

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-9-23.87

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ  
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ  
ЕМКОСТЬЮ ОТ 2500м<sup>3</sup> ДО 4600м<sup>3</sup>  
ВАРИАНТ БЕЗ КЛАПАНОВ

А Л Б О М У

С М Е Т Ы

2277В-04  
ЦЕНА 4-18

Госстрой СССР  
Тюменский филиал  
ЦИТП  
Типовой проект /обрызг/  
№ 0201-9-23 Д.5  
Заказ № 1824  
Цена 0 руб. 31 коп.  
Тираж 800  
Дата 09 12 1988

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

2 2778-04

ОСОС-9-23.87

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды

емкостью от 2500м<sup>3</sup> до 4600м<sup>3</sup>

Вариант без клапанов

А Л Б О М У

С М Е Т Ы

Варианты	I	II	III	IV
Стоимость:				
Общая, тыс.руб.	12,52	13,52	12,49	12,56
Строительно-монтажные работы, тыс.руб.	10,26	11,26	10,23	10,30
1м <sup>3</sup> емкости, руб.	2,72	2,94	2,72	2,73
Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	3,12	3,70	3,13	3,15
Нормативная трудоемкость, тыс.чел.-ч	1,49	1,74	1,51	1,53
Сметная заработная плата, тыс.руб.	1,06	1,25	1,06	1,08

Разработан  
Государственным проектным институтом  
"Гидрокоммуводоканал"

Утвержден и введен в действие  
МНКС РСФСР  
Приказ № 12-тд от 16 октября 1987г

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Н.Г.Хазиков  
Т.Х.Романова  
В.Б.Карташов

## О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
1. Пояснительная записка .....	3
2. Объектная смета № I .....	5
3. Смета № I-I - строительные работы по камере .....	8
4. Смета № I-2 - фильтр-поглотитель ФПИ .....	27
5. Смета № I-2 - фильтр-поглотитель ФПИМ .....	33
6. Смета № I-2 - фильтр-поглотитель ФПЗК .....	38
7. Смета № I-2 - фильтр-поглотитель ФПЗБ .....	44
8. Смета № I-3 - фильтр-поглотитель ФПЗК .....	50
9. Смета № I-3 - фильтр-поглотитель ФПЗБ .....	55
10. Смета № I-4 - вентиляция камеры .....	61
11. Смета № I-5 - приобретение и монтаж технологического оборудования .....	65
12. Смета № I-6 - электроосвещение .....	76
13. Смета № I-7 - силовое электрооборудование .....	83
14. Смета № I-8 - К И П .....	100
15. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах .....	107

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82. Сметная стоимость строительства определена на основе:

единых районных единичных расценок (ЕРЕР-84) для первого территориального района (подрайон I), сметных цен на местные строительные материалы и изделия для Московской области, утвержденных распоряжением исполкома Мособлсовета от 7 января 1983 г. № 22Р;

прейскурантов на машины и оборудование, введенных в действие с 01.01.82 г.;

сборников расценок на монтаж оборудования в ценах 1984 года.

Накладные расходы на строительные работы приняты в размере - 16,5%, на сантехнические работы - 13,3%, на металлоконструкции - 8,6%.

В смете выделена нормативная условно-чистая продукция, в основе которой учтены следующие накладные расходы:

для строительных работ	- 69% (уточняется при привязке)
для сантехнических работ	- 63%
для монтажа металлоконструкций	- 41%
для монтажа оборудования и электромонтажа	- 32%
плановые накопления НУЧП	- 44%

На стоимость оборудования начислены следующие затраты:

тарифы и упаковка	- 2%
транспортные расходы	- 4%
заготовительно-складские расходы	- 1,2%

Земляные работы подсчитаны для варианта привязки камеры к полузаглубленному резервуару, предусматривающему обсыпку камеры привозным грунтом.

Сметная документация на камеры фильтров разработана для климатических районов с расчетной температурой воздуха от -5 до -30°C.

Сметы на фильтры представлены в четырех вариантах: прямоугольные кирпичные, прямоугольные бетонные, круглые железобетонные и круглые металлические.

Загрузка фильтров учтена по основному (3-ему) варианту.

Расчетный показатель ИмЗ принят для резервуара емкостью 4600м<sup>3</sup>.

Ведомость потребности в производственных ресурсах составлена на основании приложения II инструкции СН 227-82.

Сметы составлены с применением ЭВМ (программа АВСЗ-ЕС версия 6.1) по форме СНиПа I.02.01-85.

Исходные данные к локальным сметам хранятся в институте "Гипрокоммунводоканал".

Начальник сметного отдела



В.Б.Карташов

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды емкостью от 2500м<sup>3</sup> до 4600м<sup>3</sup>. Вариант без клапанов

Варианты

	I	II	III	IV
Сметная стоимость, т. руб.	12,52	13,52	12,49	12,56
Нормативная условно-чистая продукция, т. руб.	3,12	3,70	3,13	3,16
Нормативная трудоемкость, т. чел. ч	1,49	1,74	1,51	1,53
Сметная заработная плата, т. руб.	1,06	1,25	1,06	1,08
Показатели по смете:				
Стоимость на расчетную единицу				
1м <sup>3</sup> емкости, руб.	2,72	2,94	2,72	2,73
1м <sup>3</sup> строительного объема, руб.	70,73	76,38	70,56	70,36

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел. ч.	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			с т ро-итель-ных ра-бот	мон-таж-ных ра-бот	обору-дovania, мебели, инвента-рия	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-I	Строительные работы по камере	8,46 8,50	-	-	-	8,46 8,50	2,68	1,13	0,84	47,82 48,00

Т.П. 0901-9-23.87

Л.Л.У1

- 6 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-2	Фильтр-поглотитель ФП1 (3 ячейки)	0,57	-	-	-	0,57	0,08	0,05	0,04	
3	I-2	Фильтр-поглотитель ФПМ (3 ячейки)	1,57	-	-	-	1,57	0,66	0,30	0,23	
4	I-2	Фильтр-поглотитель ФПЗК (2 ячейки)	0,34	-	-	-	0,34	0,06	0,05	0,03	
5	I-2	Фильтр-поглотитель ФПЗБ (2 ячейки)	0,37	-	-	-	0,37	0,07	0,06	0,04	
6	I-3	Фильтр-поглотитель ФПЗК (1 ячейка)	0,16	-	-	-	0,16	0,03	0,02	0,01	
7	I-3	Фильтр-поглотитель ФПЗБ (1 ячейка)	0,20	-	-	-	0,20	0,04	0,03	0,02	
8	I-4	Вентиляция камеры	0,12	-	-	-	0,12	0,02	0,02	0,01	
9	I-5	Приобретение и монтаж технологического оборудо- вания	0,01	0,74	0,25	-	1,00	0,17	0,16	0,09	
10	I-6	Электроосвещение	-	0,15	-	-	0,15	0,06	0,04	0,03	



Т.П. 0901-9-23.87

Ал.УГ

- 7 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
II	I-7	Силовое электрооборудование	-	0,17	0,22	-	0,39	0,08	0,07	0,04	
I2	I-8	К И П	-	0,04	1,79	-	1,83	0,03	0,02	0,01	
Итого на I камеру:											
I вариант (3 ячейки ФП)			9,16	1,10	2,26	-	12,52	3,12	1,49	1,06	
II вариант (3 ячейки ФПМ)			10,16	1,10	2,26	-	13,52	3,70	1,74	1,25	
III вариант (2 ячейки ФПЗК) (1 ячейка ФПЗК)			9,13	1,10	2,26	-	12,49	3,13	1,51	1,06	
IV вариант (2 ячейки ФПЗК) (1 ячейка ФПЗК)			9,20	1,10	2,26	-	12,56	3,15	1,53	1,08	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ведущий инженер  
Проверила главный специалист

*Т.Х. Романова*  
*В.Б. Карташов*  
*Л.А. Пикова*  
*Е.Г. Надежина*

Т.Х. Романова  
В.Б. Карташов  
Л.А. Пикова  
Е.Г. Надежина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-I

к типовому проекту фильтров-поглотителей резервуаров чистой воды  
емкостью от 2500м<sup>3</sup> до 4600 м<sup>3</sup>. Вариант без клапанов

## На строительные работы камер

Основание: альбом I ACI-AC6	Сметная стоимость	<u>8,464</u>	тыс. руб.
		8,496	
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно-чистая продукция	2,683	тыс. руб.
	Нормативная трудоемкость	1125	чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,836	тыс. руб.
	Показатели по смете:		
	Стоимость на расчетную единицу	<u>1,84</u>	
1м <sup>3</sup> емкости	1,85	руб.	
1м <sup>3</sup> строительного объема	<u>47,82</u>		
	48,00	руб.	

