</u>	<u>0,65</u>	-	<u>5</u>	-	-	-	-
27	130-1791	То же, diam.32 мм шт	<u>8</u>	<u>0,86</u>	-	<u>7</u>	-	-	-	-
28	18-198 18-11-6	Установка воздухоборников из стальных труб, горизон- тальных и вертикальных, на- ружным диаметром корпуса 273 мм шт	1	<u>15,23</u> 1,24	<u>0,12</u> 0,04	15	1	-	<u>2,04</u> 0,05	<u>2</u> -
29	20-697 20-18-2	Неподвижные опоры 100 кг	0,08	<u>36,29</u> 3,67	<u>0,26</u> 0,08	3	-	-	<u>6,02</u> 0,10	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			<u>1907</u>	284	<u>33</u>	-	<u>453</u>
			руб.			1813		11		16
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			<u>390</u>	-	-		-
						415				
		Запасные части	руб.			8	-	-		-

901-3-233.87

(IX,2)

60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Тара и упаковка	руб.			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			<u>16</u>	-	-		-
						<u>17</u>				
		Заготов.-складские расходы	руб.			5	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			<u>430</u>	-	-		-
						<u>456</u>				
		Стоимость монтажных работ	руб.			II	-	-		-
		Материалы	руб.			I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	10	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			21	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		16
		Сметная заработная плата	руб.			-	II	-		-

901-3-233.87

(IX.2)

6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость сантехнических работ	руб.			<u>1506</u>	-	-		-
						<u>1387</u>				
		Материалы	руб.			852	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	285	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			<u>349</u>	-	-		-
						<u>231</u>				
		Сдача и испытание	руб.			<u>7</u>	-	-		-
						<u>6</u>				
		Накладные расходы	руб.			<u>211</u>	-	-		-
						<u>197</u>				
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		<u>18</u>
										<u>15</u>
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	<u>37</u>	-		-
							<u>33</u>			
		Плановые накопления	руб.			<u>137</u>	-	-		-
						<u>126</u>				
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			<u>1854</u>	-	-		-
						<u>1710</u>				

901-3-233.87

(IX.2)

62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>472</u>
		Сметная заработная плата	руб.			-	<u>322</u>	-		<u>469</u>
							318			-
		Итого по разделу I	руб.			<u>2305</u>	-	-		-
						2187				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>488</u>
		Сметная заработная плата	руб.			-	<u>333</u>	-		<u>485</u>
							329			-
		Раздел 2. Строительные работы								
30	15-614 15-164-8	Масляная окраска санитар- но-технических приборов, труб диам. менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100 м <sup>2</sup>	<u>0,89</u> 1,01	<u>60,51</u> 38,4	<u>0,03</u> -	<u>54</u> 61	<u>34</u> 39	- -	<u>68</u> -	<u>61</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			<u>54</u> 61	<u>34</u> 39	- -		<u>61</u> 69
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			<u>54</u> 61	-	-		-

901-3-233.87

(IX.2)

63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб.			<u>20</u> 22	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	<u>34</u> 39	-		-
		Накладные расходы	руб.			<u>9</u> 10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			<u>5</u> 6	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.			<u>68</u> 77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>62</u> 70
		Сметная заработная плата	руб.			-	<u>36</u> 41	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			<u>68</u> 77	-	-		-



901-3-233.87

(IX.2)

64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>62</u> 70
		Сметная заработная плата	руб.			-	<u>36</u> 41	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u> руб.			<u>1961</u> 1874	<u>318</u> 323	<u>33</u> 11		<u>514</u> 522
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			<u>390</u> 415	-	-		-
		Запасные части	руб.			8	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			<u>16</u> 17	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			5	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			<u>430</u> 456	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			11	-	-		-
		Материалы	руб.			1	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	10	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-	-	-

90I-3-233.87

(IX.2)

65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I6
		Сметная заработная плата	руб.			-	II	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			<u>54</u> 61	-	-		-
		Материалы	руб.			<u>20</u> 22	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	<u>34</u> 39	-		-
		Накладные расходы	руб.			<u>9</u> 10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			<u>5</u> 6	-	-		-

901-3-233.87

(IX.2)

66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			<u>68</u> 77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>62</u> 70
		Сметная заработная плата	руб.			-	<u>36</u> 41	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			<u>1506</u> 1387	-	-		-
		Материалы	руб.			852	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	285	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			<u>349</u> 231	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			<u>7</u> 6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			<u>211</u> 197	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		<u>18</u> 15
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	<u>37</u> 33	-		-
		Плановые накопления	руб.			<u>137</u> 126	-	-		-

90I-3-233.87

(IX.2)

67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			<u>1854</u> 1710	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>472</u> 469
		Сметная заработная плата	руб.			-	<u>322</u> 318	-		-
		Итого по смете	руб.			<u>2373</u> 2264	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>550</u> 555
		Сметная заработная плата	руб.			-	<u>369</u> 370	-		-

Примечание: В числителе сметная стоимость для теплоносителя 150-70°C,  
в знаменателе - 95-70°C.

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер  
проверил рук. группы

Перфорация: подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Е.Беляева*  
*Т.Калинина*

Е.Беляева  
Т.Калинина

*Л.Медведева*  
*Г.Лучина*  
*Р.Борзакова*  
*Л.Шошина*

Л.Медведева  
Г.Лучина  
Р.Борзакова  
Л.Шошина

901-3-233.87

(IX.2)

68

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

к типовому проекту "Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки (вариант с вихревыми смесителями)"

на вентиляцию

Сметная стоимость	0,69 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	6,87 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,95 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,09 руб.

Основание: Спецификация ОВСО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Кол-во	Стоим. един., руб.		Общая стоим., руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч	
				все- го	эксп. в т.ч. з/пл.	все- го	основ. з/пл.	эксп. в т.ч. з/пл.	на машин обслуж. машин	на машин обслужив. машины
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел I. Сантехнические работы										
1	20-628 20-12-2	Установка дефлекторов диам. патрубка 500 мм шт	2	19,45 3,1	0,09 0,03	39	6	-	5,35 0,04	11 -
2	20-527 20-12-1	То же, диам. патрубка 400 мм шт	4	13,62 2,5	0,03 0,01	54	10	-	4,3 0,01	17 -

901-3-233.87

(IX.2)

69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	20-529 20-12-3	Установка дефлекторов диам.патрубка 630 мм шт	4	<u>25,36</u> 5,34	<u>0,22</u> 0,06	101	21	<u>I</u> -	<u>9,34</u> 0,08	<u>37</u> -
4	20-540 20-13-2	Установка узлов прохода вы- тяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и кольца для сбора конденсата УП-6 диам.пат- рубка 500 мм шт	2	<u>21,01</u> 2,09	<u>0,17</u> 0,05	42	4	<u>-</u> -	<u>3,65</u> 0,06	<u>7</u> -
5	20-538 20-13-2	То же, УП-4 диаметром патрубка 400 мм шт	4	<u>20,11</u> 2,09	<u>0,17</u> 0,05	80	8	<u>-</u> -	<u>3,65</u> 0,06	<u>15</u> -
6	20-541 20-13-3	То же, УП-7 диам.патрубка 630 мм шт	4	<u>29,74</u> 2,66	<u>0,26</u> 0,08	119	11	<u>I</u> -	<u>4,65</u> 0,10	<u>19</u> -
7	20-6 20-1-2	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,7 мм, диам. 500 мм м2	4,71	<u>4,88</u> 0,7	<u>0,04</u> 0,01	23	3	<u>-</u> -	<u>1,25</u> 0,01	<u>6</u> -
8	20-5 20-1-2	То же, толщиной 0,6 мм диам.от 355 до 450 мм м2	7,54	<u>4,73</u> 0,7	<u>0,04</u> 0,01	36	5	<u>-</u> -	<u>1,25</u> 0,01	<u>9</u> -

90I-3-233.87

(IX.2)

70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	20-7 20-I-3	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм диам. до 630 мм м2	11,87	<u>4,9</u> 0,61	<u>0,04</u> 0,01	58	7	-	<u>1,07</u> 0,01	<u>13</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			552	75	<u>2</u>		<u>134</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб.			552	-	-		-
		Материалы	руб.			470	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	75	-		-
		Сдача и испытание	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	13	-		-
		Плановые накопления	руб.			50	-	-		-
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб.			676	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		140
		Сметная заработная плата	руб.			-	88	-		-

90I-3-233.87

(IX.2)

7I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу I	руб.			676	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		140
		Сметная заработная плата	руб.			-	88	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
10	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза 100 м2	0,27	<u>32</u> 6,6	<u>0,79</u> 0,24	9	2	-	<u>11,70</u> 0,31	<u>3</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			9	2	-		<u>3</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			9	-	-		-
		Материалы	руб.			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			11	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			56I	77	<u>2</u>		<u>137</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			9	-	-		-
		Материалы	руб.			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			552	-	-		-
		Материалы	руб.			470	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	75	-		-
		Сдача и испытание	руб.			2	-	-		-

90I-3-233.87

(IX.2)

73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	13	-		-
		Плановые накопления	руб.			50	-	-		-
		Всего, стоимость сантехни- ческих работ	руб.			676	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		140
		Сметная заработная плата	руб.			-	88	-		-
		Итого по смете	руб.			687	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		143
		Сметная заработная плата	руб.			-	90	-		-

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

*Евсти* Е. Валяева  
*Акад.* Т. Калинина  
*Медв.* Л. Медведева  
*Дучи* Г. Дучина  
*Борз* Р. Борзакова  
*Шоши* Л. Шошина

90I-3-233.87

(IX.2)

74

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАМ 2-5

к типовому проекту "Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м3/сутки (вариант с вихревыми смесителями)"

на узел управления

Сметная стоимость 0,24/0,24 тыс.руб.

