

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
0901- 9-10.83  
ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ  
ЕМКОСТЬЮ ОТ 1720 ДО 4260 м<sup>3</sup>  
(ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ)

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

18889-04  
Цена: 1-25

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
0901-9-10.83

Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды  
емкостью от 1720 до 4260 м<sup>3</sup>  
(вариант с клапанами)

АЛЬБОМ У

СМЕТА

Варианты	Стоимость в тыс. руб.			
	I	II	III	IV
Общая	8,32	9,13	8,43	8,54
Строительно-монтажных работ	7,58	8,39	7,69	7,80
I м <sup>3</sup> бетонных и железобетонных конструкций камеры - 84,17 руб.				

Разработан Государственным  
проектным институтом  
"Гипрокоммунводоканал"  
ММХ РСФСР

Утвержден ММХ РСФСР  
Приказ № 18-ТА от 2 ноября 1982г.

Введен в действие институтом  
"Гипрокоммунводоканал"  
Приказ № 75 от 25 ноября 1982 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Н.Г.Халипов

Л.Н.Рыскаев

В.Б.Карталев

## О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета № I	4
3. Смета № I-1. Строительные работы по камере	7
4. Смета № I-2. Фильтр-поглотитель ФПИ	15
5. Смета № I-2. Фильтр-поглотитель ФПИМ	18
6. Смета № I-2. Фильтр-поглотитель ФПЭК	20
7. Смета № I-3. Фильтр-поглотитель ФПЭК	23
8. Смета № I-2. Фильтр-поглотитель ФПЗБ	26
9. Смета № I-3. Фильтр-поглотитель ФПЗБ	29
10. Калькуляция стоимости I м <sup>3</sup> кварцевого песка для загрузки фильтров	32
11. Смета № I-4. Отопление камеры	33
12. Смета № I-5. Вентиляция	35
13. Смета № I-6. Приобретение и монтаж оборудования	37
14. Смета № I-7. Силовое электрооборудование	43
15. Смета № I-8. Электроосвещение	51
16. Смета № I-9. КИП и автоматизация	56
17. Калькуляция № I к смете № I-9 стоимости оборудования, изготовления и монтажа цита КИП	61
18. Сводная ведомость ресурсов	63

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проката фильтров-подготовителей для резервуаров чистой воды емкостью от 1720 до 4260 м<sup>3</sup> (вариант без клапанов).

Сметы составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70 и изменениями, введенными Постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1979 года № 253.

Сметная стоимость строительства определена:

- по Единым районным единичным расценкам на строительные работы (КРЕР-69, -71, -72, -77), привязанным ко II полюсу Московской области (Ia территориальный район);
- по ценикам на монтаж оборудования;
- по оптовым ценам промышленности на оборудование, введенным с I.I.73 г., с учетом транспортных расходов для базисного района.

При составлении смет приняты накладные расходы:

- на общестроительные работы - 16,5%,
- на санитарно-технические работы - 14,9%,
- на металлом инструкции - 8,3%.

Плановые наращения в размере - 6%.

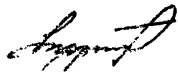
Земляные работы подсчитаны для варианта привалки камеры к полузаглубленному резервуару, предусматривающему обсыпку камеры привозным грунтом.

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

Осмечен только основной (I-к) вариант загрузки фильтров. При наличии местных материалов возможна загрузка фильтров по I, 2, 4 вариантам с привязкой материалов по существующим транспортным схемам.

Для резервуара 1720-2470 м<sup>3</sup> привязывается одна камера, для резервуаров 2560-4260 м<sup>3</sup> - две камеры.

Начальник сметного отдела



В.Карталов

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту фильтров-поглоителей для резервуаров чистой воды емкостью от 1720 до 4260 м3 (вариант с клапанами).

Сметная стоимость: I вариант - 8,32 тыс.руб.  
 II - " - 9,13 -"  
 III - " - 8,43 -"  
 IV - " - 8,54 -"

№ пп	№ смет прейскурант, укрупненных норм	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строит. работ	монтаж	оборудование, инвентарь	прочие затраты	всего	единица измерения	количество	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Строительные работы по камере	5,44	-	-	-	5,44	м3 бетона и ж/бетона	64,63	84,17
2	I-2	Фильтр-поглоитель ФПИ (3 ячейки)	0,21	-	0,03	-	0,24	-	-	-
2	I-2	Фильтр-поглоитель ФПИМ (3 ячейки)	1,02	-	0,03	-	1,05	-	-	-

I	2	3	4	5	66	7	8	9	10	II
2	I-2	Фильтр-поглотитель ФПЖ (2 ячейки)	0,26	-	0,02	-	0,28	-	-	-
3	I-3	Фильтр-поглотитель ФПЖ (1 ячейка)	0,06	-	0,01	-	0,07	-	-	-
2	I-2	Фильтр-поглотитель ФПЗБ (2 ячейки)	0,34	-	0,02	-	0,36	-	-	-
3	I-3	Фильтр-поглотитель ФПЗБ (1 ячейка)	0,09	-	0,01	-	0,10	-	-	-
4	I-4	Отопление камеры	-	0,02	0,03	-	0,05	-	-	-
5	I-5	Вентиляция	0,11	-	-	-	0,11	-	-	-
6	I-6	Приобретение и монтаж оборудования	-	1,29	0,18	-	1,47	-	-	-
7	I-7	Силовое электрооборудование	-	0,30	0,07	-	0,37	-	-	-
8	I-8	Электроосвещение	-	0,16	-	-	0,16	-	-	-

0901- 9-10.83

(ал.У)

- 6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-9	КИП и автоматизация	-	0,55	0,43	-	0,48	-	-	-
		ВСЕГО по I варианту (3 ячейки ФП1)	5,76	1,82	0,74	-	8,32	-	-	-
		ВСЕГО по II варианту (3 ячейки ФП1М)	6,57	1,82	0,74	-	9,13	-	-	-
		ВСЕГО по III варианту (2 ячейки ФП2К+1 ячейка ФПЗК)	5,87	1,82	0,74	-	8,43	-	-	-
		ВСЕГО по IV варианту (2 ячейки ФП2Л+1 ячейка ФПЗБ)	5,98	1,82	0,74	-	8,54	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила руководитель группы



Рынский

Карташев

Кошман



Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту на фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 1720 до 4260 м3 (вариант с клапанами).