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	Затраты на обслуживание машин
				всего	экспл. машин	Основн.	экспл. машин	Всего зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Е1-230 таб.29-I т.ч. п.1,II таб.3 п.5	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10м, грунт I группы (срезка растительного	0,04	<u>37,18</u>	<u>37,18</u>	I	-	2	-	-
				-	12,98			I	18,69	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	к=1,1	грунта) Цена: 33,8.1,1								
		1000м3								
2	В1-237 таб.29-8 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 к=1,1	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке Н 230 Цена: 27,7.1,1	0,04	<u>30,47</u>	<u>30,47</u>	1	-	<u>1</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		1000м3		-	10,65			-	15,34	1
3	В1-174 таб.22-13 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 к=1,15	Погрузка грунта I группы экскаватором в автосамосвалы Цена: 131+124,39,0,15	0,04	<u>149,66</u>	<u>143,04</u>	6	-	<u>5</u>	<u>13,00</u>	<u>1</u>
		1000м3		6,41	59,22			2	85,28	3
4	ВСШГ стр.28	Транспорт грунта на 1 км	47,30	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	14	-	<u>14</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		-	0,06			3	0,08	4
5	В1-188 таб.24-1 к=2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями	0,04	<u>9,26</u>	<u>8,04</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	2,42			-	3,48	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Е1-175 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 к=1,15 таб.22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы Цена: 156+148,09.0,15 1000м3	0,73	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 70,61	130	6	<u>125</u> 52	<u>15,50</u> 101,68	<u>11</u> 74
10	ЕСЦП стр.28	Транспорт грунта на 1 км т	1277,59	<u>0,29</u> -	<u>0,29</u> 0,06	371	-	<u>371</u> 77	<u>-</u> 0,08	<u>-</u> 102
11	Е1-189 таб.24-1 к=2	Ремонт и содержание дорог от забоя до от- вала при транспорти- ровании грунта автомоби- лями-самосвалами на каждые 0,5 км длины, грунт 2 группы Цена: 5.1.2 1000м3	0,73	<u>10,20</u> -	<u>8,74</u> 2,62	7	-	<u>6</u> 2	<u>-</u> 3,77	<u>=</u> 3
12	Е1-257 таб.31-2 т.ч.	Обваловка камер Засыпка траншей и кот- лованов мощностью до 59 кВт с перемещением	0,68	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	14	-	<u>14</u> 5	<u>-</u> 10,44	<u>=</u> 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	п. I. II таб. 3 п. 5 к=I, I	грунта до 5 м бульдо- зерами, грунт 2 группы Цена: 18,9. I, I 1000м3								
I3	ЕI-268 таб. 3I-I3 т. ч. п. I. II таб. 3 п. 5 к=I, I	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расцен- ке Н 257 Цена: 10.8. I, I 1000м3	0,68	<u>11,88</u> -	<u>11,88</u> 4,16	8	-	8 3	<u>-</u> 5,99	<u>-</u> 4
I4	ЕI-55 таб. II-I3 т. ч. п. I. II таб. 3 п. 3 к=I, I5 тех. ч. I. I7	Перекидка грунта экскаватором на пок- рытие камеры Цена: 96,8+9I,99.0, I5 1000м3	0,06	<u>110,60</u> 4,8I	<u>105,79</u> 43,93	7	-	7 3	<u>9,75</u> 63,26	<u>I</u> 4
I5	ЕI-II84 таб. II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбов- ками, грунты I, 2 группы 100м3	7,48	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	72	46	26 17	<u>11,20</u> 3,30	<u>84</u> 25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
16	Е8-10 таб.3-1	Устройство песчаных оснований под фундаменты мЗ	4,22	<u>10.70</u> 0,40	<u>0.32</u> 0,10	45	2	<u>I</u> -	<u>0.80</u> 0,13	<u>2</u> 1
17	Е7-1 таб.1-1	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 0,5т шт.	4,00	<u>1.52</u> 0,37	<u>1.15</u> 0,42	6	1	<u>5</u> 2	<u>0.65</u> 0,54	<u>3</u> 2
18	Е7-3 таб.1-3	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 3,5 т шт.	5,00	<u>2.99</u> 0,76	<u>2.23</u> 0,79	15	4	<u>II</u> 4	<u>1.29</u> 1,02	<u>6</u> 5
19	ССИМ п.9-110 пр-нт 06-08 п.7.9 прим.1	Плиты фундаментов из бетона М150 ФЛ10-8-4 шт. ФЛ10-24-5шт. Цена: 54,7-0,82 мЗ	3,85	53,88	-	207	-	-	-	-
20	Е7-401 таб.36-2 СИМ п.2-4	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т Цена: 1,65+24,4.1,25.0,01 шт.	48,00	<u>1.95</u> 0,30	<u>1.09</u> 0,40	94	14	<u>52</u> 19	<u>0.53</u> 0,52	<u>25</u> 25

Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- 14 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	Б7-403 таб.36-4 ССИМ п.2-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5т Цена: 2,9+24,4.3,47.0,01 шт.	54,00	<u>3,75</u> 0,61	<u>2,03</u> 0,74	203	33	<u>110</u> 40	<u>1,04</u> 0,95	<u>56</u> 51
22	ССИМ п.3-19	Стоимость стеновых блоков из бетона М100 объемом до 0,3 м3 марки ФБС9.6.6-Т-30шт. м3	8,79	44,20	-	389	-	-	-	-
23	ССИМ п.3-11	То же, объемом до 0,5м3 марки ФБС12.6.6-Т-18шт. м3	7,16	42,50	-	304	-	-	-	-
24	ССИМ п.3-3	То же, объемом более 0,5м3 марки ФБС24.6.6-Т-54шт. м3	44,01	40,90	-	1800	-	-	-	-
25	Б6-20 таб.1-20	Устройство фундаментов ленточных из бетона М100 м3	5,56	<u>31,70</u> 1,50	<u>0,76</u> 0,23	176	9	<u>4</u> 1	<u>2,86</u> 0,30	<u>16</u> 2



Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- 15 -

72778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	Е6-86 таб.9-10	Установка арматурных сеток С-I т	0,27	<u>15,30</u> 6,76	<u>1,40</u> 0,42	4	2	-	<u>12,30</u> 0,54	<u>3</u> -
27	С124-3	Арматура класса А3 т	0,27	270,00	-	73	-	-	-	-
28	Е6-168 таб.15-9	Устройство поясов в опалубке железобетон- ных из бетона М200 МП-I м3	11,50	<u>42,30</u> 4,91	<u>1,06</u> 0,32	486	56	<u>13</u> 4	<u>8,54</u> 0,41	<u>98</u> 5
29	С124-7	Арматура класса А1 т	0,08	253,00	-	20	-	-	-	-
30	С124-9	Арматура класса А3 т	0,09	286,00	-	26	-	-	-	-
31	Е6-84 таб.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,12	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	43	5	-	<u>64,00</u> 0,50	<u>8</u> -
32	Е22-362 таб.22-5	Установка сальников д=100 мм т	0,02	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	16	4	<u>3</u> 1	<u>305,00</u> 62,69	<u>6</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	E22-363 таб.22-6	То же, д=300 мм	0,56	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	355	47	<u>73</u> 22	<u>134,00</u> 49,92	<u>75</u> 28
		т								
34	E4Г-48 таб.7-4 по цене за 100кг	Набивка сальников пряждью Цена: 3000:820 100кг	0,35	<u>366,00</u> 1,90	<u>1,15</u> 0,63	128	1	-	<u>3,48</u> 0,81	<u>1</u> -
35	E16-66 таб.8-1 СЦМ п.139,134	Прокладка электро- сварных труб д=40,3мм Цена: 1,78-0,82+0,5 м	9,90	<u>0,46</u> 0,41	<u>0,05</u> 0,02	5	4	-	<u>0,66</u> 0,03	<u>7</u> -
36	E6-126 таб.13-2 СЦМ п.1-29, 1-28	Прямки из бетона M150 Цена: 60,8-(29,3-28,2). .1,02 м3	0,29	<u>59,68</u> 7,40	<u>0,86</u> 0,26	17	2	-	<u>13,50</u> 0,34	<u>4</u> -
37	E11-55 таб.8-1 СЦМ п.2-5, 2-2	Устройство стяжек толщиной 20 мм по днщцу прямок из цементного раствора М50	-	<u>61,84</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	1	-	-	<u>18,80</u> 0,36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Цена: 70-(25,9-21,9): .2,04 100м2								
38	Е11-56 таб.8-2 СЦМ п.2-5, 2-2	Устройство стяжек це- ментных толщиной 5 мм Цена: 13,6-25,9-21,9). .0,51 100м2	-	<u>11,56</u> 0,16	<u>0,23</u> 0,07	1	-	-	<u>0,34</u> 0,09	-
39	Е6-84 таб.9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг МН-1 т	0,02	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	7	1	-	<u>64,00</u> 0,50	<u>1</u> -
40	Е8-61 таб.7-5	Установка металличе- ских решеток прямков Р1 т	0,02	<u>335,00</u> 23,00	<u>6,32</u> 1,90	7	-	-	<u>37,40</u> 2,45	<u>1</u> -
41	Е7-23 таб.2-7	Укладка плит перекры- тий подземных сооруже- ний площадью более 5м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5т шт.	4,00	<u>11,00</u> 1,26	<u>1,75</u> 0,61	44	5	<u>2</u> 2	<u>2,12</u> 0,79	<u>8</u> 3

Т.Д. 0901-9-23.87

Л.У

- 18 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
а) вариант с круглыми <u>ФИЛЬТРАМИ</u>										
42	ССЦМ п.8-124 пр-нт 06-08 п.1.334	Плиты перекрытия ИП2-4А4Т шириной 3 м длиной 5,05м при рас- четной нагрузке более 1200 кг/м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	15,15	7,36	-	112	-	-	-	-
43	ССЦМ п.8-155 пр-нт 06-08 п.1.334 прим.2	То же, плиты ИП2-4А4Т с отверстиями м <sup>2</sup>	30,30	9,25	-	280	-	-	-	-
44	ССЦМ п.8-144 пр-нт 06-08 п.1-328 прим.2	Плита ИП4-4АТ с отверсти- ями м <sup>2</sup>	7,52	10,60	-	80	-	-	-	-
б) вариант с прямоугольными <u>ФИЛЬТРАМИ</u>										
45	СЦМ п.8-144 пр-нт 06-08 п.1.328 прим.2	Плита ИП4-4А4 с отверсти- ем при ширине плиты 1,5м, расчетной наг- рузке более 1200кг/м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	7,52	10,60	-	80	-	-	-	-

Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- 19 -

22778-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	ССЦМ п.8-155 пр-нт 06-08 п.1.334 прим.2	То же, плиты ИП2-4А4Т с отверстиями  м2	45,45	9,25	-	420	-	-	-	-
47	СИ47-24	Закладные детали (дополнительные)  100кг	0,82	40,80	-	34	-	-	-	-
48	Е7-650 таб.47-5-1.8 ССЦМ п.2-4	Установка плит балко- нов и козырьков пло- щадью до 5м2 в панель- ных зданиях при наи- большей массе монтаж- ных элементов до 5 т и высоте зданий до 30м  шт.	1,00	<u>4,33</u> 1,46	<u>2,12</u> 0,61	4	1	2 1	<u>2,49</u> 1,04	2 1
49	ССЦМ п.11-183 пр-нт 06-08 п.9.2345	Плита козырька КВ18,16-Т,МБ200  м3	0,30	56,40	-	17	-	-	-	-
50	СИ47-1	Арматура А-1  100кг	0,03	22,40	-	1	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	СИ47-8	Арматура А-3 100кг	0,12	24,50	-	3	-	-	-	-
52	СИ47-16	Проволочная арматура ВР-1 100кг	0,08	31,60	-	3	-	-	-	-
53	ЕИ1-6 таб. I-6	Устройство подстила- ющих слоев щебеночных мЗ	4,57	<u>16,00</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	73	8	4 1	<u>3,52</u> 0,41	<u>16</u> 2
54	ЕИ1-11 таб. I-11 СЦМ п. I-16. I-15	Устройство подстила- ющих слоев бетонных (бетон М150) мЗ	8,92	<u>30,22</u> 1,62	-	270	14	-	<u>2,90</u> -	<u>26</u> -
55	ЕИ1-69 таб. II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм 100м2	0,46	<u>84,70</u> 15,50	<u>1,02</u> 0,31	39	7	-	<u>28,50</u> 0,40	<u>13</u> -
56	ЕИ1-70 таб. II-4 к=4	Устройство покрытий це- ментных толщиной 5 мм Цена: 15.4 100м2	0,46	<u>60,00</u> 1,88	<u>0,90</u> 0,28	27	-	1	<u>3,64</u> 0,36	<u>2</u> -

Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- 2I -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	Б6-15 таб.1-15	Опоры из бетона М100 м3	0,25	<u>27,80</u> 0,52	<u>0,34</u> 0,10	7	-	-	<u>0,99</u> 0,13	-
58	Б10-105 таб.20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных сте- нах, площадь проема до 3м2 м2	2,06	<u>1,45</u> 0,55	<u>0,35</u> 0,11	3	I	-	<u>0,91</u> 0,14	<u>2</u> -
59	Б10-140 таб.26-1	Конопатка дверных ко- робок паклей в наруж- ных стенах каменных площадь проема до 3м2 м2	2,06	<u>1,34</u> 0,20	-	3	-	-	<u>0,36</u> -	<u>1</u> -
60	С122-280	Дверной блок Д-56 м2	1,00	16,80	-	17	-	-	-	-
61	С111-448-1	Скобяные изделия для дверей входных в поме- щение однопольных компл.	1,00	2,97	-	3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	E6-I69 таб.15-10	Заделка бетоном M150 плит покрытия Цена: 33,9-(28,2-27,2). .1,015 м3	1,94	<u>32,88</u> 2,62	<u>0,99</u> 0,30	64	5	<u>2</u> I	<u>4,34</u> 0,39	<u>8</u> I
63	E7-287 таб.17-3	Установка опорных сталь- ных уголков т	0,02	<u>293,00</u> 8,18	-	6	-	-	<u>13,30</u> -	-
64	E6-I3 таб.1-13 СЦМ п.1-16, 1-3	Заделка труб д=200 бетоном M150 м3	0,53	<u>35,83</u> 2,78	<u>0,34</u> 0,10	19	I	-	<u>5,07</u> 0,13	<u>3</u> -
65	E12-299 таб.10-I СЦМ п.2-3,2-2	Устройство выравнива- ющих цементных стяжек толщиной 15 мм (M50) по плитам и гидроизолу Цена: 51,6-(23,3-21,9). .1,58 100м2	1,01	<u>49,39</u> 7,64	<u>0,74</u> 0,22	50	8	<u>I</u> -	<u>14,30</u> 0,28	<u>14</u> -
66	E12-289 таб.9-6 СЦМ ч.1 п.80,370	Кровля из 4-х слоев гидроизола Цена: 49,9+(0,41-0,22).III 100м2	0,52	<u>70,99</u> 10,70	<u>1,30</u> 0,39	37	6	-	<u>18,90</u> 0,50	<u>10</u> -



Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- 23 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	Е12-291 таб.9-7 СЦМ ч.1 п.80, 370 к=3	Добавляется на каждый последующий слой гидроизола Цена: $40,5 + (0,41 - 0,22) \cdot 111,3$ 100м <sup>2</sup>	0,52	<u>184,77</u> 22,68	<u>3,06</u> 0,93	95	12	1	<u>38,40</u> 1,20	<u>20</u> 1
68	Е8-23 таб.4-5	Боковая оклеечная гидроизоляция стен в 2 слоя гидроизолом 100м <sup>2</sup>	0,46	<u>257,00</u> 28,20	<u>3,33</u> 1,00	119	13	1	<u>47,80</u> 1,29	<u>22</u> 1
69	Е8-26 таб.4-6	На каждый последующий слой добавляется к расценке 8-23 100м <sup>2</sup>	0,46	<u>131,00</u> 13,60	<u>1,72</u> 0,52	61	6	1	<u>23,10</u> 0,67	<u>11</u> -
70	Е8-27 таб.4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен в 2 слоя битумная 100м <sup>2</sup>	1,49	<u>90,00</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	135	29	3 1	<u>33,60</u> 0,58	<u>50</u> 1
71	Е8-11 таб.3-2	Основание под входную площадку из щебня м <sup>3</sup>	0,56	<u>13,40</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	8	-	-	<u>0,89</u> 0,14	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
72	Б8-10 таб.3-1	То же, из песка  м3	0,56	<u>10.70</u> 0,40	<u>0.32</u> 0,10	6	-	-	<u>0.80</u> 0,13	-
73	Б6-15 таб.1-15	Входная площадка из бетона М100  м3	0,72	<u>27.80</u> 0,52	<u>0.34</u> 0,10	20	-	-	<u>0.99</u> 0,13	I -
74	Б11-77 таб.11-11	Железнение поверхнос- ти площадки  100м2	0,05	<u>9.83</u> 7,86	<u>0.08</u> 0,02	I	-	9 -	<u>12.60</u> 0,03	I -
75	Б8-28 таб.4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и масси- вов по выравненной по- верхности бутовой клад- ки, кирпичу и бетону в 2 слоя, глиняная  м3	0,07	<u>11.80</u> 3,20	<u>2.16</u> 0,65	I	-	-	<u>6.50</u> 0,84	-
76	Б15-614 таб.164-8	Окраска металлической решетки и закладных де- талей приямка масляной краской за 2 раза  100м2	0,01	<u>60.50</u> 38,40	<u>0.03</u> -	I	I	-	<u>68.00</u> -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб.			<u>6727</u>	<u>378</u>	<u>873</u>		<u>669</u>
		в том числе:				6753	377	264		358
		стоимость общестроительных работ	руб.			<u>6727</u>	-	-		-
		накладные расходы	руб.			<u>6753</u> <u>1110</u> 1114	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	865	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		98
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	194	-		-
		плановые накопления	руб.			<u>627</u> 629	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	553	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			<u>8464</u> 8496	-	-		-
		норматив условно-чистая продукция	руб.			-	2683	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1125

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		сметная заработная плата	руб.			-	836	-		-
		Итого по смете:	руб.			8464	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			-	2683	-		-
		нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		1125
		сметная заработная плата	руб.			-	836	-		-

Примечание: в числителе указана сметная стоимость строительных работ при вариантах с круглыми фильтрами, в знаменателе - с прямоугольными фильтрами.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил ведущий инженер

Проверил главный специалист

Перфорация:

Подготовил

Проверил

*Т.Х. Романова*  
Т.Х. Романова

*В.Е. Карташов*  
В.Е. Карташов

*Л.А. Пикова*  
Л.А. Пикова

*Е.Г. Надежина*  
Е.Г. Надежина

*О.Б. Филиппова*  
О.Б. Филиппова

*Е.В. Саврасова*  
Е.В. Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-2

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды емкостью от 2500м<sup>3</sup> до 4600м<sup>3</sup>. Вариант без клапанов  
На фильтр-поглотитель ФП (1 ячейка)

Основание: альбом I лист АС7

Составлена в ценах 1987г.

Сметная стоимость	0,190 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,025 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	15 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,013 тыс. руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
1м <sup>3</sup> емкости	0,04 руб.
1м <sup>3</sup> строительного объема	1,07 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужив. машин	
				всего	эксп. машин	Основн. Всего зарпл.	эксп. машин	служб. машин	в т.ч. на един. обслуж. машин	всего зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Б7-352 таб. 25-2 СДМ п. 2-4	Установка опор из плит и колец в сооружениях водопровода и канализации диаметром более 1000мм Цена: 7,97+24,4.1,7.0,01 м <sup>3</sup>	0,67	<u>8,38</u> 1,58	<u>6,22</u> 2,16	6	I	<u>4</u> I	<u>2,92</u> 2,79	<u>2</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ССЦМ п.9-249 пр-нт 06-08 п.7.125 прям.1	Кольцо стеновое КЦ-15-6  М	0,60	36,10	-	22	-	-	-	-
3	ССЦМ п.9-257 пр-нт 06-08 п.7.125	То же, марки КЦ-15-9  М	0,90	33,30	-	30	-	-	-	-
4	Е7-29Г таб.17-7	Установка горизон- тальных стальных эле- ментов МН-4  Т	0,08	<u>342,00</u> 21,30	-	27	2	-	<u>34,00</u> -	<u>3</u> -
5	Е8-6Г таб.7-5	Установка металличе- ских решеток прямков д=1410 мм  Т	0,07	<u>335,00</u> 23,00	<u>6,32</u> 1,90	23	2	-	<u>37,40</u> 2,45	<u>3</u> -
6	Е15-614 таб.164-8	Окраска масляной крас- кой закладных деталей и решетки  100м2	0,03	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	2	1	-	<u>68,00</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
7	Е13-164 таб.18-17 к=7	Окраска поверхно- стей лаками ХВ-784 в 7 слоев Цена:10,4.7	100м2	0,03	<u>72.80</u> 6,86	<u>1.19</u> 0,35	2	-	-	<u>10.22</u> 0,45	-
8	Е11-69 таб.11-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,02	<u>84.70</u> 15,50	<u>1.02</u> 0,31	1	-	-	<u>28.50</u> 0,40	<u>1</u> -
9	Е11-70 таб.11-4 к=4	Устройство покрытий цементных толщиной 5 мм Цена: 15.4	100м2	0,02	<u>60.00</u> 1,88	<u>0.92</u> 0,28	1	-	-	<u>3.64</u> 0,36	-
10	Е15-298 таб.60-1	Улучшенная штукатурка по сетке без устрой- ства каркаса стей	100м2	-	<u>386.00</u> 66,00	<u>5.90</u> 1,77	1	-	-	<u>115.00</u> 2,28	-
11	Е10-193 таб.36-4	Установка деревянной крышки	м2	2,00	<u>0.54</u> 0,15	<u>0.09</u> 0,03	1	-	-	<u>0.28</u> 0,04	<u>1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	СИ22-403	Стоимость крышки м2	2,00	5,14	-	10	-	-	-	-
13	Б6-259 таб.31-1	Загрузка фильтров песком м3	0,83	<u>1,36</u> 0,72	<u>0,53</u> 0,16	1	1	-	<u>1,55</u> 0,21	1 -
14	Б6-260 таб.31-2	Загрузка фильтров гравием м3	0,24	<u>1,37</u> 0,80	<u>0,53</u> 0,16	1	-	-	<u>1,71</u> 0,21	-
15	ССИМ п.7-45 пр-нт 06-12- -01 п.1-083	Песок кварцевый м3	0,83	25,70	-	21	-	-	-	-
16	ССИМ п.4-2 пр-нт 06-12-01 п.1-070	Гравий фракции 5-10мм м3	0,12	10,90	-	1	-	-	-	-
17	ССИМ п.4-5 пр-нт 06-12-01 п.1-072 прям.1	То же, фракции 15-20мм м3	0,12	1,10	-	1	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб.			151	7	4		13
		в том числе:						1		2
		стоимость общестроительных работ	руб.			151	-	-		
		накладные расходы	руб.			25	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	8	-		-
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		плановые накопления	руб.			14	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	4	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			190	-	-		-
		норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	25	-		-
		нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		15
		сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Итого по смете				190	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	25	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							13			

Сметная заработная плата руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил ведущий инженер

Проверил главный специалист

Перфорация:

Подготовил

Проверил

Т.Х.Романова

В.Б.Карташов

Л.А.Пикова

Е.Г.Надежина

О.Б.Филиппова

Е.В.Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 1-2

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 2500м<sup>3</sup> до 4600м<sup>3</sup>. Вариант без клапанов  
На фильтр-поглотитель ФПМ (1 ячейка)