Нормативно-условно-

чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 2,38/2,42 руб.

2. 1 м2 общей площади зданий 0,35/0,33 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,03 руб.

Основание спецификация ОВСО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. един. руб.		Общая стоим. руб.		Затраты труда		
				всего	экспл. машин з/пл.	всего	основ. з/пл.	экспл. рабочих, чел-ч	машин не занятых об- в т.ч. служ. машин з/пл.	обслуживающ. машины на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Сантехнические работы										
I	16-66 16-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм	II	1,79 0,42	0,05 0,02	20	5	-	0,67 0,03	7 -

901-3-233.87

(IX.2)

75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	130-1564	Трубопроводы из стальных электросварных труб наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (исключается) м	II	<u>1,29</u>	<u>-</u>	14	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	II3-137	Трубы стальные электросварные диам. 57x2,5 м	<u>-</u> 10	<u>0,63</u>	<u>-</u>	<u>-</u> 6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4	130-2339	То же, диам. 25x2 м	I	<u>0,52</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5	130-2340	То же, диам. 32x2 м	<u>10</u>	<u>0,58</u>	<u>-</u>	<u>6</u>	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
6	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диам. до 50 мм 100 м	0, II	<u>4,01</u> 3,8	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>5,26</u> -	<u>I</u> -
7	16-134 16-12-I	Установка вентиля, задвижек диам. до 25 мм шт	I	<u>1,7</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	2	I	<u>-</u> -	<u>1,54</u> 0,05	<u>2</u> -
8	16-135 16-12-I	То же, диаметром до 50 мм шт	6	<u>1,62</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	10	6	<u>I</u> -	<u>1,54</u> 0,05	<u>9</u> -

901-3-233.87

(IX.2)

76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	130-2239	Задвижка стальная 30с4Инж диам.50 мм шт	$\frac{-}{2}$	$\frac{32,7}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{65}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
10	130-2059	Вентиль стальной 15с27нж1 диам.32 мм шт	$\frac{4}{-}$	$\frac{19,8}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{79}{-}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
II	2307-10378	Вентиль проходной флан- цевый 15кч19п2 Ду 25 Ру 16 шт	1	$\frac{2,85}{-}$	$\frac{-}{-}$	3	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
12	2307-10379	То же, Ду 32 шт	2	$\frac{3,62}{-}$	$\frac{-}{-}$	7	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
13	2307-10381	То же, Ду 50 шт	$\frac{-}{2}$	$\frac{6,15}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{12}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
14	130-1790	Фланцы стальные плоские приварные давлением 1,6МПа, диаметром 25 мм шт	2	$\frac{0,73}{-}$	$\frac{-}{-}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
15	130-1791	То же, диам.32 мм шт	$\frac{12}{4}$	$\frac{0,86}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{10}{3}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
16	130-1793	То же, диам.50 мм	$\frac{-}{8}$	$\frac{1,15}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{9}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

90I-3-233.87

(IX,2)

77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	18-184 18-11-1	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм шт	<u>2</u> -	<u>20,65</u> 2,44	<u>0,25</u> 0,08	<u>41</u> -	<u>5</u> -	- -	<u>4,05</u> 0,10	<u>8</u> -
18	18-185 18-11-1	То же, диаметром патрубка 57 мм шт	<u>-</u> 2	<u>23,05</u> 2,44	<u>0,25</u> 0,08	<u>-</u> 46	<u>-</u> 5	<u>-</u> -	<u>4,05</u> 0,1	<u>8</u> -
19	18-228 18-15-4	Установка термометров в оп- раве прямых или угловых компл.	2	<u>2,41</u> 0,21	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>0,32</u> -	<u>1</u> -
20	18-227 18-15-3	Установка манометров с трех- ходовым краном и трубкой- сифоном компл.	2	<u>4,43</u> 0,21	<u>0,01</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>0,33</u> -	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	<u>руб.</u> <u>руб.</u>			<u>182</u> 186	<u>18</u> 17	<u>1</u> -		<u>31</u> 29
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	<u>руб.</u>			<u>182</u> 186	-	-		-
		Материалы	<u>руб.</u>			<u>68</u> 72	-	-		-
		Всего заработная плата	<u>руб.</u>			-	<u>18</u> 17	-		-

90I-3-233 87

(IX.2)

78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб.			93	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			24	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			17	-	-		-
		Всего, стоимость сантехни- ческих работ	руб.			<u>223</u>	-	-		-
						<u>227</u>				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>33</u>
										<u>31</u>
		Сметная заработная плата	руб.			-	<u>21</u>	-		-
							20			
		Итого по разделу I	руб.			<u>223</u>	-	-		-
						<u>227</u>				
		Нормативная трудоемкость	руб.			-	-	-		<u>33</u>
										<u>31</u>
		Сметная заработная плата	руб.			-	<u>21</u>	-		-
							20			
		Раздел 2. Строительные работы								
2I	13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БТ-177 100 м2	0,02	<u>7,13</u> 0,98	<u>0,15</u> 0,04	I	-	-	<u>1,45</u> 0,05	-

90I-3-233.87

(IX.2)

79

I	2	3-	4	5	6	7	8	9	10	11
22	26-46 26-10-I	Изготовление и приварка штырей или крючков для крепления тепловой изоляции 100 м2	0,04	<u>17,31</u> 9,30	<u>3,61</u> 1,08	I	-	-	<u>14,80</u> 1,39	<u>I</u> -
23	26-15 16-4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным м3	0,1	<u>22,7</u> 21,8	<u>0,33</u> 0,1	2	2	-	<u>41,00</u> 0,13	<u>4</u> -
24	II4-35I	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты м3	0,1	<u>62,8</u>	=	6	-	=	=	=
25	26-73 26-13-9	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной 100 м2	0,04	<u>12,6</u> 11,8	<u>0,05</u> 0,02	I	-	-	<u>21,10</u> 0,03	<u>I</u> -
26	II5-18I	Ткань стеклянная 100 м2	0,04	<u>54</u>	=	2	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			13	2	=		<u>6</u>
		В том числе:	руб.							
		Стоимость общестроительных работ	руб.			13	-	-		-



901-3-233.87

(IX.2)

80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб.			8	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			<u>195</u>	<u>20</u>	<u>1</u>		<u>37</u>
			руб.			199	19	-		35
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			13	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб.			8	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			1	-	-		-

90I-3-233.87

(IX.2)

8I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			<u>182</u>	-	-		-
						186				
		Материалы	руб.			<u>68</u>	-	-		-
						72				
		Всего заработная плата	руб.			-	<u>18</u>	-		-
							17			
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			93	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			24	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			17	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			<u>223</u>	-	-		-
						227				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>33</u>
										31
		Сметная заработная плата	руб.			-	<u>21</u>	-		-
							20			

90I-3-233.87

(IX.2)

82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб.			<u>238</u>	-	-		-
						242				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>39</u>
										37
		Сметная заработная плата	руб.			-	<u>23</u>	-		-
							22			

Примечание; В числителе сметная стоимость для теплоносителя 150-70°C,  
в знаменателе - 95-70°C.

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

*Евсеев**Калинина**Медведева**Лучина**Борзакова**Шошина*

Е.Беляева

Т.Калинина

Л.Медведева

Г.Лучина

Р.Борзакова

Л.Шошина

901-3-233.87

(IX.2)

83

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

к типовому проекту "Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки (вариант с вихревыми смесителями)"

на приобретение и монтаж технологического оборудования  
и трубопроводов

Сметная стоимость 44,79 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 19,78 тыс.руб.

б) монтажных работ 24,66 тыс.руб.

в) строительных работ 0,35 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 44,79 руб.2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 34,45 руб.3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 3,39

Основание: Спецификация ТХСО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Кол-во	Стоим. един. руб.		Общая стоим. руб.		Затраты тру-		
				всего	экспл.	всего	основ. экспл.	да рабочих, машин з/пл.	чел.-ч не за- нятых об- служ. машин обслуживающ. машины на ед. всего	
				основ.	в т.ч. з/пл.	з/пл.	з/пл.	в т.ч. з/пл.	II	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел I. Оборудование										
I	1906-1027	Кран мостовой ручной одноба- лочный подвесной г/п 2,0, пролет 4,5 шт	I	<u>321,00</u>	=	321	-	=	=	=

90I-3-233.87

(IX.2)

84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	1906-16040	Таль электрическая канатная общего назначения ТЭ100- 52120.01 шт	1	<u>440,00</u>	=	440	-	=	=	=
3	2307-11403	Затвор ИА99044, с электро- приводом В099.054.СП2 Ду 1000; Ру 10 шт	2	<u>1653,00</u>	=	3306	-	=	=	=
4	2307-11382	Затвор 32ч306р Ду 800; Ру 10 шт	7	<u>560,00</u>	=	3920	-	=	=	=
5	2307-11380	Затвор 32ч306р Ду 500; Ру 10 шт	12	<u>315,00</u>	=	3780	-	=	=	=
6	2307-11400	Затвор фланцевый с электропри- водом В099.059СП ИА99044 Ду 400 Ру 10 шт	12	<u>545,00</u>	=	6540	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I		руб.		18307	-	=	=	=
		В том числе:		руб.						
		Стоимость оборудования		руб.		18307	-	-	-	-