На строительные работы по камере.

Основание:  
Ал. I листы КЖ1+КЖ5.

Сметная стоимость - 5,44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года.

№ пп	Обоснование стоимости.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
1	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 30 м (срезка растительного грунта)	100м3	0,86	5,75	5
		Цена: 2,59+1,58x2				
2	I-289-77 т.ч.п.26 IO-38-Е	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	0,86	10,53	9
3	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	103,62	0,25	26
4	I-347-77 IO-43-Е	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км	100м3	0,86	1,82	2



1	2	3	4	5	6	7
5	I-368-77 10-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	0,86	1,64	I
6	I-635-77 10-114-Б	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений	м3	10,45	1,06	II
7	I-636-77 10-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м3	1,46	0,43	I
8	I-242-77 10-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	7,41	13,90	103
9	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1297,15	0,25	324
10	I-349-77 10-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта 2 группы	100м3	7,41	2,16	16
11	I-438-77 10-49-Д I-439	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 10 м Цена: 1,65+0,69	100м3	2,25	2,34	6
12	I-46 18-19-Е т.ч.п.27	Перекидка разрыхленного грунта 2 группы в обсыпку камеры экскаватором драглайном 0,5 м3	100м3	5,25	9,27	49

1	2	3	4	5	6	7
13	I-824-77 10-156-Л	Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100 м3	7,50	12,40	93
14	13-1 21-5-А	Основания песчаные под фундаменты	м3	2,16	5,84	13
15	16-41 25-6-В	Подстилающий слой из щебня по грунту	м3	3,65	12,70	46
16	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-150 по грунту Цена: 23,6+(22,8-20,8).1,02	м3	8,36	25,64	214
17	16-103 25-12-3 К=1,6	Покрyтия цементные толщиной 50-30 мм	м2	31,67	1,25	40
18	II-28-7I 19-2-А	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	5,57	6,10	34
19	II-29-7I 19-2-Б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	37,49	3,59	135
20	СИМ п.153	Стоимость блоков стен подвалов объемом до 0,5 м3 из тяжелого бетона М100	м3	5,57	34,60	193
21	СИМ п.152	То же, объемом более 0,5 м3	м3	37,49	33,20	1245

1	2	3	4	5	6	7
22	13-6I 21-9-Г	Армирование кладки	т	0,406	179	73
23	12-4I 20-5-6	Установка анкеров в швы между блоками	т	0,01	488	5
24	12-1I 20-1-Л	Фундаменты ленточные бетонные из бетона М-150 Цена: 24,3+(21,9-20,0).1,02	м3	5,55	26,24	146
25	12-8I 20-11-Б	Стенки приемка толщиной 150 мм из бетона М-150 Цена: 34,6+(22,8-20,8).1,02	м3	0,16	36,64	6
26	12-42 20-45-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,014	309	4
27	13-64 21-9-Е	Установка металлических решеток над приемками	т	0,014	285	4
28	22-243-76 29-38-В	Установка ходовых скоб	т	0,004	472	2
29	26-435 38-21-Д	Установка сальников д=200 мм и патрубков д=50 мм	т	0,079	930	73
30	37-490-72 57-5-Г	Заделка сальников просмоленной прядью	кг	6,80	2,56	17

1	2	3	4	5	6	7
31	12-20 20-3-A	Опоры под трубопроводы из бетона М150 Цена: 25,7+(21,9-20,0).1,02	м3	0,22	27,64	6
32	14-29 т.ч.п.6 22-7-ж	Монтаж стальных стремянок	т	0,11	29,30	3
33	ц.1.ч.П п.438	Стоимость стремянок из угловой и круглой стали	т	0,11	235	26
34	II-489-7I 19-32-И	Укладка плит покрытия	м3	8,14	11,60	94
35	Пр.06-08 п.620	Стоимость плит покрытий из бетона М-300 с отверстиями Цена: (36,0+4,19.8,5+0,55).1,02	м3	8,14	47,97	390
36	ц.1.ч.1У т.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотяннутая В-1	100кг	0,11	21,40	2
37	"	Арматура товарная класса А-1	100кг	2,39	17,30	41
38	"	Арматура товарная класса А-3	100кг	12,84	19,40	249
39	"	Закладные и накладные детали	100кг	1,31	31	41
40	II-490-7I 19-32-К	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,17	14,20	2

I	2	3	4	5	6	7
41	II-49I-7I I9-32-Л	Установка опор из колец диаметром 1000 мм	м3	0,48	7,70	4
42	СЦММ п.4666	Стоимость колец для колодцев д=700 мм	м	0,90	12,10	11
43	СЦММ п.4668	Стоимость колец для колодцев д=1000 мм	м	0,60	18,30	11
44	СЦММ п.4643	Стоимость опорных колец из бетона М-200 весом до 5 т	м3	0,34	69	23
45	ц. I, ч. IV Т.46	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,07	17,30	1
46	"	Арматура товарная класса А-2	100кг	0,29	18,40	5
47	"	Проволока низкоуглеродистая холодно-тянутая В-I	100кг	0,01	21,40	1
48	"	Закладные и накладные детали	100кг	0,02	31	1
49	I2-173 20-24-В	Укладка бетона М150 по контуру плит покрытия и вокруг труб	м3	2,87	25,30	73
50	16-626 26-11-В 16-683 26-11-И	Цементная стяжка толщиной 20 мм по плитам покрытия и по гидроизолу Цена: 0,306+(0,41+0,53·15,8)·0,01·1,5	м2	100,44	0,44	44

1	2	3	4	5	6	7
51	16-6I7 26-10-3	Кровля из 4 слоев гидроизола	100м2	0,50	268	135
52	13-28 21-6-Д 13-29 21-6-Е	Боковая оклеечная гидроизоляция по выровненной поверхности гидроизолом в 3 слоя Цена: 1,56+0,73	м2	56,61	2,29	130
53	13-30 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	95,58	0,56	54
54	14-178-71 22-25-Л	Масляная окраска стремянок за 2 раза	т	0,11	10,50	1
55	14-179-71 22-25-М	Масляная окраска рам и решеток приямка	т	0,03	24,50	1
56	26-987 40-20	Установка люков д=700 мм круглых	шт.	1	1,72	2
57	ц.1,ч.1 п.3264	Люк чугунный легкий	шт.	1	16,10	16
58	14-79-71 22-12-е	Установка прямоугольных люков	т	0,61	40,8	25
59	Пр.24-07 п.28-03	Стоимость лотков чугунных прямоугольных 1000х1000 мм	т	0,61	121,14	74