Основание: альбом I лист АС7

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,522 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,22I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	100 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,075 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
1м <sup>3</sup> емкости	0,11 руб.
1м <sup>3</sup> строительного объема	2,95 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых об- служив. машин	
				всего	эксп. машин	Основн. Всего зарпл.	эксп. машин	на един.	всего	
				основн. в т.ч. зарпл. зарпл.				в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	E22-364 таб.22-7	Корпус фильтра из тру- бы д=1520мм с опорными конструкциями	0,69	<u>500,00</u> 52,00	<u>85,00</u> 25,50	345	36	<u>59</u> 18	<u>81,50</u> 32,89	<u>56</u> 23

т

Т.П. 0901-9-23.37

Ал.У

- 34 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	КП-69 таб.П-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм 100м <sup>2</sup>	0,02	<u>84,70</u> 15,50	<u>1,02</u> 0,31	I	-	-	<u>28,50</u> 0,40	I -
3	КП-70 таб.П-4 к-4	Устройство покрытий цементных толщиной 5 мм Цена: 15,4 100м <sup>2</sup>	0,02	<u>60,00</u> 1,88	<u>0,82</u> 0,28	I	-	-	<u>3,64</u> 0,36	-
4	Б8-6I таб.7-5	Установка металличе- ских решеток прямых д=1410мм т	0,07	<u>335,00</u> 23,00	<u>6,32</u> 1,90	23	2	-	<u>37,40</u> 2,45	3 -
5	К15-6I4 таб.164-8	Масляная окраска ме- таллоконструкций за 2 раза 100м <sup>2</sup>	0,15	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	9	6	-	<u>68,00</u> -	<u>10</u> -
6	К10-193 таб.36-4	Установка деревян- ной крышки м <sup>2</sup>	2,01	<u>0,54</u> 0,15	<u>0,09</u> 0,03	I	-	-	<u>0,28</u> 0,04	I -
7	С122-403	Стоимость крышки м <sup>2</sup>	2,01	5,14	-	10	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	Е6-259 таб.31-I	Загрузка фильтров песком м3	0,83	<u>1,36</u> 0,72	<u>0,53</u> 0,16	I	I	-	<u>1,55</u> 0,21	-
9	Е6-260 таб.31-2	Загрузка фильтров гравием м3	0,24	<u>1,37</u> 0,80	<u>0,53</u> 0,16	I	-	-	<u>1,71</u> 0,21	-
10	ССИМ п.7-45 пр-нт 06-12- -01 п.1-083	Песок кварцевый м3	0,83	25,70	-	2I	-	-	-	-
II	ССИМ п.4-2 пр-нт 06-12-01 п.1-070	Гравий фракции 5-10мм м3	0,12	10,90	-	I	-	-	-	-
12	ССИМ п.4-5 пр-нт 06-12-01 п.1-072 прим.1	То же, фракции 15-20мм м3	0,12	10,10	-	I	-	-	-	-
Итого прямые затраты по смете руб.						415	45	<u>59</u> 18	<u>72</u> 23	
в том числе:										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		стоимость общестроительных работ	руб.			415	-	-		-
		накладные расходы	руб.			69	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	71	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	12	-		-
		плановые накопления	руб.			38	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	46	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			522	-	-		-
		норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	221	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		100
		сметная заработная плата	руб.			-	75	-		-
		Итого по смете	руб.			522	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	221	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		100



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-2

к типовому проекту фильтров-поглоителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 2500м<sup>3</sup> до 4600м<sup>3</sup>. Вариант без клапанов

На фильтр-поглоитель ФПЗК (2 ячейки)

Основание: альбом I лист КЖ-8

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,337 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,059 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	48 чел. час.
Сметная заработная плата	0,031 тыс. руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
1м <sup>3</sup> емкости	0,07 руб.
1м <sup>3</sup> строительного объема	1,90 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслужив. машинами	
				всего экспл. машин	основн. в т.ч. зарпл. зарпл.	Всего зарпл.	Основн. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. зарпл.	на едн. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	В8-36 таб.5-5	Стены фильтра из керамического кирпича	2,80	<u>37,90</u> 3,75	<u>0,62</u> 0,19	106	II	2 I	<u>6,86</u> 0,25	<u>19</u> I

м<sup>3</sup>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Е15-275 таб.55-13	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен наружной поверх- ности стен 100м <sup>2</sup>	0,15	<u>35,80</u> 20,60	<u>1,00</u> 0,30	6	3	-	<u>37,00</u> 0,39	6
3	Е8-20 таб.4-4	Боковая гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом внутрен- ней поверхности стен 100м <sup>2</sup>	0,04	<u>114,00</u> 46,50	<u>1,38</u> 0,41	5	2	-	<u>81,40</u> 0,53	<u>4</u> -
4	Е13-164 таб.18-17 к=7	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 в 7 слоев Цена: 10.4.7 100м <sup>2</sup>	0,04	<u>72,80</u> 6,86	<u>1,19</u> 0,35	3	-	-	<u>10,22</u> 0,45	-
5	Е6-85 таб.9-9	Установка закладных де- талей весом более 20кг т	0,04	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	13	-	-	<u>21,10</u> 0,50	<u>1</u> -
6	Е8-61 таб.7-5	Установка металличе- ских решеток прямиков размером 1150.1450мм т	0,16	<u>335,00</u> 23,00	<u>6,32</u> 1,90	54	4	<u>1</u> -	<u>37,40</u> 2,45	<u>6</u> -

Т.П. 090I-9-23.87

Ал.У

- 40 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	Е15-614 таб.164-8	Масляная окраска метал- локонструкций за 2 раза 100м2	0,03	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	2	I	-	<u>68,00</u> -	2 -
8	Е11-69 таб.11-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм 100м2	0,02	<u>84,70</u> 15,50	<u>1,02</u> 0,31	2	-	-	<u>28,50</u> 0,40	I -
9	Е11-70 таб.11-4 к-4	Устройство покрытий цементных толщиной 5 мм Цена: 15.4 100м2	0,02	<u>60,00</u> 1,88	<u>0,92</u> 0,28	I	-	-	<u>3,64</u> 0,36	-
10	Е10-199 таб.36-4	Установка деревянных крышек м2	4,48	<u>0,54</u> 0,15	<u>0,09</u> 0,03	2	I	-	<u>0,28</u> 0,04	I ..
II	С122-403	Стоимость крышек м2	4,48	5,14	-	23	-	-	-	-
12	Е6-259 таб.31-1	Загрузка фильтров песком м3	1,66	<u>1,36</u> 0,72	<u>0,53</u> 0,16	2	I	I	<u>1,55</u> 0,21	2 -

Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- 41 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I3	ВБ-260 таб.31-2	Загрузка фильтров г равном мЗ	0,48	<u>1,37</u> 0,80	<u>0,53</u> 0,16	1	-	-	<u>1,71</u> 0,21	-
I4	ССУМ п.7-45 пр-нт 06-12-01 п.1-083	Песок кварцевый мЗ	1,66	25,70	-	43	-	-	-	-
I5	ССУМ п.4-2 пр-нт 06-12-01 п.1-070	Гравий фракции 5-10мм мЗ	0,24	10,90	-	3	-	-	-	-
I6	ССУМ п.4-5 пр-нт 06-12-01 п.1-072 прим.1	То же, фракции 15-20 мм мЗ	0,24	10,10	-	2	-	-	-	-
Итого прямые затраты по смете			руб.			268	23	4		43
в том числе:							1			1
стоимость общестроитель- ных работ			руб.			268	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		накладные расходы	руб.			44	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	17	-		-
		нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		4
		сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	7	-		-
		плановые накопления	руб.			25	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	10	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			337	-	-		-
		норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	59	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		сметная заработная плата	руб.			-	31	-		-
		Итого по смете	руб.			337	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	59	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48

Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- 43 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
							31	-	-	-

Сметная заработная плата руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил ведущий инженер

Проверил главный специалист

Перфорация:

Подготовил

Проверил

*Т.Х.Романова* Т.Х.Романова

*В.Б.Карташов* В.Б.Карташов

*Л.А.Пикова* Л.А.Пикова

*Е.Г.Надекина* Е.Г.Надекина

*О.Б.Филиппова* О.Б.Филиппова

*Е.В.Саврасова* Е.В.Саврасова



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Б6-126 таб.13-2 СЦМ п.1-29,1-28	Устройство бетонных стен и перегородок из бетона М-200 высотой до 3 м, толщиной до 150 мм М150 Цена: 60,8-(29,3-28,2). .1,02 м3	1,10	<u>59,68</u> 7,40	<u>0,86</u> 0,26	66	8	1	<u>13,50</u> 0,34	<u>15</u> -
3	К15-275 таб.55-13	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен наружных стен 100м2	0,16	<u>35,80</u> 20,60	<u>1,00</u> 0,30	6	3	-	<u>37,00</u> 0,39	<u>6</u> -
4	Б8-20 таб.4-4	Боковая гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом внутрен- ней поверхности стен 100м2	0,06	<u>114,00</u> 46,50	<u>1,38</u> 0,41	7	3	-	<u>81,40</u> 0,58	<u>5</u> -
5	К13-164 таб.18-17 к=7	Окраска поверхностей лаками ЛВ 784 в 7 слоев Цена: 10.4.7 100м2	0,06	<u>72,80</u> 6,86	<u>1,19</u> 0,35	4	-	-	<u>10,22</u> 0,45	<u>1</u> -
6	Б6-85 таб.9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг т	0,04	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	13	-	-	<u>21,10</u> 0,50	<u>1</u> -

Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- 46 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Е8-6I таб.7-5	Установка металличе- ских решеток прямков размером 1150,1450мм	0,16	<u>335,00</u> 23,00	<u>6,32</u> 1,90	54	4	I -	<u>37,40</u> 2,45	6 -
		т								
8	Е15-6I4 таб.164-8	Масляная окраска ме- таллоконструкций за 2 раза 100м2	0,03	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	2	I	-	<u>68,00</u> -	2 -
9	Е11-69 таб.11-3	Устройство покрытий це- ментных толщиной 20мм 100м2	0,03	<u>84,70</u> 15,50	<u>1,02</u> 0,31	2	-	-	<u>28,50</u> 0,40	I -
10	Е11-70 таб.11-4 к=4	Устройство покрытий цементных толщиной 5 мм Цена: 15.4 100м2	0,03	<u>60,00</u> 1,88	<u>0,92</u> 0,28	2	-	-	<u>3,64</u> 0,36	-
11	Е10-193 таб.36-4	Установка деревянных крышек м2	4,48	<u>0,54</u> 0,15	<u>0,09</u> 0,03	2	I	-	<u>0,28</u> 0,04	I
12	С122-403	Стоимость крыши м2	0,04	5,14	-	I	-	-	-	-