90I-3-233.87

(IX.2)

85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Тара и упаковка - 2%	руб.			366	-	-		-
		Транспортные расходы - 4%	руб.			747	-	-		-
		Заготов.-складские расходы - - 1,2%	руб.			233	-	-		-
		Комплектация - 0,7%	руб.			127	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			19780	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.			19780	-	-		-
		Раздел 2. Монтаж оборудования								
7	3-I-2	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузо- подъемностью 2 т, пролет до 6 м	I	<u>23,5</u> 18,9	<u>2,32</u> 1,09	24	19	<u>2</u> I	<u>31,5</u> 1,41	<u>31</u> I
8	3-Ц-198	Сдача крана Госгортехнадзору т г/п	2	<u>8,8</u> 3,73	<u>2,15</u> 0,89	18	7	<u>5</u> 2	<u>5,97</u> 1,15	<u>12</u> 2
9	3-У-603	Монтаж тали т	0,22	<u>76,96</u> 38,95	<u>9,34</u> 2,83	17	9	<u>2</u> I	<u>62,32</u> 3,65	<u>14</u> I
10	3-560I	Электромонтаж тали шт	I	<u>50,82</u> 16,17	<u>1,46</u> 0,57	5I	16	<u>2</u> I	<u>25,87</u> 0,74	<u>26</u> I

901-3-233.87

(IX.2)

86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	12-791-14	Затвор диаметр условного прохода 1000 мм ИА99044 шт	2	<u>108,02</u> 70,25	<u>32,57</u> 14,37	216	141	<u>65</u> 29	<u>96</u> 18,54	<u>192</u> 37
12	12-802-14	Затвор диаметр условного прохода 800 мм 32ч3066р шт	7	<u>93,45</u> 45,62	<u>22,93</u> 10,64	654	319	<u>160</u> 74	<u>60</u> 13,73	<u>420</u> 96
13	12-802-12	Затвор диаметр условного прохода 500 мм 32ч3066р шт	12	<u>37</u> 22,12	<u>5,82</u> 2,86	444	265	<u>70</u> 34	<u>28</u> 3,69	<u>336</u> 44
14	12-790-11	Затвор ИА99044 д.400 мм шт	12	<u>21,78</u> 16,25	<u>2,47</u> 0,67	261	195	<u>30</u> 8	<u>20</u> 0,86	<u>240</u> 10
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб. руб.			1685	971	<u>336</u> 150	— 192
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ		руб.			1685	-	-	-
		Материалы		руб.			353	-	-	-
		Всего заработная плата		руб.			-	1121	-	-
		Накладные расходы - 80%		руб.			777	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-	72

901-3-233.87

(IX.2)

87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	140	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			197	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2659	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1535
		Сметная заработная плата	руб.			-	1261	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			2659	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1535
		Сметная заработная плата	руб.			-	1261	-		-
		Раздел 3. Монтажные работы трубопроводов и арматуры								
		КЗ. Производственная канализация								
15	12-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диам.условного прохода 150 мм шт	2	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	19	10	<u>1</u> -	<u>8</u> 0,15	<u>16</u> -
16	12-2-12	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, д.наружный 630 мм т	4,48	<u>28,4</u> 21,7	<u>3,99</u> 1,51	127	97	<u>18</u> 7	<u>29</u> 1,95	<u>130</u> 9



901-3-233.87

(IX.2)

88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диам.наружный 159 мм т	0,17	<u>79,1</u> 62,4	<u>13,3</u> 7,12	13	11	<u>2</u> 1	<u>110</u> 9,18	<u>19</u> 2
		К5. Тр-д осадка								
18	12-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диам.условного прохода 150 мм шт	24	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	226	114	<u>15</u> 3	<u>8</u> 0,15	<u>192</u> 4
19	12-807-4	Вентили чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диам. условного прохода 50 мм шт	12	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	11	10	<u>-</u> -	<u>2</u> -	<u>24</u> -
20	12-2-10	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диам.наружный 426 мм т	6,41	<u>36,8</u> 25,6	<u>9,03</u> 4,86	237	164	<u>58</u> 31	<u>42</u> 6,27	<u>269</u> 40
21	12-2-8	То же, д.159 мм т	1,04	<u>79,1</u> 62,4	<u>13,3</u> 7,12	82	65	<u>13</u> 7	<u>110</u> 9,18	<u>114</u> 10

90I-3-233.87

(IX,2)

89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22	I2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе д. 50 мм м	12	<u>0,48</u> 0,43	<u>0,04</u> 0,01	6	5	- -	<u>I</u> 0,01	<u>I2</u> -
B7. Тр-д исходной воды										
23	I2-2-13	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов д. 1020 мм т	5,77	<u>26,1</u> 20	<u>3,80</u> 1,48	151	115	<u>22</u> 9	<u>33</u> 1,91	<u>190</u> 11
24	I2-2-13	То же, д. 820 мм т	14,29	<u>26,1</u> 20	<u>3,80</u> 1,48	373	286	<u>54</u> 21	<u>33</u> 1,91	<u>472</u> 27
25	I2-2-12	То же, диам. 630 мм т	2,94	<u>28,4</u> 21,7	<u>3,99</u> 1,51	83	64	<u>11</u> 4	<u>29</u> 1,95	<u>85</u> 6
26	I2-2-11	То же, диам. 530 мм т	4,41	<u>31,5</u> 23,4	<u>4,38</u> 1,75	139	103	<u>20</u> 8	<u>38</u> 2,26	<u>168</u> 10
VI. Водопровод										
27	I2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диам. условного прохода от 15 мм до 50 мм м	50	<u>0,48</u> 0,43	<u>0,04</u> 0,01	24	22	<u>3</u> 1	<u>I</u> 0,01	<u>50</u> -

90I-3-233.87

(IX.2)

90

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диам.наружный 57 мм т	0,01	$\frac{125}{114}$	$\frac{3,75}{1,19}$	1	1	-	$\frac{200}{1,54}$	$\frac{2}{-}$
29	12-807-4	Вентили чугунные муфтовые на условное давление 1МПа диам.условного прохода 50мм шт	2	$\frac{0,91}{0,86}$	$\frac{0,01}{-}$	2	2	-	$\frac{2}{-}$	$\frac{4}{-}$
30	12-807-1	То же, диам.25 мм шт	2	$\frac{0,75}{0,73}$	$\frac{-}{-}$	2	1	-	$\frac{1}{-}$	$\frac{2}{-}$
		ВЗ. Пробоотбор								
31	12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диам.условного прохода от 15 мм до 50 мм м	8	$\frac{0,48}{0,43}$	$\frac{0,04}{0,01}$	4	3	-	$\frac{1}{0,01}$	$\frac{8}{-}$
32	12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей д.20 мм м	380	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{0,02}{-}$	304	285	$\frac{8}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{380}{-}$

901-3-233.87

(IX.2)

91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	12-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диам.наружный 25 мм т	0,01	<u>221</u> 207	<u>6,00</u> 1,60	2	2	-	<u>354</u> 2,06	<u>4</u> -
34	12-807-1	Вентили чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа д.15 мм шт	4	<u>0,75</u> 0,73	-	3	3	-	<u>1</u> -	<u>4</u> -
35	12-811-1	Кран водоразборный д.15 мм шт	4	<u>0,76</u> 0,72	-	3	3	-	<u>1</u> -	<u>4</u> -
Реагентопроводы										
36	12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.20-50 мм м	375	<u>0,8</u> 0,75	<u>0,02</u> -	300	281	<u>8</u> -	<u>1</u> -	<u>375</u> -
37	12-118-2	То же, д.63 мм м	40	<u>1,07</u> 0,99	<u>0,03</u> 0,01	43	40	<u>1</u> -	<u>2</u> 0,01	<u>80</u> -
38	12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диам.условного прохода от 15 мм до 50 мм м	29	<u>0,48</u> 0,43	<u>0,04</u> 0,01	14	12	<u>1</u> -	<u>1</u> 0,01	<u>29</u> -

90I-3-233.87

(IX.2)

92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	I2-807-2	Вентили чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диам.условного прохода 32мм шт	8	$\frac{0,76}{0,74}$	$\frac{-}{-}$	6	6	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{8}{-}$
40	I2-808-I	Вентили чугунные фланцевые обратные поворотные, футерованные полиэтиленом на условное давление до 1,6МПа, диам.наружный 10-32 мм шт	6	$\frac{1,82}{1,52}$	$\frac{0,03}{0,01}$	11	9	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{12}{-}$
41	I2-807-I	Вентили чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа д.25 мм шт	8	$\frac{0,75}{0,73}$	$\frac{-}{-}$	6	6	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{8}{-}$
42	I2-808-2	Вентили чугунные фланцевые обратные поворотные, футерованные полиэтиленом на условное давление до 1,6МПа, диам.50 мм шт	2	$\frac{2,08}{1,72}$	$\frac{0,05}{0,01}$	4	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{3}{0,01}$	$\frac{6}{-}$
43	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диам.наружный 57 мм шт	0,01	$\frac{125}{114}$	$\frac{3,75}{1,19}$	1	1	$\frac{-}{-}$	$\frac{200}{1,54}$	$\frac{2}{-}$

901-3-233.87

(IX.2)