1	2	3	4	5	6	7
60	21-137 59-28-В	Отмостки булыжные	м2	11,62	2,63	31
61	15-194-72 23-35-Д	Установка деревянных крышек в горючих камерах	м2	1,06	0,87	1
62	ц. I, ч. II п. 77	Стоимость крышек	м2	1,06	16,40	17
		ИТОГО	руб.	-	-	4411
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	4281
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	706
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	299
		ВСЕГО стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	5286
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	130
		Накладные расходы - 8,3%	руб.	-	-	11
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	8
		ВСЕГО стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	149
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	5435

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверила руководитель группы

*Кашман*  
*Кашман*  
113-

Рынский  
Картатов  
Кашман  
Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту фильтров-поглоителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 850 до 4260 м<sup>3</sup>

На фильтр-поглотитель ФП I (I ячейка)

Сметная стоимость - 0,08 тыс.руб.

В т.ч.

Оборудование - 0,01 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание:

Ал. I лист КЖБ

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1	II-49I I9-32-Л	Установка опор из колец диаметром 1000мм	м <sup>3</sup>	0,40	7,70	3
2	СЦММ п.4I72	Стоимость колец К10-6	м	0,60	16,50	10
3	СЦММ п.4I73	Стоимость колец К10-9	м	0,90	15,20	14
4	II-473-7I I9-30-Л	Установка крепежных элементов весом более 5 кг без сварки	т	0,05	14,20	1
5	ц. I, ч. IV Т.46	Закладные и накладные детали	100кг	0,46	31,00	14



	2	3	4	5	6	7
	13-64 21-9-Б	Установка металлических решеток над прямками	т	0,03	285,00	9
	21-41 59-11-Б	Обивка металлической сеткой по готовому каркасу	м2	0,71	1,11	1
	14-179-71 22-25-М	Масляная окраска закладных деталей и решеток за 2 раза	т	0,08	24,50	2
Д	20-84 27.1-5-Н	Покрытие внутренней поверхности синте- тическими эмалями на основе лака ПХВ семью слоями	100м2	0,02	64,54	1
О	16-103 25-12-3 К=1,6	Пол цементный толщиной 30-50 мм	м2	0,79	1,25	1
1	17-334 27-29-Д 27-30-В	Улучшенная штукатурка по сетке	м2	1,09	3,49	4
2	12-164 20-23-ж ЦММ п. 291, 292	Загрузка фильтров гравием	м3	0,09	9,32	1

1	2	3	4	5	6	7
13	12-163 20-23-Е тех.ч.п.21	Загрузка фильтров песком Цена: 1,01+0,7,0,7	мЗ	0,31	1,50	1
14	Калькуляция	Стоимость кварцевого песка	мЗ	0,31	24,27	8
		ИТОГО	руб.	-	-	70
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	8
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	62
		Накладные расходы - 16,5% (без п.13,14)	руб.	-	-	10
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	4
		ВСЕГО стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	76
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	84

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила руководитель группы

*Рынский*  
Рынский

*Карташев*  
Карташев

*Кошман*  
Кошман

*Селецкая*  
Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовым проектам фильтров-поглоителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 850 до 4260 м<sup>3</sup>

На фильтр-поглоитель ЭПМ (I ячейка)

Сметная стоимость - 0,35 тыс.руб.

В т.ч.




Оборудование - 0,01 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание:

Ал. I лист КЖБ

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	26-437 38-21-ж	Корпус фильтра из трубы Д=1020 мм с опорными конструкциями	т	0,58	426,00	247
2	16-103 25-12-3 К=1,6	Пол цементный толщиной 30-50 мм	м <sup>2</sup>	0,79	1,25	1
3	13-64 21-9-Е	Установка металлических решеток над пряжками	т	0,03	285,00	9
4	21-41 59-11-Б	Обивка металлической сеткой по готовому каркасу	м <sup>2</sup>	0,71	1,11	1
5	14-179-71 22-25-М	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	0,62	24,50	15

1	2	3	4	5	6	7
6	I2-164 20-23-ж	Загрузка фильтров гравием	м3	0,09	9,32	1
7	I2-163 20-23-Е тех.ч.п.2I	Загрузка фильтров песком Цена: 1,0I+0,7.0,7	м3	0,3I	1,50	1
8	Калькуляция	Стоимость кварцевого песка	м3	0,3I	24,27	8
		ИТОГО	руб.	-	-	283
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	8
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	275
		Накладные расходы - 16,5% (без поз.7,8)	руб.	-	-	45
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	19
		ВСЕГО стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	339
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	347
		Главный инженер проекта		Рынский		
		Начальник сметного отдела		Карталов		
		Составила инженер		Кощман		
		Проверила руководитель группы		Селецкая		

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовым проектам фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 850 до 4260 м<sup>3</sup>

На фильтр-поглотитель ФПЗК (2 ячейки)

Сметная стоимость - 0,14 тыс.руб.

В т.ч.

Оборудование - 0,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание:

Ал. I лист КЖ-7

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	13-4Г 21-7-Д	Стены фильтра из обыкновенного глиняного кирпича	м <sup>3</sup>	1,90	26,60	51
2	13-23 21-6-Г	Боковая гидроизоляция цементная с жидким стеклом	м <sup>2</sup>	4,13	0,80	3
3	20-84 27.1-5-Н	Покрытие внутренней поверхности семью слоями синтетических эмалей на основе лака ПХВ	100м <sup>2</sup>	0,04	64,54	3
4	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,03	309,00	9

I	2	3	4	5	6	7
5	16-103 25-12-3 K-1,6	Пол цементный толщиной 30-50 мм	м2	0,80	1,25	1
6	13-64 21-9-Е	Установка металлических решеток над приямками	т	0,08	285,00	23
7	21-41 59-11-Б	Обивка металлической сеткой по готовому каркасу	м2	1,43	1,11	2
8	14-179-71 22-25-М	Масляная окраска закладных деталей и решеток за 2 раза	т	0,11	24,50	3
9	12-164 20-23-ж ЛММ п. 291, 292	Загрузка фильтров гравием	м3	0,19	9,32	2
10	12-163 20-23-Е тех.ч.п.21	Загрузка фильтров песком Цена: 1,01+0,7.0,7	м3	0,64	1,50	1
11	Калькуляция	Стоимость кварцевого песка	м3	0,64	24,27	16