<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
13	Б6-259 таб.31-1	Загрузка фильтров песком м3	1,66	<u>1,36</u> 0,72	<u>0,53</u> 0,16	2	1	1	<u>1,55</u> 0,21	<u>3</u> -
14	Б6-260 таб.31-2	Загрузка фильтров гравием м3	0,28	<u>1,37</u> 0,80	<u>0,53</u> 0,16	1	-	-	<u>1,71</u> 0,21	-
15	ССЦМ п.7-45 пр-нт 06-12-01 п.1-083	Песок кварцевый м3	1,66	25,70	-	43	-	-	-	-
16	ССЦМ п.4-2 пр-нт 06-12-01 п.1-070	Гравий фракции 5-10мм м3	0,04	10,90	-	3	-	-	-	-
17	ССЦМ п.4-5 пр-нт 06-12- -01 п.1-072 прим.1	То же, фракции 15-20мм м3	0,24	10,10	-	2	-	-	-	-

Итого прямые затраты руб.  
по смете

296

28

455

1

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		стоимость общестроительных работ	руб.			296	-	-		-
		накладные расходы	руб.			49	-	-		-
		накладные ПУЧП	руб.			-	22	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		плановые накопления	руб.			28	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	13	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			373	-	-		-
		норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	73	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		60
		сметная заработная плата	руб.			-	36	-		-
		Итого по смете	руб.			373	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	73	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
							36	-	-	-

Сметная заработная плата руб.-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил ведущий инженер  
Проверил главный специалист

Перфорация:

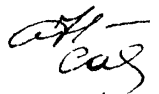
Подготовил  
Проверил



Т.Х.Романова  
В.Б.Карташов



Л.А.Пикова  
Е.Г.Надежина



О.Б.Филиппова  
Е.В.Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-3

к типовому проекту фильтро-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 2500м<sup>3</sup> до 4600м<sup>3</sup>. Вариант без клапанов

## На фильтр-поглотитель ФПЗК

Основание: альбом I лист АС9	Сметная стоимость	0,159 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно-чистая продукция	0,029 тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	22 чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,014 тыс.руб.
	Показатели по смете:	
	Стоимость на расчетную единицу	
	1м <sup>3</sup> емкости	0,03 руб.
	1м <sup>3</sup> строительного объема	0,90 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужив. машин	
				всего	экспл. машин	Всего	Основн. зарпл.	экспл. машин	на един. всего	
				основн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	Е8-36 таб.5-5	Стены фильтра из керамического кирпича	1,54	<u>37,90</u> 3,75	<u>0,62</u> 0,19	58	6	I -	<u>6,86</u> 0,25	II -

м<sup>3</sup>

Т.П. 090I-9-23.87

Ал.У

- 5I -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Е15-275 таб.55-13	Сплошное выравнивание наружной поверхности стен 100м <sup>2</sup>	0,10	<u>35,80</u> 20,60	<u>1,00</u> 0,30	4	2	-	<u>37,00</u> 0,39	<u>4</u> -
3	Е8-20 таб.4-4	Боковая гидроизоляция внутренней поверхности стен цементная с жид- ким стеклом 100м <sup>2</sup>	0,03	<u>114,00</u> 46,50	<u>1,38</u> 0,41	3	1	-	<u>81,40</u> 0,53	<u>2</u> -
	Е13-164 таб.18-17 к=7	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 в 7 слоев Цена: 10.4.7 100м <sup>2</sup>	0,03	<u>72,80</u> 6,86	<u>1,19</u> 0,35	2	-	-	<u>10,22</u> 0,45	-
	Е6-85 таб.9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,02	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	7	-	-	<u>21,10</u> 0,50	-
	Е8-6I таб.7-5	Установка металличе- ских решеток приямков размером 750.950мм т	0,04	<u>335,00</u> 23,00	<u>6,32</u> 1,90	13	1	-	<u>37,40</u> 2,45	<u>1</u> -
	Е15-6I4 таб.164-8	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза 100м <sup>2</sup>	0,01	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	1	-	-	<u>68,00</u> -	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	ЕП-69 таб.П-3	Устройство покрытий цементных толщ.20 мм 100м2	0,01	<u>84.70</u> 15,50	<u>1.02</u> 0,31	I	-	-	<u>28.50</u> 0,40	-
9	ЕП-70 таб.П-4 к=4	То же, толщ.5 мм Цена: 15.4 100м2	0,01	<u>60.60</u> 1,88	<u>0.92</u> 0,28	I	-	-	<u>3.64</u> 0,36	-
10	ЕП-193 таб.36-4	Установка деревянной крышки м2	2,24	<u>0.54</u> 0,15	<u>0.09</u> 0,03	I	-	-	<u>0.28</u> 0,04	<u>I</u> -
11	С122-403	Стоимость крышки м2	2,24	5,14	-	12	-	-	-	-
12	Е6-259 таб.31-1	Загрузка фильтров песком м3	0,83	<u>1.36</u> 0,72	<u>0.53</u> 0,16	I	I	-	<u>1.53</u> 0,21	<u>I</u> -
13	Е6-260 таб.31-2	Загрузка фильтров гравием м3	0,24	<u>1.37</u> 0,80	<u>0.53</u> 0,16	I	-	-	<u>1.71</u> 0,21	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	ССЦМ п.7-45 пр-нт 06-12-01 I-083	Песок кварцевый  мЗ	0,83	25,70	-	2I	-	-	-	-
I5	ССЦМ п.4-2 пр-нт 06-12-01 п.I-070	Гравий фракции 5-10мм  мЗ	0,12	10,90	-	I	-	-	-	-
I6	ССЦМ п.4-5 пр-нт 06-12-01 п.I-072 прим.I	То же, фракции 15-20мм  мЗ	0,12	10,10	-	I	-	-	-	-
Итого прямые затраты по смете						руб.	128	11	I	2I
в том числе:										
стоимость общестроительных работ						руб.	128	-	-	-
накладные расходы						руб.	2I	-	-	-
накладные НУЧП						руб.	-	10	-	-
нормативная грузоём- кость в н.р.						чел.-ч	-	-	-	I
сметная заработная плата в н.р.						руб.	-	3	-	-

Т.П. 0901-9-23.87

А.М.У

- 54 -

22778-64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		плановые накопления	руб.			10	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	6	-		-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.			159	-	-		-
		норматив условно-чистая продукция	руб.			-	29	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		сметная заработная плата	руб.			-	14	-		-
<hr/>										
		Итого по смете	руб.			159	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			-	29	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	14	-		-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил ведущий инженер

Проверил главный специалист

Перфорация:

Подготовил

Проверил

Т.Х. Романова

В.Б. Карташов

Л.А. Пикова

Е.Г. Надежина

О.Б. Филиппова

Е.В. Саврасова





Т.П. 0901-9-23.87

Л.У

- 56 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	Е6-126 таб.13-2 СИМ п.1-29,1-28	Устройство бетонных стен и перегородок из бетона М-200 высотой до 3 м, толщиной до 150 мм МБ150 Цена: 60,8-(29,3-28,2). .1,02 м3	0,86	<u>59,68</u> 7,40	<u>0,86</u> 0,26	5I	6	I	<u>13,50</u> 0,34	<u>12</u> -
3	Е15-275 таб.55-13	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен наружной поверхности стен 100м2	0,11	<u>35,80</u> 20,60	<u>1,00</u> 0,30	4	2	-	<u>37,00</u> 0,39	<u>4</u> -
4	Е8-20 таб.4-4	Боковая гидроизоляция стен, фундаментов и мао- сиров, цементная с жидким стеклом внутренней поверх- ности стен 100м2	0,03	<u>114,00</u> 46,50	<u>1,38</u> 0,41	3	I	-	<u>81,40</u> 0,53	<u>2</u> -
5	Е13-164 таб.18-17 к=7	Окраска поверхности лаками ХВ-784 в 7 слоев Цена: 10,4.7 100м2	0,03	<u>72,80</u> 6,86	<u>1,19</u> 0,35	2	-	-	<u>10,22</u> 0,45	-
6	Е6-85 таб.9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг т	0,02	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	7	-	-	<u>21,10</u> 0,50	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	Е8-6I таб.7-5	Установка металличе- ских решеток прямков размером 750.950мм Т	0,04	<u>335,00</u> 23,00	<u>6,32</u> 1,90	I3	I	-	<u>37,40</u> 2,45	I -
8	Е15-6I4 таб.164-8	Масляная окраска ме- таллоконструкций за 2 раза 100м2	0,0I	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	I	-	-	<u>68,00</u> -	I -
9	Е11-69 таб.11-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм 100м2	0,0I	<u>84,70</u> 15,50	<u>1,02</u> 0,3I	I	-	-	<u>28,50</u> 0,40	-
10	Е11-70 таб.11-4 к-4	Устройство покрытий цементных толщиной 5 мм Цена: 15,4 100м2	0,0I	<u>60,00</u> 1,88	<u>0,92</u> 0,28	I	-	-	<u>3,64</u> 0,36	-
II	Е10-193 таб.36-4	Установка деревянной крышки м2	2,24	<u>0,54</u> 0,15	<u>0,09</u> 0,03	I	-	-	<u>0,28</u> 0,04	I -
12	С122-403	Стоимость крышки м2	2,24	5,14	-	I2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I3	Е6-259 таб.3I-I	Загрузка фильтров песном мЗ	0,83	<u>1,36</u> 0,72	<u>0,53</u> 0,16	I	I	-	<u>1,55</u> 0,2I	I
I4	Е6-260 таб.3I-2	Загрузка фильтров гра- вием мЗ	0,14	<u>1,37</u> 0,80	<u>0,53</u> 0,16	I	-	-	<u>1,7I</u> 0,2I	-
I5	ССЦМ п.7-45 пр-нт 06-12- 0I п. I-083	Песок кварцевый мЗ	0,83	25,70	-	2I	-	-	-	-
I6	ССЦМ п.4-2 пр-нт 06-12-0I п. I-070	Гравий фракции 5-10мм мЗ	0,02	10,90	-	I	-	-	-	-
I7	ССЦМ п.4-5 пр-нт 06-12-0I п. I-072 прим. I	То же, фракции 15-20 мм мЗ	0,12	10,10	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете в том числе:	руб.			158	14	I		28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		стоимость общестроительных работ	руб.			158	-	-		
		накладные расходы	руб.			25	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	13	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		плановые накопления	руб.			13	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	8	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			196	-	-		-
		норматив, условно-чистая продукция	руб.			-	39	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Итого по смете	руб.			196	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.			-	39	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-4

к типовому проекту на фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды  
емкостью от 2500м<sup>3</sup> до 4600м<sup>3</sup>. Вариант без клапанов