93

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
44	12-2-4	Фланец д.32 мм	т	0,06	<u>194</u> 179	<u>5,32</u> 1,45	12	II	-	<u>328</u> 1,87	<u>20</u> -
45	12-2-3	Фланец д.25 мм	т	0,04	<u>221</u> 207	<u>6,00</u> 1,6	9	8	-	<u>354</u> 2,06	<u>14</u> I
46	9-122 9-17-5	Сталь листовая	т	0,04	<u>50,2</u> 23,1	<u>4,10</u> 1,22	2	I	-	<u>34,9</u> 1,57	<u>I</u> -
		Прямые затраты по разделу 3		<u>руб.</u> <u>руб.</u>			2220	1744	<u>235</u> 92		<u>2704</u> 119
		В том числе:									
		Стоимость монтажных работ		руб.			2210	-	-		-
		Материалы		руб.			235	-	-		-
		Всего заработная плата		руб.			-	1835	-		-
		Накладные расходы - 80%		руб.			1397	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		128
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	249	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.				288	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				3903	-	-		-

901-3-233 87

(IX,2)

94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2950
		Сметная заработная плата	руб.			-	2084	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			2	-	-		-
		Материалы	руб.			I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			3905	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		295I
		Сметная заработная плата	руб.			-	2085	-		-
		Раздел 4. Материалы не учтенные сборниками на монтажные работы								
47	I59-3420	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб д.1020x8 мм	5,77	<u>356,25</u>	=	2056	-	=	=	=

90I-3-233.87

(IX.2)

95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
48	I59-3413	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами д. 820x8 мм т	14,29	<u>365,75</u>	=	5227	-	=	=	=
49	I59-3405	То же, д. 630x7 мм т	7,41	<u>386,65</u>	=	2865	-	=	=	=
50	I59-3405	То же, д. 530x7 мм т	4,41	<u>386,65</u>	=	1705	-	=	=	=
51	I59-3399 I59-3400	То же, д. 426x4,5 мм т	6,41	<u>423,22</u>	=	2713	-	=	=	=
52	I59-3348 I59-3349	То же, д. 159x4 мм т	1,21	<u>362,41</u>	=	439	-	=	=	=
53	I59-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам. 20 м 10 м	39,52	<u>1,08</u>	=	43	-	=	=	=
54	I59-545	То же, диам. 32 мм 10 м	16,12	<u>2,49</u>	=	40	-	=	=	=
55	I59-546	То же, диам. 40 10 м	15,60	<u>3,68</u>	=	57	-	=	=	=



90I-3-233.87

(IX.2)

96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	159-547	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам. 50 10 м	7,28	<u>5,52</u>	==	40	-	==	==	==
57	159-548	То же, диам. 63 10 м	4,16	<u>8,66</u>	==	36	-	==	==	==
58	113-4	Трубы стальные сварные водо- газопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 Ду 20 м	8,24	<u>0,31</u>	==	3	-	==	==	==
59	113-15	То же, Ду 25 м	22,75	<u>0,42</u>	==	11	-	==	==	==
60	113-16	То же, Ду 32 м	12,36	<u>0,54</u>	==	7	-	==	==	==
61	113-17	То же, Ду 40 м	2,06	<u>0,67</u>	==	1	-	==	==	==
62	113-18	То же, Ду 50 м	53,56	<u>0,86</u>	==	46	-	==	==	==
63	130-649	Задвижки параллельные флан- цевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30чбр диам. 150 мм шт	26	<u>38</u>	==	988	-	==	==	==

90I-3-233.87

(IX.2)

97

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	130-87	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диам. 25 мм шт	2	<u>1,82</u>	=	4	-	=	=	=
65	130-90	То же, диам. 50 мм шт	14	<u>3,81</u>	=	53	-	=	=	=
66	130-109	То же, диам. 15 мм шт	4	<u>1,14</u>	=	5	-	=	=	=
67	130-III	То же, диам. 25 мм шт	8	<u>1,59</u>	=	13	-	=	=	=
68	130-II2	То же, диам. 32 мм шт	8	<u>1,99</u>	=	16	-	=	=	=
69	130-1945	Кран водоразборный д. 15 мм компл.	4	<u>2,49</u>	=	10	-	=	=	=
70	2307-10306	Вентиль проходной футерован- ный полиэтиленом фланцевый 15ч75пI Ду 25, Ру 10 шт	2	<u>6,59</u>	=	13	-	=	=	=
71	2307-10307	То же, Ду 32 шт	4	<u>7,36</u>	=	29	-	=	=	=
72	2307-10309	То же, Ду 50 шт	2	<u>10,98</u>	=	22	-	=	=	=

90I-3-233.87

(IX.2)

98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
73	I30-525	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением I,2 МПа цапковые диам. 50 мм шт	2	<u>0,55</u>	=	I	-	=	=	=
74	I30-525	То же, д.25 мм шт	2	<u>0,55</u>	=	I	=	=	=	=
75	5I7-2092	Рукав резинотканевый д.50 мм м	50	<u>2,26</u>	=	II3	-	=	=	=
76	5I7-209I	То же, д.40 мм м	2	<u>I,83</u>	=	4	-	=	=	=
77	5I7-2088	То же, д.3I,5 мм м	2	<u>I,56</u>	=	3	-	=	=	=
78	5I7-2087	То же, д.25 мм м	50	<u>I,24</u>	=	62	-	=	=	=
79	I30-I776	Фланцы стальные плоские приварные давлением I МПа, диам. 50 мм шт	4	<u>0,94</u>	=	4	-	=	=	=
80	I30-I774	То же, диам.32 мм шт	40	<u>0,74</u>	=	30	-	=	=	=

90I-3-233.87

(IX.2)

99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	I30-I773	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I МПа диам. 25 мм шт	40	<u>0,61</u>	=	24	-	=	=	=
82	I30-I806	То же, давлением 2,5 МПа, диам. 20 мм шт	16	<u>0,67</u>	=	11	-	=	=	=
83	I59-659	Угольник прямой диам. 63 10 шт	1,6	<u>4,95</u>	=	8	-	=	=	=
84	I59-657	Угольник прямой диам. 40 10 шт	5	<u>1,34</u>	=	7	-	=	=	=
85	I59-656	Угольник прямой диам. 32 10 шт	4,8	<u>1,29</u>	=	6	-	=	=	=
86	I59-686	Втулка 20 10 шт	0,8	<u>0,32</u>	=	1	-	=	=	=
87	I59-689	Втулка под фланец диам. 50 10 шт	0,4	<u>0,75</u>	=	1	-	=	=	=
88	I59-687	Втулка под фланец диам. 32 10 шт	2,4	<u>0,43</u>	=	1	-	=	=	=

901-3-233.87

(IX.2)

100

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
89	159-686	Втулка под фланец диам.25 мм 10 шт	2	<u>0,32</u>	=	1	-	=	=	=
90	113-817	Фасонные стальные сварные части т	0,01	<u>376</u>	=	4	-	=	=	=
91	121-2019	Сталь листовая т	0,04	<u>356</u>	=	14	-	=	=	=
92	1113-137	Полиэтилен низкого давления т	0,01	<u>1180</u>	=	12	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			16758	-	=	=	=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			16744	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб.			16742	-	-	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.			1336	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			18080	-	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			14	-	-	-	-

90I-3-233.87

(IX.2)

IOI

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			14	-	-		-
		Накладные расходы - 8,6%	руб.			1	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			16	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			18096	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
93	13-121 13-15-6	Огрунтовка грунтовой ГФ-021 100 м2	5,42	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	42	11	<u>1</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>17</u> -
94	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных труб, диам. менее 50 мм за 2 раза 100 м2	0,04	<u>60,5</u> 38,4	<u>0,03</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>68</u> -	<u>3</u> -
95	15-613 15-164-7	То же, диаметром более 50 мм 100 м2	5,38	<u>43,5</u> 21,4	<u>0,03</u> -	234	115	<u>-</u> -	<u>38,8</u> -	<u>209</u> -
96	15-612 15-164-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера металлических поверхностей за 2 раза 100 м2	0,01	<u>32</u> 6,6	<u>0,79</u> 0,24	1	-	<u>-</u> -	<u>11,7</u> 0,31	<u>-</u> -

90I-3-233.87

(IX,2)

I02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			279	128	<u>1</u>		<u>229</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			279	-	-		-
		Материалы	руб.			150	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	128	-		-
		Накладные расходы - 16,5%	руб.			45	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			26	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			350	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		234
		Сметная заработная плата	руб.			136	-	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			350	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		234

90I-3-233.87

(IX.2)

103

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	136	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			39249	2843	<u>572</u>		<u>4204</u>
								242		311
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			18307	-	-		-
		Тара и упаковка - 2%	руб.			366	-	-		-
		Транспортные расходы - 4%	руб.			747	-	-		-
		Заготов.-складские расходы - 1,2%	руб.			233	-	-		-
		Комплектация - 0,7%	руб.			127	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			19780	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			20647	-	-		-
		Материалы	руб.			588	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2956	-		-
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб.			16742	-	-		-
		Накладные расходы - 80%	руб.			2174	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		200



90I-3-233.87

(IX.2)

I04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	389	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			1821	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			24642	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4485
		Сметная заработная плата	руб.			-	3345	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			279	-	-		-
		Материалы	руб.			150	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	120	-		-
		Накладные расходы - 16,5%	руб.			45	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			26	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			350	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		234
		Сметная заработная плата	руб.			-	136	-		-

901-3-233.87

(IX.2)