1	2	3	4	5	6	7
12	17-297 27-23-Д	Однослойная штукатурка наружных поверхностей стен цементным раствором	м2	10,9	6,24	3
		ИТОГО	руб.	-	-	117
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	16
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	101
		Накладные расходы - 16,5% (без поз.10,11)	руб.	-	-	17
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	7
		ВСЕГО стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	125
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	141
		Главный инженер проекта	Рынский			
		Начальник сметного отдела	Карташев			
		Составила инженер	Копман			
		Проверила руководитель группы	Селецкая			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовым проектам фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды емкостью от 1720 до 4260 м<sup>3</sup>

На фильтр-поглотитель ФПЗК (1 ячейка)

Сметная стоимость - 0,07 тыс.руб.

В т.ч.

Оборудование - 0,01 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание:  
Ал. I лист КСВ

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	13-41 21-7-Д	Стены фильтра из обыкновенного глиняного кирпича	м <sup>3</sup>	1,10	26,60	29
2	13-23 21-6-Г	Боковая гидроизоляция цементная с жидким стеклом	м <sup>2</sup>	— 2,06	0,80	2
3	20-84 27.1-5-Н	Покрытие внутренней поверхности семью слоями синтетических эмалей на основе лака ЦХВ	100м <sup>2</sup>	0,02	64,54	1
4	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,01	309,00	3



1	2	3	4	5	6	7
5	16-103 25-12-3 K=1,6	Пол цементный толщиной 30-50 мм	м2	0,40	1,25	I
6	13-64	Установка металлических решеток над прямками	т	0,04	285,00	II
7	21-41 59-11-Б	Обивка металлической сеткой по готовому каркасу	м2	0,71	1,11	I
8	14-179-71 22-25-М	Масляная окраска закладных деталей и решеток за 2 раза	т	0,05	24,50	I
9	12-164 20-23-ж СЦММ п.291, 292	Загрузка фильтров гравием в сооружениях водопровода и канализации	м3	0,10	9,32	I
10	12-163 20-23-Е тех.ч.п.21	Загрузка фильтров песком в сооружениях водопровода и канализации	м3	0,32	1,50	I
11	Калькуляция	Стоимость кварцевого песка	м3	0,32	24,27	8

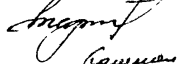
1	2	3	4	5	6	7
12	12-297 27-23-Д	Однослойная штукатурка наружных поверхностей стен цементным раствором	м2	7,3	0,24	2
		ИТОГО	руб.	-	-	61
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	8
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	53
		Накладные расходы - 16,5% (кроме поз.10,11)	руб.	-	-	9
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	4
		ВСЕГО стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	66
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	74

Главный инженер проекта



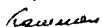
Рынский

Начальник сметного отдела



Карталов

Составила инженер



Кощман

Проверила руководитель группы



Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовым проектам фильтров-поглоителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 850 до 4260 м<sup>3</sup>

На фильтр-поглоитель ФП2Б (2 ячейки)

Основание:

Ал. I лист КУБ-7

Сметная стоимость - 0,18 тыс.руб.

в т.ч.

Оборудование - 0,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	12-81 20-11-Б	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-150	м <sup>3</sup>	2,20	36,64	81
2	13-23 21-6-4	Боковая гидроизоляция цементная с жидким стеклом	м <sup>2</sup>	4,88	0,80	4
3	20-84 27.1-5-Н	Покрытие внутренней поверхности семью слоями синтетической эмали на основе лака ПХВ	100м <sup>2</sup>	0,05	64,54	3
4	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,03	309,00	9
5	13-64 21-9-Е	Установка металлических решеток над прямыми	т	0,08	285,00	23

1	2	3	4	5	6	7
6	21-41 59-11-Б	Обивка металлической сеткой по готовому каркасу	м2	1,43	1,11	2
7	16-103 25-12-3 К=1,6	Пол цементный толщиной 30-50 мм	м2	0,96	1,25	1
8	14-179-71 22-25-М	Масляная окраска решеток и закладных деталей за 2 раза	т	0,11	24,50	3
9	12-164 20-23-ж СИММ п.291, 292	Загрузка фильтров гравием в сооружениях водопровода и канализации	м3	0,19	9,32	2
10	12-163 20-23-Е тех. часть п.21	Загрузка фильтров песком в сооружениях водопровода и канализации Цена: 1,01+0,7.0,7	м3	0,64	1,50	1
11	Калькуляция	Стоимость кварцевого песка	м3	0,64	24,27	16
12	17-297 27-23-Д	Однослойная штукатурка наружных поверхностей стен цементным раствором	м2	11,4	0,24	3
ИТОГО			руб.	-	-	148

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	-	-	16
Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	132
Накладные расходы - 16,5% (без п.10,11)	руб.	-	-	22
Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	9
ВСЕГО стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	163
ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	179

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила руководитель группы

*Рынский*  
*Карташев*  
*Котман*  
*Селецкая*

Рынский

Карташев

Котман

Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовым проектам фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
ёмкостью от 1720 до 4260 м<sup>3</sup>

На фильтр-поглотитель ФПЗБ (1 ячейка)

Сметная стоимость - 0,10 тыс.руб.

В т.ч.