На вентиляцию камеры

Основание: альбом I, черт.0В

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,123 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,020 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	16 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,010 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу	
1м <sup>3</sup> емкости	0,03 руб.
1м <sup>3</sup> строительного объема	0,69 руб.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат Единица измерений	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужив. машин	
				всего	экспл. машин	Всего	основн. зарпл.	экспл. машин	на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	E20-704 таб.20-I	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали В-Ц4-70 Н 2,5А с электродвигателем 4AA56A4	1,00	<u>59,72</u> 2,46	<u>0,13</u> 0,04	60	2	-	<u>4,16</u> 0,05	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	Е20-2 таб.1-1	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм м2	1,26	<u>5.40</u> 0,92	<u>0.04</u> 0,01	7	1	-	<u>1.62</u> 0,01	2 -
3	Е20-486 таб.11-1	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диаметром шахты 200 мм шт.	1,00	<u>3.54</u> 1,81	<u>0.01</u> -	4	2	-	<u>3.03</u> -	3 -
4	С130-515	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам из брезента и сортовой стали ВН10 м2	0,21	11,20	-	2	-	-	-	-
5	Е20-696 таб.18-1	Ограждение входного отверстия вентилятора 100кг	0,01	<u>36.23</u> 6.40	<u>0.49</u> 0,15	1	-	-	<u>10.32</u> 0,19	
6	Е16-72 таб.8-5	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 219мм, толщиной стенки 6 мм м	3,00	<u>8.80</u> 0,99	<u>0.16</u> 0,05	26	3	-	<u>1.68</u> 0,06	5 -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Е15-611 таб.164-1	Окраска воздухопроводов масляной краской за 1 раз 100м2	0,01	<u>25.98</u> 5,35	<u>0.55</u> 0,17	1	-	-	<u>9.76</u> 0,22	-
8	Е15-613 таб.164-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза 100м2	0,02	<u>44.57</u> 22,47	<u>0.03</u> -	1	-	-	<u>40.74</u> -	<u>1</u> -
Итого прямые затраты по смете руб.						102	8	-		15
в том числе:										
стоимость общестроительных работ руб.						2	-	-		-
всего, стоимость обще- строительных работ руб.						2	-	-		-
норматив, условно- чистая продукция руб.						-	1	-		-
нормативная трудо- емкость чел.-ч						-	-	-		1
Стоимость сантехнических работ руб.						100	-	-		-
накладные расходы руб.						13	-	-		-
накладные НУЧП руб.						-	6	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	5	-		-
		Всего, стоимость сантехни- ческих работ	руб.			121	-	-		-
		норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	19	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		15
		сметная заработная плата	руб.			-	10	-		-
		Итого по смете	руб.			123	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				20	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		16
		Сметная заработная плата	руб.			-	10	-		-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил ведущий инженер

Проверил главный специалист

Перфорация:

Подготовил

Проверил

*Романова*  
Т.Х.Романова

*Карташов*  
В.Б.Карташов

*Пикова*  
Л.А.Пикова

*Надежина*  
Е.Г.Надежина

*Филиппова*  
О.Б.Филиппова

*Саврасова*  
Е.В.Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-5

к типовому проекту на фильтры-поглотители для резервуаров в чистой воды  
емкостью от 2500м<sup>3</sup> до 4600м<sup>3</sup>. Вариант без клапанов

На приобретение и монтаж технологического оборудования  
и трубопроводов

Основание: альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,995 тыс.руб.
в т.ч.: оборудования	0,251 тыс.руб.
монтажных работ	0,744 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,167 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	164 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,094 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
I м <sup>3</sup> емкости	0,22 руб.
I м <sup>3</sup> строительного объема	5,62 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	экоп. машин	всего	основн. зарпл.	экоп. машин	на едн. всего	
				основн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Трубопроводы и арматура										
I	Ц12-2-9	Трубопроводы из стальной труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых	0,14	51,10 37,20	10,80 5,85	7	5	2 1	63,00 7,55	9 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		узлов, диаметр наружный 219-325 мм (Д-325 мм)								
		т								
2	Ц12-2-9	То же, Д=219 мм	0,65	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	33	24	7	<u>69,00</u>	<u>41</u>
		т		37,20	5,85			4	7,55	5
3	Ц12-2-4	То же, Д=32 мм	0,01	<u>194,00</u>	<u>5,32</u>	2	2	-	<u>328,00</u>	<u>3</u>
		т		179,00	1,48				1,87	-
4	Е16-31	Прокладка трубопроводов из чугунных канализа- ционных труб по стенам зданий и в каналах диа- метром 100 мм	2,00	<u>4,59</u>	<u>0,03</u>	9	1	-	<u>0,79</u>	<u>2</u>
		м		0,49	0,01				0,01	-
5	Е22-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-6 с соединением на асбестоцементных муф- тах диаметром 200мм	24,00	<u>3,63</u>	<u>0,08</u>	87	5	1	<u>0,35</u>	<u>8</u>
		м		0,21	0,02			-	0,03	1

Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- 67 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	2307-11052	Задвижка с эл.приводом 875015.30ч906бр, Ду200 Ру10 шт.	1,00	227,00	-	227	-	-	-	-
7	Ц12-802-8 В.У. к отделу 12 п.2 к=1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 200мм Цена: 12,6+6,89.0,25 шт.	1,00	<u>14.32</u> 8,61	<u>1.01</u> 0,19	14	9	1	<u>13.75</u> 0,25	<u>14</u> -
8	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 200 мм шт.	3,00	<u>12.60</u> 6,89	<u>1.01</u> 0,19	38	21	<u>3</u> 1	<u>11.00</u> 0,25	<u>33</u> 1
9	Ц12-807-1	Вентили, клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм (Д-25 мм) шт.	3,00	<u>0.75</u> 0,75	-	2	2	-	<u>1.00</u> -	<u>3</u> -
10	Е20-486	Установка зонтов над шахтами и выхлопными	4,00	<u>3.45</u> 1,72	<u>0.01</u> -	14	7	-	<u>2,89</u> -	<u>12</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		трубами из листовой стали диаметром шахты 200 мм								
		шт.								
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			433	76	14		125
		в том числе:						6		8
		стоимость оборудования	руб.			227	-	-		-
		запасные части	руб.			5	-	-		-
		тара и упаковка	руб.			5	-	-		-
		транспортные расходы	руб.			9	-	-		-
		заготовит.-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		комплектация	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			251	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			206	-	-		-
		накладные расходы	руб.			67	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	35	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	11	-		-
		плавные накопления	руб.			21	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		плановые НУП	руб.			-	39	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			294	-	-		-
		норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	164	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		161
		сметная заработная плата	руб.			-	93	-		-
		Итого по разделу I	руб.			545	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	164	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		161
		сметная заработная плата	руб.			-	93	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
II	СИ59-3377 2310 прим.3 2310/3 стр.45	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплении болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной	0,14	280,04	-	39	-	-	-	-

Т.П. 0901-9-23.87

А.У

- 70 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		стенки 8 мм (ВСТЭПС, ГОСТ 10704-76) Цена: 323,7,88,1,025. .0,89.1,08 т								
12	СИ59-3359 2310 прим.3 2310/3 стр.45	То же, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 7 мм (ВСТЭПС, ГОСТ 10704-76) Цена: 340,0,88,1,035. .0,89.1,08 т	0,65	297,66	-	198	-	-	-	-
13	СИ3-131	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм - т Дн-32, Т-2,5 (Д-32.2,5мм) м	1,00	0,36	-	1	-	-	-	-
14	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки З0ч6бр диаметром условного	3,00	58,50	-	176	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		прохода 200 мм								
		шт.								
15	С130-У11	Вентили проходные муф- товные 15кч18р для воды, давлением 1,6 МПа, ди- аметром в мм: 25	3,00	1,59	-	8	-	-	-	
		шт.								
Итого прямые затраты по разделу 2						руб.	414	-	-	-
в том числе:										
стоимость монтажных работ						руб.	414	-	-	-
плановые накопления						руб.	32	-	-	-
Всего, стоимость монтаж ных работ						руб.	446	-	-	-
Итого по разделу 2						руб.	446	-	-	-
Раздел 3. Строительные работы										
16	Е15-613	Масляная окраска бели- лами с добавлением ко- лера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 ра- за (труб)	0,07	43,50	0,03	3	1	-	38,80	3
		100м2		21,40	-					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			3	I	-		3
		в том числе:								-
		стоимость общестроительных работ	руб.			3	-	-		-
		накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	I	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	I	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4	-	-		-
		норматив условно-чистая продукция	руб.			-	3	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			4	-	-		-
		норматив условно-чистая продукция	руб.			-	3	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по смете	руб.			850	77	<u>14</u> 6		<u>128</u> 8
		в том числе:								
		стоимость оборудования	руб.			227	-	-		-
		запасные части	руб.			5	-	-		-
		тара и упаковка	руб.			5	-	-		-
		транспортные расходы	руб.			9	-	-		-
		заготовит.складские расходы	руб.			3	-	-		-
		комплектация	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			251	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			620	-	-		-
		накладные расходы	руб.			67	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	35	-		-
		нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		оценка заработная плата в Н.р.	руб.			-	II	-		-
		плановые накопления	руб.			53	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	39	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			740	-	-		-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Норматив, условно-чистая продукция		руб.				-	164	-	-	-
нормативная трудоемкость		чел.-ч				-	-	-		161
сметная заработная плата		руб.				-	93	-		-
Стоимость общестроительных работ		руб.				3	-	-		-
Накладные расходы		руб.				I	-	-		-
накладные НУЧП		руб.				-	I	-		-
плановые НУЧП		руб.				-	I	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ		руб.				4	-	-		-
норматив, условно-чистая продукция		руб.				-	3	-		-
нормативная трудоемкость		чел.-ч				-	-	-		3
сметная заработная плата		руб.				-	I	-		-
Итого по смете		руб.				995	-	-		-
Норматив, - условно-чистая продукция		руб.				-	167	-		-
Нормативная трудоемкость		чел.-ч				-	-	-		164

Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- 75 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							94	-		

Сметная заработная плата руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил инженер

Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил

Проверил

Т.Х.Романова

В.Б.Карташов

Е.Е.Менделеева

Т.П.Упорова

О.Б.Филиппова

Е.В.Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-6

к типовому проекту фильтров-поглоителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 2500м3 до 4600м3. Вариант без клапанов

## На электросвещение

Основание: альбом П,Ш Составлена в ценах 1984 г.	Сметная стоимость	0,154 тыс.руб.
	в т.ч.: монтажных работ	0,154 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	0,056 тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	38 чел.-ч.
	Сметная заработная плата	0,025 тыс.руб.
	Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу 1м3 емкости	0,03 руб.
	1м3 строительного объема	0,87 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел. - не занятых обслуживанием машин	
				всего	экспл. машин	Основн. зарпл.	экспл. машин	на едн.	всего	
										основн. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Монтажные работы										
I	I507-I057	Светильник подвесной НПОЗ-100-001УЗ	5,00	10,17	-	51	-	-	-	-