I05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			16	-	-		-
		Материалы	руб.			1	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	1	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			14	-	-		-
		Накладные расходы - 8,6%	руб.			1	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			18	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата	руб.			-	1	-		-
		Итого по смете	руб.			44790	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4720
		Сметная заработная плата	руб.			-	3482	-		-

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

*Сметчик*  
*Иванов*  
*Иванов*  
*Иванов*  
*Иванов*  
*Иванов*

Е.Белыева  
Т.Калинина  
Т.Бурлова  
Г.Лучина  
В.Губанова  
Л.Шошина



901-3-233.87

(IX.2)

107

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	122-32315	Трубы стальные для распределителя дырчатого раствора коагулянта т	0,09	<u>430</u>	=	39	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			442	-	=	=	
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			442	-	-	-	-
		Тара и упаковка - 2%	руб.			9	-	-	-	-
		Транспортные расходы - 4%	руб.			18	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы - 1,2%	руб.			5	-	-	-	-
		Комплектация - 0,7%	руб.			3	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			477	-	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.			477	-	-	-	-
		Раздел 2. Монтажные работы								
3	9-122 9-17-5	Распределитель струйный известкового молока т	0,04	<u>50,2</u> 23,1	<u>4,1</u> 1,22	2	I	=	<u>34,9</u> 1,57	<u>I</u> -

90I-3-233.87

(IX.2)

108

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	18-I-4	Распределитель дырчатый раствора коагулянта шт	2	<u>28,1</u> 16,2	<u>5,06</u> 2,31	56	32	<u>II</u> 5	<u>31</u> 2,98	<u>62</u> 6
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			58	33	<u>II</u> 5		<u>63</u> 6
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			56	-	-		-
		Материалы	руб.			14	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	37	-		-
		Накладные расходы - 80%	руб.			26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			89	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата	руб.			-	42	-		-



90I-3-233.87

(IX,2)

IIО

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	2415 стр.96	Перфорация распределителя дырчатого раствора коагулянта м2	20	<u>0,55</u>	=	11	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			64	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			52	-	-		-
		Стоимость материалов и конструк- ций	руб.			51	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			56	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			12	-	-		-
		Стоимость материалов и конструк- ций	руб.			12	-	-		-
		Накладные расходы - 8,6%	руб.			1	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтаж- ных работ	руб.			14	-	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			70	-	-		-

90I-3-233.87

(IX.2)

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4. Строительные работы										
9	15-612 15-164-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера металлических поверхностей за 2 раза 100 м2	0,04	<u>32</u> 6,6	<u>0,79</u> 0,24	I	-	-	<u>11,7</u> 0,31	-
Итого прямые затраты по разделу 4			<u>руб.</u> руб.			I	-	-		-
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			I	-	-		-
Материалы			руб.			I	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			I	-	-		-
Итого по разделу 4			руб.			I	-	-		-
Итого прямые затраты по смете			<u>руб.</u> руб.				565	33	<u>11</u> 5	<u>63</u> 6
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.				442	-	-	-
Тара и упаковка - 2%			руб.				9	-	-	-



90I-3-233.87

(IX.2)

II2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Транспортные расходы - 4%	руб.			18	-	-		-
		Заготов.-складские расходы - 1,2%	руб.			5	-	-		-
		Комплектация - 0,7%	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			477	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			108	-	-		-
		Материалы	руб.			14	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	37	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			51	-	-		-
		Накладные расходы - 80%	руб.			26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			11	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			145	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата	руб.			-	42	-		-

901-3-233.87

(IX.2)

ИЗ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Материалы	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			I4	-	-		-
		Материалы	руб.			I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I2	-	-		-
		Накладные расходы 8,6%	руб.			I	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			I6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-

90I-3-233.87

(IX,2)

II4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб.			639	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		71
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-

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

*Е.Беляева*  
*Т.Калинина*

Е.Беляева  
 Т.Калинина

*Т.Бурлова*  
*Г.Лучина*

Т.Бурлова  
 Г.Лучина

*В.Губанова*  
*Д.Шошина*

В.Губанова  
 Д.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8

к типовому проекту " Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м3/сутки (вариант с вихревыми смесителями) "

на монтаж электроосвещения

Сметная стоимость 3,09 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ 3,09 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 30,9 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 4,26 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,42 руб.

Основание: Спецификация ЭО-С0

Составлена в ценах 1984 г.

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

## Раздел I. Монтажные работы

I	1504-1011	Выключатель автоматический АП50В-3МУ3	I	3,95	=	4	-	=	=	=
		шт								

901-3-233.87

(IX.2)

II6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 63А шт	1,00	<u>2,88</u> 1,04	<u>0,06</u> 0,01	3	1	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u> -
3	8-612-2	Щиток осветительный ЯОУ-8501 шт	0,01	<u>386,00</u> 148,00	<u>8,00</u> 2,82	4	1	-	<u>248,00</u> 3,64	<u>2</u> -
4	8-612-3	То же типа ЯОУ-8502 100 шт	0,01	<u>430,00</u> 189,00	<u>9,00</u> 3,19	4	2	-	<u>315,00</u> 4,12	<u>3</u> -
5	8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг 100 шт	0,02	<u>179,00</u> 94,30	<u>3,20</u> 1,16	4	2	-	<u>159,00</u> 1,50	<u>3</u> -
6	8-591-3	Выключатель герметический 100 шт	0,15	<u>49,80</u> 38,40	<u>1,10</u> 0,06	7	6	-	<u>68,00</u> 0,08	<u>10</u> -
7	8-591-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки 100 шт	0,15	<u>25,10</u> 17,10	<u>0,04</u> 0,02	4	3	-	<u>31,00</u> 0,03	<u>5</u> -

90I-3-233.87

(IX.2)

II7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах 100 шт	0,25	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20	70	14	<u>15</u> 5	<u>103,00</u> 23,48	<u>26</u> 6
9	8-594-I	То же на стойках К-987 100 шт	0,37	<u>201,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20	74	21	<u>22</u> 7	<u>103,00</u> 23,40	<u>38</u> 9
10	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках повышенной влажностью 100 шт	0,38	<u>116,00</u> 48,80	<u>58,00</u> 18,20	44	19	<u>22</u> 7	<u>81,00</u> 23,48	<u>31</u> 9
11	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 100 шт	0,15	<u>103,00</u> 35,00	<u>0,90</u> 0,34	15	5	- -	<u>63,00</u> 0,44	<u>9</u> -
12	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диам. до 25 мм 100 м	0,10	<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73	5	2	<u>2</u> 1	<u>43,00</u> 12,55	<u>4</u> 1
13	8-417-5	Труба виниловая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	4,80	<u>15,90</u> 7,65	<u>0,22</u> 0,08	76	37	<u>1</u> -	<u>14,00</u> 0,10	<u>67</u> -

901-3-233.87

(IX.2)

II8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	8-418-5	Труба полистиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,05	<u>8,44</u> 6,26	<u>0,13</u> 0,05	1	-	-	<u>11,00</u> 0,06	<u>1</u> -
15	8-409-I	Затягивание проводов в трубы сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	5,82	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	28	14	<u>13</u> 4	<u>4,00</u> 0,92	<u>23</u> 5
16	8-409-II	За каждый последующий провод сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	5,82	<u>1,21</u> 1,14	-	7	7	-	<u>2,00</u> -	<u>12</u> -
17	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100 м	9,41	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	572	220	<u>215</u> 79	<u>41,00</u> 10,84	<u>386</u> 102
18	8-146-I	Кабель до 35 кВ, с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг 100 м	0,10	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	5	2	<u>1</u> -	<u>31,00</u> 5,21	<u>3</u> 1
19	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup> шт	2,00	<u>1,33</u> 0,46	-	3	1	-	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -

901-3-233.87

(IX.2)

II9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			930	357	<u>291</u>		<u>627</u>
		В том числе:	руб.					103		133
		Стоимость оборудование	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			4	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			926	-	-		-
		Материалы	руб.			278	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	460	-		-
		Накладные расходы	руб.			313	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		27
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	53	-		-
		Плановые накопления	руб.			98	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1337	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		787
		Сметная заработная плата	руб.			-	513	-		-



90I-3-233.87

(IX.2)

I20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу I	руб.			1341	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		787
		Сметная заработная плата	руб.			-	513	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
20	I5I7-2490	Шиток осветительный ЯОВ8501 шт	1,00	<u>42,12</u>	=	42	-	=	=	=
21	I5I7-2491	То же типа ЯОВ8502 шт	1,00	<u>57,24</u>	=	57	-	=	=	=
22	I505-II022	Трансформатор понижающий - 0,25 шт	2,00	<u>11,56</u>	=	23	-	=	=	=
23	I54-I59	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-2-0-IP43-0I-10/42У2 шт	15,00	<u>0,32</u>	=	5	-	=	=	=
24	I54-I56	Вилка штепсельная типа ВШ-П-2-IP43-0I-10/42У2 шт	15,00	<u>0,16</u>	=	2	-	=	=	=

90I-3-233.87

(IX.2)