Оборудование - 0,01 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание:  
Ал. I лист КСБ

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1	12-81 20-11-Б	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-150	м <sup>3</sup>	1,30	36,64	48
2	13-23 21-6-2	Боковая гидроизоляция цементная с издким стеклом	м <sup>2</sup>	2,44	0,80	2
3	20-84 27.1-5-Н	Покрытие внутренней поверхности сепараторных слоев синтетической эмали на основе лака ПХВ	100м <sup>2</sup>	0,02	64,54	2
4	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,01	309,00	3
5	13-64 21-9-Б	Установка металлических решеток над приемными	т	0,04	285,00	11

1	2	3	4	5	6	7
6	21-41 39-11-Б	Обшивка металлической сеткой по готовому каркасу	м2	0,71	1,11	1
7	16-103 25-12-3 К-1,6	Пол цементный толщиной 30-50 мм	м2	0,48	1,25	1
8	14-179-71 22-25-М	Масляная окраска решеток и закладных деталей за 2 раза	т	0,06	24,50	1
9	12-164 20-23-н 1мм п.291, 292	Загрузка фильтров гравием	м3	0,10	9,32	1
10	12-163 20-23-Е тех.ч.п.21	Загрузка фильтров песком Цена: 1,01+0,7.0,7	м3	0,32	1,50	1
11	Калькуляция	Стоимость кварцевого песка.	м3	0,32	24,27	8
12	17-297 27-23-Д	Однослойная штукатурка наружных поверхностей стен цементным раствором	м2	7,7	0,24	2
ИТОГО			руб.	-	-	80
В том числе:						

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	8
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	72
		Накладные расходы - 16,5% (кроме поз.10,11)	руб.	-	-	12
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	5
		ВСЕГО стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	89
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	97

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила руководитель группы

Handwritten signatures and initials of the project participants, including a large signature for the Chief Engineer and initials for the others.

Рыжский

Карташев

Ковман

Селецкая



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ

стоимости 1 м<sup>3</sup> кварцевого песка для загрузки фильтров

№ пп	Поставщик	Цена фран-ко ВСО за 1 т	Перевозка по к/дороге				Автомобильные перевозки				Итого К транс-порт	Итого пере-хода К=1,01	Итого с транс-порт.раско-дами	Итого с за-готов. склад-скими раско-дами К=1,021	Объем-вес 1 м <sup>3</sup>	Цена за 1 м <sup>3</sup>		
			Рас-стоя-ние	№ тран-спорт. схемы	Та-риф I т	Раз-мер за-го-нов	Рас-стоя-ние	Класс груза	Та-риф I т	По-груз-ка I т								
I.	г. Волго-град	9,30	III	6	26	2,8	0,61	10	I	0,7	1,39	5,50	1,01	5,56	14,86	15,17	1,6	24,27

Составила руководитель группы

*А.И.*

Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды емкостью от 1720 м<sup>3</sup> до 4260 м<sup>3</sup> (вариант с клапанами)

На отопление камеры

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Основание:  
Ал. I листы НВ1+НВ4

Сметная стоимость	- 0,05 тыс.руб.
В т.ч.	
1. Оборудование	- 0,03 "
2. Монтажные работы	- 0,02 "
3. Строительные работы	-

№ п/п	Прейскурант, ценики, № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	К-во	Вес (в т)		Сметная стоимость (в рублях)							
					брутто	нетто	единицы			общая				
					еди-к-ты	об-щ-ий	Обору-дова-ния	Мон-таж-ные рабо-ты	в т.ч. заработная плата	по экс-плуа-тации машин	Обору-дова-ния	Мон-таж-ные рабо-ты	в т.ч. заработная плата	по экс-плуа-тации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-14 п.04-048 8-7120	Электролизер ПЭТ-4 мощностью 1,0 квт	шт.	4	-	-	6,7	4,27	2,21	-	27	17	9	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	27	17	9	-
		Тара и упаковка	%	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Наценка снабдыта	%	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Плановые накопле- ния	%	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	28	18	9	-

Полная сметная стоимость

28 + 18 = 46 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила руководитель группы

Рынский

Карташев

М.В. Куст-Пулькова

Богомолова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовым проектам фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды емкостью от 1720 до 4260 м<sup>3</sup>

На вентиляцию камеры

Основание:  
Ал. I листы НВ1+НВ5Сметная стоимость - 0,11 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 года

№п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Раздел I. Сантехнические работы</u>				
1	24-486 33-18-B	Вентиляторы центробежные с электродвигателем на одной оси весом до 0,4 т	шт.	1	8,22	8
2	ц. I, ч. III п. 2568 Пр-нт 15-01-69 п. 12-025 15-01-80 п. 10-061	Стоимость вентилятора центробежного из углеродистой стали Ц4-70 2,5-105 на одной оси с электродвигателем 4AA56-A4  Цена: 43,5+(25,0-13,9).1,072	комп.	1	55,40	55
3	24-1 33-1-A	Воздуховоды из стали кровельной толщиной до 0,8 мм диаметром 160 мм	м <sup>2</sup>	2,26	7,68	18
4	24-354 33-6-A	Зонты над шахтами из стали тонколистовой, диаметром 200 мм	шт.	1	1,75	2
5	ц. I, ч. III п. 856	Стоимость зонтов из тонколистовой стали диаметром 200 мм	кг	2,1	0,75	2

1	2	3	4	5	6	7
6	24-708 33-26-А	Ограждение входного отверстия вентилятора	кг	0,82	0,34	1
7	24-449 33-16	Патрубки мягкие из брезентовой или прорезиненной ткани с двумя фланцами и одним контрфланцем	м2	0,19	13,00	2
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			руб.	-	-	88
Пуск и регулировка - 2,5%			руб.	-	-	2
Накладные расходы - 14,9%			руб.	-	-	13
Плановые накопления - 6%			руб.	-	-	6
ВСЕГО стоимость сантехнических работ			руб.	-	-	109
Раздел 2. <u>Строительные работы</u>						
8	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Окраска воздуховодов масляной краской за 2-й раз	100м2	0,02	21,20	1
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2			руб.	-	-	1
ВСЕГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	110

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверила руководитель группы

Рынский  
Кадгашев  
Кожман  
Селездяк

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту фильтров-поглочителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 1720 м<sup>3</sup> до 4260 м<sup>3</sup> (вариант с клапанами)

На приобретение и монтаж оборудования камеры с фильтрами ФН1, ФНМ,  
ФНК, ФНЗ, ФНБ, ФНЗБ

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Основание:  
Ал. I дясты ИВИ-ИВА

Сметная стоимость	- 1,47 тыс. руб.
в т.ч.	
1. Оборудование	- 0,18 "
2. Монтажные работы	- 1,29 "
3. Строительные работы	-