шт.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	Ц8-604-3	Бра герметическое 100шт.	0,05	<u>113,00</u> 37,10	<u>40,40</u> 12,80	6	2	<u>2</u> 1	<u>66,00</u> 16,51	<u>3</u> 1
3	СИ53-18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545,132-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля 12 м) шт.	1,00	4,09	-	4	-	-	-	-
4	СИ56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт.	1,00	13,70	-	14	-	-	-	-
5	Ц8-610-2	Трансформаторы пони- зительные в металличе- ском кожухе, масса с кожухом до 12 кг 100шт.	0,01	<u>179,00</u> 94,30	<u>3,20</u> 1,16	2	1	-	<u>159,00</u> 1,50	<u>2</u> -
6	СИ53-276	Лампы Б220 -230-100 10шт.	0,40	1,08	-	1	-	-	-	-
7	СИ53-267	Лампы Б230-240-60 10шт.	0,10	1,02	-	1	-	-	-	-

Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- 78 -

2277В-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	СИ53-302	Лампы накаливания электрические для местного освещения (ГОСТ 1182-77) типа МО12-40 10шт.	0,10	0,99	-	I	-	-	-	-
9	СИ54-165	Розетка штепсельная с заземляющим контактом для сырых помещений типа РШ-Ц-20-1Р43-01-10/220 шт.	2,00	0,70	-	I	-	-	-	-
10	СИ54-163	Вилка штепсельная типа ВШ-Ц-20-01-10/220 шт.	1,00	0,24	-	I	-	-	-	-
11	Ц8-591-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая 100шт.	0,02	<u>30,00</u> 19,50	<u>1,13</u> 0,11	I	-	-	<u>34,00</u> 0,14	<u>I</u> -
12	0-92 2629	Выключатель герметический шт.	2,00	0,91	-	2	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	Ц8-59I-3	Выключатель герметический и полугерметический 100шт.	0,02	<u>49,80</u> 38,40	<u>1,10</u> 0,06	1	1	-	<u>68,00</u> 0,08	<u>1</u> -
14	СИ5I-1075	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х2,5мм <sup>2</sup> 1000м	0,05	166,00	-	8	-	-	-	-
15	СИ5I-109I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением 3х2,5мм <sup>2</sup> 1000м	0,01	191,00	-	1	-	-	-	-
16	Ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до 10мм <sup>2</sup> 100м	0,55	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	33	13	<u>13</u> 3	<u>41,00</u> 10,84	<u>23</u> 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			128	17	15 6		30 7
		в том числе:								
		стоимость монтажных работ	руб.			128	-	-		-
		накладные расходы	руб.			15	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	9	-		-
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		сметная заработная пла- та в н.р.	руб.			-	2	-		-
		плановые накопления	руб.			11	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	13	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			154	-	-		-
		норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	56	-		-
		нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		38
		сметная заработная плата	руб.			-	25	-		-
		Итого по разделу I	руб.			154	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	56	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата	руб.			-	25	-		-
<hr/>										
		Итого прямые затраты по смете	руб.			128	17	<u>15</u>		<u>30</u>
		в том числе:						6		7
		Стоимость монтажных работ	руб.			128	-	-		-
		накладные расходы	руб.			15	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	9	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		плановые накопления	руб.			11	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	13	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб.			154	-	-		-
		норматив. условно-чис- тая продукция	руб.			-	56	-		-
		нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		38
		сметная заработная плата	руб.			-	25	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по смете	руб.			154	-	"		-
		Нормативная условно-чис- лотая продукция	руб.			-	56	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата	руб.			-	25	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник ЭТО

*Романова*  
*Кулагин*

Т.Х.Романова  
А.К.Кулагин

Исходные данные:

Составил старший инженер  
Проверил ведущий инженер

*С.С.*  
*С.С.*

Л.И.Сергеева  
Р.А.Стауне

Перфорация:

Подготовил  
Проверил

*Филиппова*  
*Саврасова*

О.Б.Филиппова  
Е.В.Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-7

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды емкостью от 2500м<sup>3</sup> до 4600м<sup>3</sup>. Вариант без клапанов

На силовое электрооборудование

Основание: альбом П

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,100 тыс. руб.
в т.ч.: оборудования	0,227 тыс. руб.
монтажных работ	0,173 тыс.
Нормативная условно-чистая продукция	0,082 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	69 чел.-дн.
Сметная заработная плата	0,041 тыс. руб.
Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу	
1м <sup>3</sup> емкости	0,08 руб.
1м <sup>3</sup> строительного объема	2,20 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	на един. всего
				всего	экспл. машин	Основн. зарпл.	экспл. машин	Обслужив. машины		
				основн. зарпл.	в т.ч. зарпл.	всего	в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтажные работы										
I	I5I7-III4	Металлоконструкции ящиков шкафов силовых шкафов релейных серий ЯС, ШС, ЯР, ШР 1000x600x360мм ЯС-2, ЯР-2, ШС-2, ШР-2 ТУ16-536.023-75	1,00	38,00	-	38	-	-	-	-



Т.П. 090I-9-23.87

Ал.У

- 85 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	Ц8-574-25	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполосный на ток до 63 А шт.	1,00	<u>1,14</u> 0,78	-	I	I	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -
7	Доп.12 KI504-4553	Пускатель ПМЛ150I04В шт.	1,00	10,60	-	II	-	-	-	-
8	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт.	1,00	4,20	-	4	-	-	-	-
9	Ц8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт.	1,00	<u>1,15</u> 0,55	-	I	I	-	<u>0,90</u> -	<u>I</u>
10	Доп.2 KI504-I40I	Автоматический выключатель АЕ2026 шт.	2,00	6,60	-	I3	-	-	-	-

Т.П. 0901-9-23.87

А.Л.У

- 88 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт.	2,00	2,70	-	5	-	-	-	-
I2	Ц8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт.	2,00	<u>1,14</u> 0,78	-	2	2	-	<u>1,00</u> -	2 -
I3	I504-I006	Выключатель автоматический, число полюсов-1, номинальный ток 25А, исполнение расцепителей МГ, М номинальный ток А 0,6 0,8 1 1,25 1,6 2 2,5 3,2 4,5 6 8 10 12,5 16 20 25 А63-МГ А63-М ТУ 16-522.110-74 шт.	1,00	1,45	-	1	-	-	-	-
I4	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт.	1,00	1,05	-	1	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
15	Ц8-574-18	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт.	1,00	<u>0,23</u> 0,11	-	I	-	-	<u>0,20</u> -	-
16	I504-I2050	Реле промежуточное РПУ-2, защищенное под винты, номинальный ток контактов для замыкающих и размыкающих 4А, для переключающих 2,5А, потребляемая мощность катушки для переменного тока 9ВА, для постоянного тока 4Вт РПУ-2 ТУ I6-523.33I-78 шт.	4,00	5,40	-	22	-	-	-	-
17	I5I7-I429-I	Реле напряжения времени, сигнальные промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт.	4,00	3,75	-	I5	-	-	-	-
18	Ц8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов	4,00	<u>I,19</u> 0,73	-	5	3	-	<u>I,00</u> -	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		установленных на устройствах: ваттметр фазометр, счетчик частотомер, реле электрические								
		шт.								
19	Доп.12 KI504-I332- -6	Реле тепловое РТЛ1010 и РТЛ-1005	2,00	3,45	-	7	-	-	-	-
		шт.								
20	I5I7-I428-I	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от I до 4 типов	2,00	2,50	-	5	-	-	-	-
		шт.								
2I	Ч8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр, счетчик частотомер, реле электрические	2,00	<u>1,19</u> 0,73	-	2	I	-	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
		шт.								
22	I504-I80II	Кнопки управления КЕ, 500В, частота 50-60Гц, 220В, номинальный ток 10А, количество контактов 2, толкатель	5,00	0,80	-	4	-	-	-	-



Т.П. 0901-9-23.87

А.У

- 90 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	Ц8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтроллер или универсальный переключатель цель	6,00	<u>0,43</u> 0,18	-	3	I	-	<u>0,30</u> -	2 -
28	I507-5048	Арматура светосигнальная АС-I20I5Y2 шт.	3,00	0,33	-	I	-	-	-	-
29	I5I7-I48I-I	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные Приборы сигнальные и транспаранты шт.	3,00	0,75	-	2	-	-	-	-
30	Ц8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п. шт.	3,00	<u>0,55</u> 0,33	-	2	I	-	<u>0,50</u> -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
31	Доп. I2 KI504-4543	Пускатель магнитный ПМД-I100 шт.	I,00	5,00	-	5	-	-	-	-
32	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт.	I,00	4,20	-	4	-	-	-	-
33	Ц8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на уст- ройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт.	I,00	<u>I,15</u> 0,55	-	I	I	-	<u>0,90</u> -	<u>I</u> -
34	I504-64I0	Переключатель универ- сальный типа УП-53I2 с фиксацией рукоятки в каждом положении и со съемной рукояткой четырёхсекционный УП-53I2 ТУ 16-524,074-75 шт.	I,00	3,30	-	3	-	-	-	-
35	I5I7-I446-I	Переключатели универ- сальные на 4 секции УП-5300.ПКУ.ПМО.КП4-2 шт.	I,00	2,50	-	3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
36	Ц8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командо-контроллер или универсальный переключатель цепь	4,00	<u>0,43</u> 0,18	-	2	I	-	<u>0,30</u> -	<u>I</u> -
37	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки, отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт.	70,00	0,40	-	28	-	-	-	-
38	I5I7-I505	Рамки для надписей шт.	28,00	0,28	-	8	-	-	-	-
39	I504-I8094	Кнопка управления ПКЕ-222-273 ПКЕ2I2-3У3 ТУI6-526.2I6-78 шт.	I,00	2,80	-	3	-	-	-	-
40	Ц8-529-5	Кнопка управления или пост управления кнопочный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 3 шт.	I,00	<u>I,99</u> I,09	<u>0,05</u> 0,0I	2	I	-	<u>2,00</u> 0,0I	<u>2</u> -