I2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	640I-1535	Выключатель 0-I-IP44-I7-6/220 шт	15,00	<u>0,58</u>	=	9	-	=	=	=
26	1507-1199	Светильник типа НСПИ-200-23I шт	29,00	<u>6,59</u>	=	191	-	=	=	=
27	1507-1200	То же типа НСПИ-200-234 шт	71,00	<u>6,43</u>	=	457	-	=	=	=
28	1507-1057	Светильник подвесной НШЮЗ-100-001УЗ шт	15,00	<u>10,15</u>	=	152	-	=	=	=
29	153-97	Светильники взрывонепроницаемые типа ВЗГ-14 шт	3,00	<u>21,20</u>	=	64	-	=	=	=
30	153-276	Лампы Б220-230-100 10 шт	1,60	<u>1,08</u>	=	2	-	=	=	=
31	1515-7011	Лампы 220-230-150 10 шт	1,90	<u>1,18</u>	=	2	-	=	=	=
32	1515-7016	Лампы 220-230-200 10 шт	8,50	<u>1,39</u>	=	12	-	=	=	=

90I-3-233.87

(IX.2)

I22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	2405-11042	Стойка К987 шт	37,00	<u>2,14</u>	=	79	-	=	=	=
34	113-3	Трубы стальные водогазопро- водные ГОСТ 3262-75 легкие Ду 25 Т-2,8 м	10,00	<u>0,40</u>	=	4	-	=	=	=
35	503-80124- -II	Трубы Д=25 мм из поливинил- хлорида 1000 м	0,48	<u>334,80</u>	=	161	-	=	=	=
36	15I-1075	Кабели силовые марки АВВГ сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,60	<u>166,00</u>	=	100	-	=	=	=
37	15I-109I	Кабели силовые марки АВВГ сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,26	<u>191,00</u>	=	50	-	=	=	=
38	15I-109I	То же, сеч. 4х2,5 кв.мм 1000 м	0,10	<u>248,30</u>	=	25	-	=	=	=
39	15I-1095	То же, сеч. 3х16+1х10 кв.мм 1000 м	0,01	<u>601,20</u>	=	6	-	=	=	=
40	152-228	Провода силовые марки АПВ, сечением 2х5 мм <sup>2</sup> 1000 м	1,20	<u>28,40</u>	=	34	-	=	=	=

901-3-233.87

(IX.2)

I23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	2405-1364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ шт	200,00	<u>0,43</u>	=	86	-	=	=	=
42	2405-1365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ шт	40,00	<u>0,44</u>	=	18	-	=	=	=
43	2405-1345	Коробки У994УЗ шт	60,00	<u>0,64</u>	=	38	-	=	=	=
44	159-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам.40 10 м	0,50	<u>3,46</u>	=	2	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			1621	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			1621	-	-		-
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб.			1621	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			127	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1748	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 2	руб.			1748	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			2551	357	<u>291</u>		<u>627</u>
			руб.					103		133
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			4	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2547	-	-		-
		Материалы	руб.			278	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	460	-		-
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб.			1621	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			313	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		27
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	53	-		-
		Плановые накопления	руб.			225	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3085	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		787
		Сметная заработная плата	руб.			-	513	-		-

90I-3-233.87

(IX,2)

I25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб.			3089	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		787
		Сметная заработная плата	руб.			-	513	-		-

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

*Е.Беляева*  
*Т.Калинина*

Е.Беляева  
 Т.Калинина

*Л.Скубак*  
*В.Щербакова*

Л.Скубак  
 В.Щербакова

*В.Губанова*  
*Л.Щошина*

В.Губанова  
 Л.Щошина



90I-3-233,87

(IX.2)

I27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	1517-1507	Установка реек, крепящихся к раме при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	5,00	<u>2,85</u>	=	14	-	=	=	=
3	8-572-4	Щиток управления устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	5,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	24	8	<u>4</u> 1	<u>3,00</u> 0,36	<u>15</u> 2
4	1504 доп.80	Автомат АЕ2026-10 шт	5,00	<u>8,20</u>	=	41	-	=	=	=
5	1517-135I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	5,00	<u>2,70</u>	=	13	-	=	=	=
6	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного шт	5,00	<u>1,14</u> 0,78	=	6	4	=	<u>1,00</u>	<u>5</u>
7	1504-4543	Аускатель магнитный ПМЛ100 шт	5,00	<u>5,00</u>	=	55	-	=	=	=
8	1504-1224I	Приставка ПКЛ2204 шт	5,00	<u>2,70</u>	=	13	-	=	=	=



901-3-233.87

(IX.2)

I28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	1517-1386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	5,00	<u>4,20</u>	=	21	-	=	=	=
10	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	5,00	<u>1,15</u> 0,55	=	6	3	=	<u>0,90</u>	<u>5</u>
11	1504-13326	Реле электротепловое РТД шт	5,00	<u>3,00</u>	=	15	=	=	=	=
12	1517-1433- -I	Реле токовые силовые шт	5,00	<u>1,50</u>	=	8	-	=	=	=
13	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	5,00	<u>1,19</u> 0,73	=	6	4	=	<u>1,00</u>	<u>5</u>
14	1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый шт	5,00	<u>4,50</u>	=	23	-	=	=	=
15	1517-1446-I	Переключатели универсальные на 4 ПКУ шт	5,00	<u>2,50</u>	=	13	-	=	=	=
16	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	20,00	<u>0,43</u> 0,18	=	9	4	=	<u>0,30</u>	<u>6</u>

90I-3-233.87

(IX.2)

I29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	1504-18011	Кнопки управления КЕ-011У3 шт	10,00	<u>0,80</u>	=	8	-	=	=	=
18	1517-1444- -I	Кнопки управления КЕ шт	10,00	<u>1,25</u>	=	12	-	=	=	=
19	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления шт	10,00	<u>0,78</u> 0,46	=	8	5	=	<u>0,70</u>	<u>7</u>
20	1507-5044	Арматура светосигнальная АМСУ2 шт	5,00	<u>1,40</u>	=	7	-	=	=	=
21	1517-1481- -I	Приборы сигнальные шт	5,00	<u>0,75</u>	=	4	-	=	=	=
22	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации шт	5,00	<u>0,55</u> 0,33	=	3	2	=	<u>0,50</u>	<u>3</u>
23	1517-1496- -I	Установка зажима отводной рейки шт	100,00	<u>0,40</u>	=	40	-	=	=	=
24	1504-19038	Крышка торцевая КТ5 шт	10,00	<u>0,08</u>	=	1	-	=	=	=

901-3-233.87

(IX.2)

130

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
25	СКЦЭ-84 2-548	Стоимость распределительного шкафа ШРП11-73504-22У3 шт	1,00	<u>114,00</u>	<u>-</u>	114	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26	То же	Установка шкафа и подготовка к включению приборов шт	1,00	<u>30,80</u> 12,20	<u>1,16</u> 0,44	31	12	<u>1</u> -	<u>19,52</u> 0,57	<u>20</u> 1
27	1504-4557	Пускатель магнитный ПМЛ163102 шт	8,00	<u>23,20</u>	<u>-</u>	186	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
28	8-531-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене на ток до 40А шт	8,00	<u>3,40</u> 1,49	<u>0,08</u> 0,01	27	12	<u>1</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>16</u> -
29	1504-1006	Выключатель автоматический шт	2,00	<u>1,45</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
30	8-525-1	Автомат однополюсный устанавливаемый на конструкции на стене шт	2,00	<u>2,02</u> 0,90	<u>0,05</u> 0,01	4	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> 0,01	<u>2</u> -
31	8-522-1	Выключатель пакетный на конструкции на стене шт	6,00	<u>2,60</u> 1,26	<u>0,07</u> 0,01	16	8	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>12</u> -

90I-3-233.87

(IX,2)

I3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
32	8-523-3	Ящик трехполюсный с пакетным выключателем и предохранителями, устанавливаемый на стене шт	1,00	<u>2,91</u> 1,27	<u>0,08</u> 0,01	3	I	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u> -
33	8-509-I	Шинопровод троллейный на ток до 400А напряжением 660В на кронштейнах массой до 2 кг 100 м	0,90	<u>289,00</u> 40,60	<u>93,40</u> 29,50	260	37	<u>85</u> 27	<u>67,00</u> 38,05	<u>60</u> 34
34	8-545-3	Светофор на конструкции на стене колонне или балке количество ламп до 3 шт	2,00	<u>2,05</u> 0,73	<u>0,05</u> 0,01	4	I	-	<u>1,00</u> 0,01	<u>2</u> -
35	8-534-16	Коробка клеммная У615 шт	14,00	<u>5,73</u> 2,43	<u>0,06</u> 0,01	80	34	<u>I</u> -	<u>3,89</u> 0,01	<u>54</u> -
36	8-147-4	Конструкции металлические кабельные стойка масса до 1,6 кг 100 шт	0,80	<u>27,80</u> 15,50	<u>1,90</u> 0,24	22	12	<u>I</u> -	<u>25,00</u> 0,31	<u>20</u> -
37	8-147-14	Конструкции металлические кабельные подвеска для укладки одного кабеля масса до 6,5 кг 100 шт	7,20	<u>1,12</u> 1,07	<u>0,01</u> -	8	8	-	<u>2,00</u> -	<u>14</u> -

901-3-233.87

(IX.2)

I32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям 100 м	4,27	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	137	40	<u>32</u> 10	<u>16,00</u> 2,94	<u>68</u> 13
39	8-418-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,40	<u>0,44</u> 6,26	<u>0,13</u> 0,05	3	3	- -	<u>11,00</u> 0,06	<u>4</u> -
40	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,15	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	1	-	- -	<u>4,00</u> 0,92	<u>1</u> -
41	8-409-II	За каждый последующий провод сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,45	<u>1,21</u> 1,14	- -	1	1	- -	<u>2,00</u> -	<u>1</u> -
42	8-409-3	Затягивание кабеля АBBГ в проложенные трубы суммарным сечением до 16 кв.мм 100 м	1,80	<u>9,29</u> 4,10	<u>4,84</u> 1,46	17	7	<u>9</u> 3	<u>7,00</u> 1,88	<u>13</u> 3
43	8-149-I	Кабель до 36кВ в проложенных трубах, блоках и коробках, масса 1 м до 1 кг 100 м	2,90	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	29	18	- -	<u>11,00</u> 0,13	<u>32</u> -