№ п/п	Прейску- рант, ценник, № пози- ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца ме- ре- ния	К-во	Вес (в т)		Сметная стоимость (в рублях)										
					брутто	нетто	единицы				общая						
					еди-	об-	Обору-	Мон-	в т.ч.	Обору-	Мон-	в т.ч.					
					ницы	ъем-	дова-	таж-	заработная	дова-	таж-	заработная	рабо-	ты	основ-	по-	
					ций	ны	ния	ные	плата	ния	ные	плата	ты	основ-	по-	экс-	
								боты	ос- нов- ная	по экс- плати машин				ная	экс- плати машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
		I. Трубопроводы и арматура															
1	12-У-17	Трубы стальные электросварные Д=219х7 мм, гото- вые узлами	т	1,10	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	57	26	3			
2	12-У-14	То же, Д=108х4 мм	"	0,09	-	-	-	82,9	39	3,07	-	7	4	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	12-У-8	То же, д=30х2,5 мм	м	1,0	-	-	-	1,21	0,65	0,01	-	1	1	-
4	12-У-2021	Промывка труб Д=200 мм водой	м	18	-	-	-	0,35	0,19	-	-	6	3	-
5	12-У-2019	То же, Д=100мм	м	2	-	-	-	0,19	0,1	-	-	1	-	-
6	ЦЭЦ	Стоимость воды для промывки труб	м3	187	-	-	-	0,1	-	-	-	19	-	-
7	17-702 с н/р	Окраска труб мас- ляной краской за 2 раза  0,424х1,165=0,49	м2	20	-	-	-	0,49	-	-	-	10	-	-
8	12-У-2193	Клапан тарельчатый Ду=200 мм р=20 мм вод.ст.	шт.	2	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	21	11	-
9	12-У-2193	Клапан тарельчатый Ду=200 мм р=50 мм вод.ст.	"	2	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	21	11	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	23-07 п.1-1242 12-У-2193	Задвижка Ду=200 мм марки 30ч906бр 10,5+5,63x0,25x1,7=12,89 5,63x1,25=7,03	шт.	1	-	-	165	12,89	7,03	0,15	165	13	7	-
11	12-У-2193	Задвижка Ду=100мм марки 30ч6бр	шт.	3	-	-	5,4	2,96	0,02	-	16	9	-	-
12	12-У-2212	Вентиль запорный Ду=25 мм марки 15кч18п	шт.	2	-	-	1,91	1,08	-	-	4	2	-	-
13	24-354 с н/р	Зонт Д=200 мм 1,75x1,149=2,01	шт.	5	-	-	2,01	1,68	0,01	-	10	8	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	165	186	82	3
Тара и упаковка			%	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Транспортные рас- ходы			%	4	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
Наценка снабсыта			%	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	176	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-
ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	178	197	82	3
II. Материалы, не учтенные ценником														
14	Доп. к ЕРЕР вып. I п. 1007 К=0,89	Трубы стальные, электросварные Д=219х8 мм, готовые узлами 299х0,89=266,11	т	1,05	-	-	-	266,11	-	-	-	279	-	-
15	" п. 994 К=0,89	То же, Д=108х4 мм 404х0,89=359,56	"	0,08	-	-	-	359,56	-	-	-	28	-	-
16	Справочник лимитных цен Мин-стройдор-маша	Кланы тарельчатый р=20 мм вод.ст. Д=200 мм 1055х1,076=1135	шт.	2	0,14	0,28	-	1135	-	-	-	318	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	Справочник лимитных цен Мин- строй- дормаша	Клапан тарельчатый Д=200 мм р=50 мм	шт.	2	0,16	0,30	-	1135	-	-	-	341	-	-
18	ц. I, ч. III п. 802	Задвижка Ду=100мм марки 30ч66р	шт.	3	-	-	-	13,6	-	-	-	41	-	-
19	ц. I, ч. III п. 132	Вентиль запорный Ду=25 мм, марки 15кч18п	"	2	-	-	-	1,44	-	-	-	3	-	-
20	ц. I, ч. II п. 573	Крепление труб	кг	60	-	-	-	0,292	-	-	-	18	-	-
21	ц. I, ч. III п. 356 с н/р	Зонт Д=200 мм	шт.	5	-	-	-	0,86	-	-	-	4	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1032	-	-
Плановые накопле ния			%	6	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-
ИТОГО ПО П РАЗД/ДУ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1094	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ														
I. Трубопроводы и арматура			руб.	-	-	-	-	-	-	-	178	197	82	3
II. Материалы, не учтенные ценником			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1094	-	-
ИТОГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	178	1291	82	3

Полная сметная стоимость

178+1291 = 1469 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила руководитель группы

Рынский

Карташев

Пулькова

Богомолова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 1720 до 4260 м<sup>3</sup> (вариант с клапанами)  
На силовое электрооборудование

Составлена в ценах и нормах  
на I.I.1969 г.

На основании спецификации

Лл.П листы 9,10

Сметная стоимость - 0,37 тыс.руб.

В т.ч.

1. Оборудование - 0,07 "

2. Монтажные работы - 0,30 "

3. Строительные работы - "