Т.П. 090I-9-23,87

Ал.У

- 93 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	CI53-228	Указатель световой вход СУП-МУ2 шт.	1,00	2,76	-	3	-	-	-	-
42	Ц8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью вход, выход, въезд, подъезд и т.п. 100шт.	0,01	<u>83,40</u> 41,00	<u>31,10</u> 9,88	1	-	-	<u>72,00</u> 12,75	<u>1</u> -
43	Доп.2 К2405 поз.1-1044	Коробка клеммная У-615 шт.	1,00	11,98	-	12	-	-	-	-
44	Ц8-534-4	Монтаж коробки У-615 шт.	1,00	<u>5,49</u> 2,09	<u>0,12</u> 0,03	5	2	-	<u>3,00</u> 0,04	<u>3</u> -
45	24-156-49 стр.11	Металлорукав гибкий РЭК-29 м	5,00	0,55	-	3	-	-	-	-
46	Ц8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конотруциям 100м	0,05	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	2	-	-	<u>16,00</u> 2,94	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
47	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строитель- ным основаниям из по- лосовой стали, сечение 100мм <sup>2</sup> 100м	0,45	<u>56,10</u> 13,40	<u>1,70</u> 0,10	25	6	1	<u>24,00</u> 0,13	<u>II</u> -
48	СИ3-15	Трубы стальные свар- ные водогазопровод- ные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диа- метр условного прохо- да в мм-Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-25 Т-3,2 М	10,00	0,42	-	4	-	-	-	-
49	Ц8-406-6	Труба стальная в го- товых бороздах пере- крытиях под заливку бе- тоном или в земле, диаметр до 50 мм 100м	0,10	<u>29,90</u> 16,20	<u>5,65</u> 1,47	3	2	-	<u>30,00</u> 1,90	<u>3</u> -
50	СИ5I-2283	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом	0,02	367,00	-	6	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6I	CI5I-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболочкой марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4x2,5мм <sup>2</sup> I000м	0,04	I95,00	-	7	-	-	-	-
52	Ц8-I46-I	Кабель до 35кВ, но с креплением накладны- ми скобами, масса Iм до 3 кг I00м	0,50	<u>48,00</u> I8,20	<u>I2,70</u> 4,04	24	9	<u>6</u> 2	<u>3I,00</u> 5,2I	<u>I6</u> 3
53	CI52-228	Провода силовые для электрических устано- вок с поливинилхлорид- ной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряже- ние до 660В с алюминии- вой жилой, марки АПВ, сечением 2x5мм <sup>2</sup> I000м	0,0I	28,40	-	I	-	-	-	-
54	CI52-24I	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляция ГОСТ 6323-79 на напря-	0,04	27,90	-	I	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	2405-166I	Патрубки У477 УЗ ТУ 36-1447-77	-	160,50	-	I	-	-	-	-
		1000шт.								
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			348	37	8 2		65 3
		в том числе:								
		стоимость оборудования	руб.			214	-	-		-
		транспортные расходы	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб.			217	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			134	-	-		-
		накладные расходы	руб.			30	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	12	-		-
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		плановые накопления	руб.			9	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	18	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			173	-	-		-
		норматив условно-чис- лой продукция	руб.			-	82	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		69
		сметная заработная плата	руб.			-	41	-		-
		Итого по разделу I	руб.			390	-	-		-
		Норматив, условно-чис- лая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		69
		Сметная заработная плата	руб.			-	41	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			348	37	8		65
		в том числе:						2		3
		стоимость оборудования	руб.			214	-	-		-
		транспортные расходы	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость обору- дования	руб.			217	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			134	-	-		-
		накладные расходы	руб.			30	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	12	-		-
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		плановые накопления	руб.			9	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	18	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			173	-	-		-
		норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		69
		сметная заработная плата	руб.			-	41	-		-
		Итого по смете	руб.			390	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продук- ция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		69
		Сметная заработная плата	руб.			-	41	-		-

Главный инженер проекта

Начальник ЭТО

Исходные данные:

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация:

Подготовил

Проверил

*Романова*

*Кулагин*

*Сергеева*

*Буробина*

*Филиппова*

*Саврасова*

Т.Х.Романова

А.К.Кулагин

Л.И.Сергеева

Н.Г.Буробина

О.Б.Филиппова

Е.В.Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-8

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 2500м<sup>3</sup> до 4600м<sup>3</sup>. Вариант без клапанов

На КИП

Основание: альбом П

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,828 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования	1,790 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,038 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,028 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	22 чел.-
Сметная заработная плата	0,014 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу	
1м <sup>3</sup> емкости	0,40 руб.
1м <sup>3</sup> строительного объема	10,32 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-не занятых обслужив. машин	
				всего	экспл. машин	Основн. Всего зарпл.	экспл. машин	на един, всего		
				основн. зарпл.	в т.ч. зарпл.				в т.ч. зарпл.	

I    2    3    4    5    6    7    8    9    10    11

Раздел I. Оборудование и монтажные работы

I	Доп.35 к I704 2-I243	Преобразователь измерительный "Сапфир" 22ДИБМ23I	1,00	878,5	-	879	-	-	-	-
		шт								

Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- IOI -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2	ЦII-9I-3	Монтаж шт.	I,00	<u>2,68</u> 2,55	<u>0,08</u> -	3	3	-	<u>5,00</u> 0,0I	<u>5</u> -
3	I704-5I8086	Блок питания 22БП-36 шт.	I,00	I20	-	I20	-	-	-	-
4	ЦII-583-5	Монтаж блока питания шт.	I,00	<u>0,96</u> 0,93	<u>0,0I</u> -	I	I	-	<u>2,00</u> 0,0I	<u>2</u> -
5	I704-III97 Доп.9	Датчик температуры ЛТКБ-53 шт.	I,00	3,60	-	4	-	-	-	-
6	ЦII-I4-2	Датчик температуры, работающий с регули- рующими клапанами шт.	I,00	<u>0,62</u> 0,6I	-	I	I	-	<u>I,00</u>	<u>I</u>
7	I7I4 ч.П 4-530 д.24	Прибор регистрирующий РПГ60-09 шт.	I	700	-	700	-	-	-	-

Т.Л. 0901-9-23.87

Л.У

- 102 -

22778-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	II-40-7	Монтаж шт.	I	<u>3.3I</u> 3,24	<u>0.0I</u> -	3	3	-	<u>5</u> -	<u>5</u> -
9	CI5I-18I3	Кабель контрольный КВВГ-4хI  1000м	0,008	202	-	2	-	-	-	-
10	Ц8-146-I	Кабель до 35кВ, но с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг 100м	0,08	<u>48.00</u> 18,20	<u>12.70</u> 4,04	4	I	I	<u>31.00</u> 5,2I	<u>2</u> -
11	Ц8-153-I3	Заделка для контроль- ного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7 шт.	4	<u>0.49</u> 0,22	-	2	I	-	<u>1.00</u> -	<u>4</u> -
12	CI30-1039	Кран 3-х ходовый IAMI-I6 шт.	I	1,07	-	I	-	-	-	-
13	Ц12-809-I	Краны бронзовые муфто- вые на условное давле- ние IМПА, диаметр услов-	I	<u>0.8I</u> 0,75	-	I	I	-	<u>1.00</u> -	<u>1</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ного прохода 15-25 мм								
		шт.								
14	СИЗ-353	Трубопроводы бесшовные импульсные 14, I.10000	5	0,60	-	3	-	-	-	-
		м								
15	ЦИ2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на ус- ловное давление до 16МПа на приварных труб- ных соединителях, диа- метр наружный 22 мм	5	<u>0,24</u> 0,2I	0,02	I	I	-	0,4	2
		м								
16	СИЗ-14	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцин- кованные) диаметр услов- ного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-Т	2	0,3I	-	I	-	-	-	-
		Ду-20 Т-2,8 м								
17	Ц8-406-6	Труба стальная в гото- вых бороздах перекрытиях	0,02	<u>29,90</u> 16,20	<u>5,65</u> 1,47	I	I	-	<u>30,00</u> 1,90	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		под заливку бетоном или в земле, диаметр до 50 мм 100м								
18	Доп.6 24-18-29	Устройства отборочные шт.	I	2,44	-	2	-	-	-	-
19	Ц12-717-1	Устройство парозабор- ное типа ПУ-66МТ для индикатора содер- жания солей в паре или пробоотборное для со- лемера с дегазацией и обогащениям системы ЦКТИ шт.	I	<u>0.76</u> 0,66	<u>0.08</u> 0,01	I	I	-	<u>1.00</u> 0,01	<u>I</u> -
Итого прямые затраты по разделу I руб.						1729	15	I		22
в том числе:										
стоимость оборудования руб.						1703	-	-		-
всего, стоимость оборудо- вания руб.						1790	-	-		-
Стоимость монтажных работ руб.						26	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		накладные расходы	руб.			10	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	5	-		-
		плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	8	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			38	-	-		-
		норматив, условно-чистая продукция	руб.			-	30	-		
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		сметная заработная плата	руб.			-	15	-		-
-----										
		Итого по разделу I	руб.			1828	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.			-	30	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		сметная заработная плата	руб.			-	15	-		-
-----										
		Итого прямые затраты по смете	руб.			1729	15	1		22
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			1703	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1790	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			26	"	-		"
		накладные расходы	руб.			10	"	-		"
		накладные НУЧП	руб.	-		-	5	-		"
		плановые накопления	руб.			2	-	-		"
		плановые НУЧП	руб.			-	8	-		"
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			38	-	-		"
		норматив, условно-чистая продукция	руб.			-	30	-		"
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		сметная заработная плата	руб.			-	15	-		"
-----										
		Итого по смете	руб.			1828	-	-		"
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.			-	30	-		"
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	15	-		"

Г лавный инженер проекта

Начальник ЭТО

Исходные данные:

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация:

Подготовил

Проверил

Т.Х.Романова

А.К.Кулагин

Л.И.Сергеева

Л.Ф.Ануфриева

О.Б.Филиппова

Е.В.Саврасова

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**потребности в производственных ресурсах к типовому проекту**  
**фильтров-поглотителей для резервуаров емкостью от 2500м<sup>3</sup> до 4600м<sup>3</sup>**  
**Вариант без клапанов**

№ пп	Наименование ресурсов	Количество				
		Для одной камеры	для вариантов фильтров			
			3 ячейки ФШ	3 ячейки ФШМ	2 ячейки ФПЗК 1 ячейка ФПЗК	2 ячейки ФПЗБ 1 ячейка ФПЗБ
1	2	3	4	5	6	7
<u>Строительные работы</u>						
1	Затраты труда, чел/час	1125	45	300	70	90
2	Заработная плата, руб.	836	39	225	45	54
3	Строительные машины, руб.	609	9	123	4	5
<u>Санитарно-технические работы</u>						
4	Затраты труда, ч/час	16	-	-	-	-
5	Заработная плата, руб.	10	-	-	-	-
6	Строительные машины, руб.	-	-	-	-	-
<u>Монтаж технологического оборудования</u>						
7	Затраты труда, ч/час	164	-	-	-	-

Т.П. 0901-9-23.87

Ал.У

- (108) -

22778-04

I	2		3	4	5	6	7
8	Зарботная плата,	руб.	94	-	-	-	-
9	Строительные машины,	руб.	8	-	-	-	-
<u>Электромонтажные работы</u>							
10	Затраты труда,	ч/час	107	-	-	-	-
11	Зарботная плата,	руб.	66	-	-	-	-
12	Строительные машины,	руб.	15	-	-	-	-
<u>К И П</u>							
13	Затраты труда,	ч/час	22	-	-	-	-
14	Зарботная плата,	руб.	14	-	-	-	-
15	Строительные машины,	руб.	1	-	-	-	-
Итого по вариантам фильтров				I	II	III	IV
Затраты труда,		ч/час		1479	1734	1504	1524
Зарботная плата,		руб.		1059	1245	1065	1074
Строительные машины,		руб.		1642	1756	1637	1638

Начальник ометного отдела  
Составил ведущий инженер  
Проверил главный специалист

*В.Б.Карташов*  
*Л.А.Пикова*  
*Е.Г.Надежина*