901-3-233.87

(IX.2)

133

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
44	8-416-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100 м	1,60	<u>37,50</u> 11,10	<u>23,00</u> 7,32	60	18	<u>37</u> 12	<u>20,00</u> 9,44	<u>32</u> 15
45	8-148-I	Кабель до 36 кВ по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м до 2 кг 100 м	2,30	<u>12,90</u> 7,33	<u>0,43</u> 0,17:	30	17	<u>1</u> -	<u>13,00</u> 0,22	<u>30</u> 1
46	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100 м	0,32	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	19	7	<u>8</u> 3	<u>41,00</u> 10,84	<u>13</u> 3
47	8-146-I	Кабель до 36 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг 100 м	0,43	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	21	8	<u>6</u> 2	<u>31,00</u> 5,21	<u>13</u> 2
48	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7 шт	20,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	10	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>20</u> -

901-3-233.87

(IX,2)

134

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	8-153-14	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 14 шт	52,00	<u>0,81</u> 0,40	-	42	21	-	<u>1,00</u>	<u>52</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			1520	301	<u>186</u> 58		<u>527</u> 74
		В том числе								
		Стоимость оборудования	руб.			633	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			10	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			29	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			6	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			681	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			687	-	-		-
		Материалы	руб.			400	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	359	-		-
		Накладные расходы	руб.			259	-	-		-





901-3-233.87			(IX.2)	136							
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
52	156-196	Шинопроводы троллейные 250А У2604 У3	секция	3,00	<u>25,40</u>	=	76	-	=	=	=
53	2405-2234	Шинопроводы троллейные У2705 У3	секция	10,00	<u>75,60</u>	=	756	-	=	=	=
54	156-197	Шинопроводы троллейные 250А У2606 У3	секция	2,00	<u>6,59</u>	=	13	-	=	=	=
55	156-198	Шинопроводы троллейные 250А У2607 У3	секция	1,00	<u>35,10</u>	=	35	-	=	=	=
56	156-199	Шинопроводы троллейные 250А У2623 У3	шт	1,00	<u>4,10</u>	=	4	-	=	=	=
57	156-201	Шинопроводы троллейные 250А У2626 У3	секция	2,00	<u>41,60</u>	=	83	-	=	=	=
58	156-215	Шинопроводы троллейные У2321 У3	шт	2,00	<u>2,44</u>	=	5	-	=	=	=
59	2405-2290	Коретка токосъемная У2328	шт	1,00	<u>28,51</u>	=	29	-	=	=	=

90I-3-233.87

(IX.2)

I37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	2405-2275	Светофор У2629 шт	2,00	<u>16,63</u>	=	33	-	=	=	=
61	2405-1720	Стойка П-6=К347У2 шт	80,00	<u>0,47</u>	=	38	-	=	=	=
62	2405-1685	Подвески закладные К34ЛУ3 1000 шт	0,72	<u>16,26</u>	=	12	-	=	=	=
63	2405-11044	Коробка клеммная У615 шт	14,00	<u>12,10</u>	=	169	-	=	=	=
64	159-483	Трубы полиэтиленовые средне- го типа наружным диаметром 40 10 м	4,00	<u>3,46</u>	=	14	-	=	=	=
65	15I-1091	Кабель марки АВВГ сеч.4х2,5кВ мм 1000 м	0,39	<u>248,30</u>	=	97	-	=	=	=
66	15I-2283	Кабели контрольные марки КВВГ сечением 10х2,5мм2 1000 м	0,40	<u>367,00</u>	=	-	147	=	=	=
67	15I-1814	Кабели контрольные марки КВВГ сечением 4х1 мм2 1000 м	0,095	<u>202,00</u>	=	19	-	=	=	=

901-3-233.87

(IX,2)

I38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
68	151-1817	Кабели контрольные марки КВВГ сечением 10x1 кв.мм 1000 м	0,08	<u>401,00</u>	=	32	-	=	=	=
69	152-228	Провода силовые марки АПВ сечением 2x5 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,06	<u>28,40</u>	=	2	-	=	=	=
70	241649- -1053	Рукав металлический РЗ-Ц-Х д.32 мм 1000 м	0,44	<u>436,00</u>	=	192	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			1780	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			1780	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			1780	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			143	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1923	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			1923	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			3300	301	<u>186</u>		<u>527</u>
			руб					58		74

901-3-233.87

(IX.2)

I39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			633	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			10	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			29	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			6	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			681	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2667	-	-		-
		Материалы	руб.			400	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	359	-		-
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб.			1780	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			259	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	46	-		-
		Плановые накопления	руб.			234	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб.				3160	-	-		-

901-3-233.87

(IX.2)

140

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		624
		Сметная заработная плата	руб.			-	405	-		-
		Итого по смете	руб.			3841	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		624
		Сметная заработная плата	руб.			-	405	-		-

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

*Евлев*  
*А.К.*

Е.Евлява  
Т.Калинина

*Скубак*  
*В.Ш.*

Л.Скубак  
В.Щербакова

*Новик*  
*Шошина*

Е.Новикова  
Л.Шошина

901-3-233.87

(IX.2)

I4I

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-10

к типовому проекту "Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м3/сутки (вариант с вихревыми смесителями)"

на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 4,91 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 4,66 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,25 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 49,1 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 0,34 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,03 руб.

Основание: Спецификация АТХ-С0  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.един.,руб.		Общая стоим.,руб.		Затраты труда		
				всего	экспл.	всего	основ.	экспл.	рабочих, чел-ч	не занятых об-
				основ.	в т.ч.	з/пл.	з/пл.	в т.ч.	служ.машин	на един.всего
				з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	I704-III97	Датчик ДТКБ-57 шт	5,00	<u>3,60</u>	=	18	-	=	=	=
2	II-4-2	Датчик-реле температуры биметаллический шт	5,00	<u>0,51</u> 0,50	=	3	3	=	<u>1,00</u>	<u>5</u>

901-3-233.87

(IX.2)

I42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I704-20889	Дифманометр мембранный ДМЭР-М шт	4,00	<u>300,00</u>	=	1200	-	=	=	=
4	II-249-I	Дифманометр мембранный шт	4,00	<u>2,50</u> 2,38	<u>0,07</u> 0,01	10	10	=	<u>4,00</u> 0,01	<u>16</u> -
5	I704-20757	Диафрагма бесканальная ДБ шт	2,00	<u>96,00</u>	=	192	-	=	=	=
6	II-141-I	Диафрагма бесканальная на диаметр условного прохода до 600 мм компл.	2,00	<u>8,74</u> 4,44	<u>0,13</u> 0,02	17	9	=	<u>8,00</u> 0,03	<u>16</u> -
7	I7142-4530	Прибор регистрирующий РП-160-09 шт	4,00	<u>700,00</u>	=	2800	-	=	=	=
8	II-409-I	Прибор регистрирующий шт	4,00	<u>1,51</u> 1,48	=	6	6	=	<u>2,00</u>	<u>8</u>
9	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 шт	2,00	<u>54,00</u>	=	108	-	=	=	=
10	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоя- щий из релейного блока и трех датчиков компл.	2,00	<u>2,66</u> 2,61	=	5	5	=	<u>4,00</u>	<u>8</u>

90I-3-233.87

(IX.2)

I43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I2-807-I	Вентили чугунные муфтовые шт	8,00	<u>0,75</u> 0,73	-	6	6	-	<u>1,00</u>	<u>8</u>
I2	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые шт	12,00	<u>0,79</u> 0,75	-	9	9	-	<u>1,00</u>	<u>12</u>
I3	II-582-I	Коробка соединительная количество зажимов до 8 шт	3,00	<u>0,97</u> 0,71	<u>0,04</u> 0,01	3	2	-	<u>1,00</u> 0,01	<u>3</u>
I4	8-408-I	Рукав металлический диам. до 78 мм по стальным кон- струкциям 100 м	0,45	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	14	4	<u>3</u> 1	<u>16,00</u> 2,94	<u>7</u> 1
I5	8-409-I	Затягивание проводов в ме- таллические рукава сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,50	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	2	1	<u>1</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>2</u> -
I6	8-409-I	За каждый последующий провод сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	1,44	<u>1,21</u> 1,14	-	2	2	-	<u>2,00</u>	<u>3</u>
I7	8-I46-I	Кабель до 36 кВ с креплением накладными скобами масса 1 м до 3 кг 100 м	0,50	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	24	9	<u>6</u> 2	<u>31,00</u> 5,21	<u>16</u> 3



90I-3-233.87

(IX.2)

I44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7 шт	10,00	<u>0,49</u> 0,22	-	5	2	-	<u>1,00</u>	<u>10</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			4424	68	<u>10</u> 3		<u>114</u> 4
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			4318	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			86	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			176	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			55	-	-		-
		Комплектация	руб.			30	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			4665	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			106	-	-		-
		Материалы	руб.			28	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	71	-		-
		Накладные расходы	руб.			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.			-	-	-		4