№ п/п	Прейску- рант, ценник №№ пози- ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния		Вес (в т) брутто нетто		Сметная стоимость (в рублях)								
							единицы			общая					
							Обору- дова- ния	Мон- таж- ные ра- боты	в т.ч. заработная плата	Обору- дова- ния	Мон- таж- ные ра- боты	в т.ч. заработная плата			
		ос- нов- ная			ос- нов- ная	по эксп- луа- тации машин			ос- нов- ная	по эксп- луа- тации машин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<u>I. Оборудование и монтажные работы</u>															
1	8-5950	Установить ящик типа ЯВЗ-31-1	шт.	1	-	-	-	5,31	1,68	0,01	-	5	2	0,01	
2	п/я ВВ500 г.Гомель	Ящик управления ЯУ 5117-03А2А- -03Б2Г	"	1	-	-	32,13	6,69	2,81	0,01	32	7	3	0,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	п/я В8500 г.Гомель 8-6148	То же, но типа ЯУ 5413-03А2Ж	шт.	1	-	-	22 19	6,69	2,81	0,01	32	7	3	0,01
4	8-6349	Установить коробку клемную У-615	шт.	1	-	-	-	4,57	1,75	0,01	-	5	2	0,01
5	8-4500	Проложить трубу винилпластовую диа- метром 25 мм с креп- лением скобками	100м	0,15	-	-	-	80,7	23,5	4,97	-	12	4	1
6	8-4716	Шины стальные сече- нием 160 мм <sup>2</sup> в здании	"	0,35	-	-	-	65,2	15,8	0,32	-	23	6	0,11
7	8-4360	Металлорукав РЗ- -1Х-32 по metallo- конструкциям	"	0,05	-	-	-	48,7	12,6	3,77	-	2	1	0,2
8	8-1450	Кабель силовой весом 1 м до 1 кг с креплением ско- бками	"	0,39	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	20	8	0,04
9	8-1450	Кабель контрольный весом 1 м до 1 кг с креплением скобка- ми	"	0,55	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	28	11	0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-4372	Затянуть первый провод сечением до 6 мм <sup>2</sup> в защитные трубы	100м	0,18	-	-	-	8,49	3,35	0,97	-	2	1	0,2
11	8-4403	То же, но каждый последующий провод сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,49	-	-	-	2,37	1,31	-	-	1	1	-
12	8-1614	Разделки концевые сухие для кабеля с пластмассовой изоляцией сечением до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	10	-	-	-	2,24	0,61	-	-	22	6	-
13	8-1619а	То же, но для контрольного кабеля с числом жил до 14	"	4	-	-	-	1,07	0,4	-	-	4	2	-
14	8-1619	То же, но с числом жил до 7	"	4	-	-	-	0,61	0,2	-	-	2	1	-
15	8-1530	Кабель силовой весом 1 м до 1 кг в металлорукаве	100м	0,02	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	8-7063	Световой указатель СУИ-1М	100м I	-	-	-	2,89	0,867	0,134	-	3	1	-	
17	15-04-1 18-115 8-6243	Кнопка управления ККЕ-222-2У3	" I	-	-	2,15	2,9	1,15	0,01	2	3	1	-	
18	8-6349	Коробка клеммная У-614	" I	-	-	-	4,57	1,75	0,01	-	5	2	-	
19	8-4226	Провод АПВ 2,5 кв. мм по конструкциям	" 0,05	-	-	-	18,6	9,91	-	-	1	-	-	
20	8-903	Металлоконструкция поста	т 0,055	-	-	-	444,0	74,6	0,86	-	24	4	-	
		ИТОГО	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	66	176	59	0,65
21	-	Начисления на обо- рудование:												
		тара и упаковка-2%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		транспортные рас- ходы - 4%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация - 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	71	176	59	0,65
22	-	Заготовительно- складские рас- ходы - 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	72	176	59	0,65
23	-	Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	II	-	-
		ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	72	187	59	0,65
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
I	15-04-П 3-616	Ящик ЯВЗ-31-1	шт.	I	-	-	-	39,0	-	-	-	39	-	-
2	24-05-36	Коробка клеммная У-615	"	I	-	-	-	9,3	-	-	-	9	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Цен. № I ч.У вып.8 п.2724	Труба винипластовая средняя диаметром 25 мм	м	15	-	-	-	0,194	-	-	-	3	-	-
4	24-16-49 стр.12,13	Металлорукав РЗ-Ц-Х.32	м	5	-	-	-	0,33	-	-	-	1	-	-
5	15-09 стр.38 К=1,2	Кабель АПВГ-660 сечением 4x4 кв.мм 400 x 1,2=	км	0,006	-	-	-	480,0	-	-	-	3	-	-
6	" стр.38	То же, но сечением 2x2,5 кв.мм	"	0,016	-	-	-	320,0	-	-	-	5	-	-
7	"	То же, 3x2,5 кв.мм	"	0,019	-	-	-	355,0	-	-	-	7	-	-
8	" стр.54	Кабель контрольный АКВВГ сечением 10x2,5 кв.мм	"	0,030	-	-	-	500,0	-	-	-	15	-	-
9	"	То же, но сечением 4x2,5 кв.мм	"	0,018	-	-	-	245,0	-	-	-	4	-	-
10	"	То же, 5x2,5 кв.мм	"	0,007	-	-	-	275,0	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	Цен. № I ч.У стр.222	Провод АПВ-380 се- чением 4 мм <sup>2</sup>	мм	0,03	-	-	-	41,5	-	-	-	I	-	-
12	Цен. № I ч.У стр.222	То же, но сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,022	-	-	-	29,2	--	-	-	I	-	-
13	"	То же, но марки ПВ-1 мм <sup>2</sup>	"	0,02	-	-	-	27,0	-	-	-	I	-	-
14	24-05 I-888	Световой указатель СВП-1М	шт.	I	-	-	-	2,5	-	-	-	3	-	-
15	24-05-36	Коробка клеммная У-514	"	I	-	-	-	4,5	-	-	-	5	-	-
16	15-15 7-008	Лампа В220-25	"	I	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	99	-	-
17	-	Транспортные расхо- ды на:												
		ящики по поз.1-5,1%	руб.	39	-	-	-	0,051	-	-	-	2	-	-
		коробки по поз.2,15- - 10,7%	руб.	14	-	-	-	0,107	-	-	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		кабель силовой по поз.5+7 - 9,7%	руб.	15	-	-	-	0,097	-	-	-	I	-	-
		кабель контрольный по поз.8+10 - 10,7%	"	21	-	-	-	0,107	-	-	-	2	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	105	-	-
18	-	Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		ИТОГО ПО II РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	III	-	-

## СВОДКА ИТОГОВ ПО СМЕТЕ

I. Оборудование	руб.	72
II. Монтаж	руб.	187
III. Материалы	руб.	III
ВСЕГО	руб.	370

Главный инженер проекта  
Начальник ЭТО  
Составила ст.инженер  
Проверила руководитель группы

*В. Кулагин*  
*С. Сергеева*  
*Розенберг*

Рынский  
Кулагин  
Сергеева  
Розенберг

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 1720 до 4260 м3 (вариант с клапанами)

На электроосвещение

Составлена в ценах и нормах  
на I.I.1969 г.На основании спецификации  
Лл.П лист II

Сметная стоимость - 0,16 тыс.руб.  
В т.ч.  
1. Оборудование -  
2. Монтажные работы - 0,16 "  
3. Строительные работы -