901-3-233.87

(IX,2)

I46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	I51-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,05	<u>195,00</u>	=	10	-	=	=	=
23	I52-241	Провода силовые марки ПВ1 сечением 1 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,17	<u>27,90</u>	=	5	-	=	=	=
24	I52-392	Провод марки ПРГИ сеч. I кв.мм 1000 м	0,03	<u>48,90</u>	=	1	-	=	=	=
25	24I649-I053	Рукав металлический д 32 мм РЗ-Ц-Х 1000 м	0,045	<u>436,00</u>	=	20	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб. руб.		66	-	=	=	=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			66	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб.			66	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			72	-	-	-	-

90I-3-233.87

(IX.2)

I47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 2	руб.			72	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			4490	68	<u>10</u>		<u>114</u>
		В том числе:	руб.					3		4
		Стоимость оборудования	руб.			4318	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			86	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			176	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			55	-	-		-
		Комплектация	руб.			30	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			4665	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			172	-	-		-
		Материалы	руб.			28	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	71	-		-
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб.			66	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4

90I-3-233.87

(IX.2)

I48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			18	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			246	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		122
		Сметная заработная плата	руб.			-	79	-		-
		Итого по смете	руб.			4911	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		122
		Сметная заработная плата	руб.			-	79	-		-

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

*Е. Белева*  
*Т. Калинина*  
*И. Скубак*  
*В. Щербакова*  
*Р. Борзакова*  
*Л. Шошина*

Е. Белева  
 Т. Калинина  
 И. Скубак  
 В. Щербакова  
 Р. Борзакова  
 Л. Шошина

901-3-233.87

(IX.2)

I49

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-II

к типовому проекту "Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников и содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки (вариант с вихревыми смесителями)"

связь и сигнализация

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,01 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,24 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 2,50 руб.
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 0,33 руб.
3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,03 руб.

Основание: Спецификация СС-С0  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. един., руб.		Общая стоим., руб.		Затраты труда			
				всего	экспл.	всего	основ.	экспл.	рабочих, чел-ч	не занятых об-	в т.ч. служ. машин
				основ.	в т.ч.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	машины	з/пл.
				з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	обслуживающ.	з/пл.
-----											
Раздел I. Оборудование и монтаж											
I	6203-I	Аппарат ТАН-76-I шт	I,00	8,00	=	8	-	=	=	=	=

90I-3-233.87

(IX.2)

150

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	10-127-5	Аппарат телефонный настольный системы ЦБ или АТС шт	1,00	<u>0,37</u> 0,31	-	1	-	-	<u>0,50</u>	-
3	Каталог Радиопром	Громкоговоритель 0,25ГД шт	1,00	<u>5,00</u>	-	5	-	-	-	-
4	10-397-7	Громкоговоритель в помещении шт	1,00	<u>2,73</u> 2,34	-	3	2	-	<u>4,00</u>	<u>4</u>
5	10-772-I	Монтаж часов электровторичных шт	1,00	<u>1,42</u> 0,87	-	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>
6	10-972-10	Коробка распределительная настенная коробка	1,00	<u>4,01</u> 1,62	<u>0,55</u> 0,18	4	2	-	<u>3,00</u> 0,23	<u>3</u> -
7	10-972-15	Монтаж коробок УК-2Р и УК-2П м желоба	3,00	<u>2,14</u> 1,09	<u>0,33</u> 0,11	6	3	<u>1</u>	<u>2,00</u> 0,14	<u>6</u> -
8	10-381-II	Розетка микрофонная шт	1,00	<u>0,36</u> 0,33	-	1	-	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>
9	8-409-I	Затягивание проводов связи в трубы 100 м	1,20	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	6	3	<u>3</u> 1	<u>4,00</u> 0,92	<u>5</u> 1

90I-3-233.87

(IX.2)

I5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	8-409-II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,50	<u>1,21</u> 1,14	-	1	1	-	<u>2,00</u> -	<u>1</u> -
11	8-417-I	Труба виниловая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм 100 м	1,20	<u>34,80</u> 14,40	<u>12,20</u> 3,85	42	17	<u>15</u> 5	<u>26,00</u> 4,97	<u>31</u> 6
12	10-54-7	Кабель по стене бетонной масса 1 м до 1 кг 100 м	0,20	<u>31,60</u> 18,90	<u>5,97</u> 1,92	6	4	<u>1</u> -	<u>35,00</u> 2,48	<u>7</u> -
13	8-147-4	Конструкции металлические кабельные стойка масса до 1,6 кг 100 шт	0,52	<u>27,80</u> 15,50	<u>1,90</u> 0,24	14	8	<u>1</u> -	<u>25,00</u> 0,31	<u>13</u> -
14	8-147-14	Конструкции металлические кабельные подвеска для укладки одного кабеля масса до 6,5 кг 100 шт	1,56	<u>1,12</u> 1,07	<u>0,01</u> -	2	2	- -	<u>2,00</u> -	<u>3</u> -
15	10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной м желоба	5,00	<u>0,87</u> 0,19	<u>0,06</u> 0,02	4	1	- -	<u>0,40</u> 0,03	<u>2</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			104	44	<u>21</u> 6	<u>77</u> 7	



90I-3-233.87

(IX.2)

I52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
В том числе:										
		Стоимость оборудования	руб.			13	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			13	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			91	-	-		-
		Материалы	руб.			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	50	-		-
		Накладные расходы	руб.			36	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			10	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			137	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		86
		Сметная заработная плата	руб.			-	56	-		-
		Итого по разделу I	руб.			150	-	-		-



90I-3-233.87

(IX.2)

154

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	152-494	Провода марки ПТПШ с числом жил и диаметром 2x0,6 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,09	<u>15,10</u>	=	1	-	=	=	=
22	152-495	Провода марки ГТПШ с числом жил и диаметром 2.1.2 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,08	<u>22,90</u>	=	2	-	=	=	=
23	503-80124-I-I	Трубы d=25 мм из поливинилхлорида 1000 пм	0,12	<u>334,80</u>	=	40	-	=	=	=
24	2405-1685	Подвески закладные К341У3 1000 шт	0,156	<u>16,42</u>	=	3	-	=	=	=
25	2405-1720	Профили К347У2 шт	52,00	<u>0,48</u>	=	25	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			94	-	=	-	=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			94	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			91	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			100	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			100	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			198	44	<u>21</u>		<u>77</u>
			руб.					6		7
		В том числе								
		Стоимость оборудования	руб.			13	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			13	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			185	-	-		-
		Материалы	руб.			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	50	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			91	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			36	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-


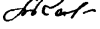
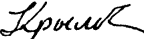



901-3-233.87

(IX.2)

156

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб.			16	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			237	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		86
		Сметная заработная плата	руб.			-	56	-		-
		Итого по смете	руб.			250	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		86
		Сметная заработная плата	руб.			-	56	-		-

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

  
 Е. Беляева  
  
 Т. Калинина  
  
 Г. Крылова  
  
 В. Щербакова  
  
 В. Губанова  
  
 Л. Шошина

901-3-233.87

(IX.2)

157

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки (вариант с вихревыми смесителями)

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-час	19815
Заработная плата	руб	5401
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	47,43
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	9,47
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	5,01
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	1,18
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	34,32
Краны башенные 5 т	маш.-ч	14,69
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	14,90
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	93,11
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	119,94
Краны козловые 30 т	маш.-ч	18,90
Краны переносные 1 т	маш.-ч	0,76

90I-3-233 87

(IX.2)

158

I	2	3
Машины поливомоечные	маш. -ч	0,44
Прочие машины	руб	2131,97
Растворонасосы I м3/час	маш. -ч	14,52
Растворонасосы 3 м3/час	маш. -ч	133,25
Трамбовки пневматические	маш. -ч	60,43
Цемент-пушка	маш. -ч	29,64
Экскаватор с прямой лопатой 0,5 м3	маш. -ч	72,30
П. Специально-строительные работы		
Затраты труда	чел. -час	248
Заработная плата	руб	72
Строительные машины		
Краны автомобильные IO т	маш. -ч	0,25
Прочие машины	руб	21,70
Ш. Санитарно-технические работы		
I. Отопление		
Затраты труда	чел. час	550
Заработная плата	руб	369
Прочие машины	руб	31
2. Вентиляция		
Затраты труда	чел. час	143

90I-3-233.87

(IX.2)

159

I	2	3
Заработная плата	руб	90
Прочие машины	руб	4
3. Узел управления		
Затраты труда	чел. час	39
Заработная плата	руб	23
Прочие машины	руб	2
IV. Механо-монтажные работы		
I. Технологические трубопроводы и оборудование		
Затраты труда	чел. час	479I
Заработная плата	руб	3525
Прочие машины	руб	2
V. Электромонтажные работы		
I. Электроосвещение		
Затраты труда	чел. час	787
Заработная плата	руб	513
2. Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел. час	624
Заработная плата	руб	405






90I-3-233.87

(IX.2)

160

	I	2	3
3. КИП и автоматика			
Затраты труда		чел. час	122
Заработная плата		руб	79
4. Связь и сигнализация			
Затраты труда		чел. час	86
Заработная плата		руб	56
Всего:			
Затраты труда		чел. час	27205
Заработная плата		руб	10533

Составили

 Т. Шкирева  
 Г. Лучина  
 Л. Скубак

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

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

Заказ № 4948 инв. № 22149-12 тираж 390

Сдано в печать 1.10.1987 г. цена 3-08