№ п/п	Прейскурант, ценник № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения		Вес (в т) брутто нетто		Сметная стоимость (в рублях)							
							единицы				общая			
							Оборудования	Монтажные работы	в т.ч. заработная плата		Оборудования	Монтажные работы	в т.ч. заработная плата	
		основная	по эксплуатации машин			основная	по эксплуатации машин							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>I. Монтажные работы</u>												
1	8-7103	Установить щиток осветительный ОЩВ-6А	шт.	I	-	-	-	4,11	2,14	0,0106	-	4	2	0,01
2	8-7068	То же, ящик с понижающим трансформатором ЯТН-0,25-11	"	I	-	-	-	3,31	1,17	0,0123	-	3	1	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-7055	Установить светильник потолочный плафок	шт.	3	-	-	-	2,20	0,626	0,0029	-	7	2	0,01
4	8-7008	Установить розетку брызгозащищенную	"	1	-	-	-	1,59	0,399	-	-	2	-	-
5	8-7003	То же, но выключатель	"	1	-	-	-	2,33	0,354	-	-	2	-	-
6	8-4208	Кабель АПВГ сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup> с креплением скобками	100м	0,4	-	-	-	95,5	31,7	9,18	-	38	13	3
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	56	18	3,03
7	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	59	18	3,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>П. Материалы, не учтенные ценниками</u>														
I	15-04-П 4-116	Щиток осветительный ОЩВ-6А	шт.	I	-	-	-	41,0	-	-	-	41	-	-
2	" 3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25-11	шт.	I	-	-	-	13,0	-	-	-	13	-	-
3	Цен. № I ч.У стр.318	Светильник перенос- ной РВО-36	"	I	-	-	-	2,98	-	-	-	3	-	-
4	Доп. 18 к 15-07 1973г. п. I-236	Светильник типа НПО1x100/1163	"	3	-	-	-	6,0	-	-	-	18	-	-
5	MT-092	Лампа накаливания Е220-100	"	3	-	-	-	0,228	-	-	-	1	-	-
6	"	Лампа MO12-40	"	I	-	-	-	0,031	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-09 стр.37	Кабель АПВГ сече- нием 2х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,04	-	-	-	320,0	-	-	-	13	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-
8	-	Транспортные рас- ходы:												
		на щитки освети- тельные по поз.1- - 4,7%	руб.	41	-	-	-	0,047	-	-	-	2	-	-
		ящики с понизитель- ным трансформатором по поз.2 - 5,1%	руб.	13	-	-	-	0,061	-	-	-	1	-	-
		светильники по поз.4 - 7,8%	руб.	18	-	-	-	0,078	-	-	-	1	-	-
		кабель силовой по поз.7 - 9,7%	руб.	13	-	-	-	0,097	-	-	-	1	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-
9	-	Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-

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

## СВОДКА ИТОГОВ ПО СМЕТЕ

I. Монтаж	руб.	59
-----------	------	----

II. Материалы	руб.	100
---------------	------	-----

ВСЕГО	руб.	159
-------	------	-----

Главный инженер проекта

Начальник ЭТО

Составила ст.инженер

Проверила руководитель группы

*Рынский*  
Кулагин -  
*Сергеева*  
*Розенберг*

Рынский

Кулагин

Сергеева

Розенберг



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту фильтров-поглочителей для резервуаров чистой воды емкостью от 1720 до 4260 м<sup>3</sup> (вариант с клапанами)

На КИП и автоматизацию

Составлена в ценах и нормах на I.I.1969 г.

На основании спецификации Ал.П листы 1-4

Сметная стоимость	- 0,48 тыс.руб.
В т.ч.	
1. Оборудование	- 0,43 "
2. Монтажные работы	- 0,06 "
3. Строительные работы	-

№ п/п	Прейскурант, ценник № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения		Вес (в т)		Сметная стоимость (в рублях)								
			К-во	во	Брутто		единицы				общая				
					еди-	об-	Обору-	Мон-	в т.ч. заработная плата		Обору-	Мон-	в т.ч. заработная плата		
ниц	ниц	ниц	ниц	ниц	ниц	ниц	ниц	ниц	ниц	ос-	по	ниц	ниц	ос-	по
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		I. Оборудование и монтажные работы													
I	I7-04 I-0032 II-47	Датчик температуры камерный типа ДТНБ-53	шт.	I	-	-	3,9	3,25	1,74	-	4	3	2	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-04 2-264 II-310	Тягонапромер типа ТНС-Э1	шт.	I	-	-	300	9,86	3,99	0,01	300	10	4	0,01
3	II-1602	Усилитель УП-20	шт.	I	-	-	входит в стои- мость тягона- промера	1,84	1,07	-	-	2	I	-
	Кальк.№1	Щит КИП	к-т	I	-	-	89,5	17,4	2,77	-	90	17	3	-
5	8-436I	Металлоукав диаме- ром 32 мм по метал- локонструкциям	100м	0,02	-	-	-	52,6	14,3	3,77	-	I	-	-
6	8-437I	Затянуть первый провод сечением 2,5 мм <sup>2</sup> в metallo- рукава	"	0,02	-	-	-	6,86	2,69	0,81	-	-	-	-
7	8-4403	То же, но каждый последующий про- вод	"	0,14	-	-	-	2,37	1,31	-	-	-	-	-
8	I2y-I323'	Импульсные трубопро- воды из бесшовных труб диаметром 14мм	м	6	-	-	-	0,64	0,32	0,01	-	4	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
9	I2y-1983	Пневматическое испытание трубопроводов	м	6	-	-	-	0,37	0,16	0,03	-	2	1	0,18	
10	I2y-2045	Продувка воздухом	"	6	-	-	-	0,1	0,05		-	1	-	-	
11	I2y-224	Установить кран контрольный I4MI-16	шт.	1	-	-	-	0,97	0,53		-	1	1	-	
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	394	41	14	0,25
12	-	Начисления на оборудование:													
		тара и упаковка - 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Транспортные расходы - 4%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-
		Комплектация - 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	426	41	14	0,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
		ИТОГО	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	431	41	14	0,025
13	-	Плановые накопле- ния - 6%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		ИТОГО	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	431	43	14	0,025
		<u>П. Материалы, не учтенные ценниками</u>												
I	Цен.№ I ч.У стр.224	Провод ПГВ сече- нием 1 мм2	км	0,016	-	-	-	29,1	-	-	-	1	-	-
2	24-16-49 стр.12 Цен.№ I ч.У	Рукав металлический РЗ-ЦХ-32	м	2	-	-	-	0,33	-	-	-	1	-	-
3	Цен.№ I ч.1 стр.118	Труба стальная бес- шовная диаметром 14 мм	м	6	-	-	-	0,53	-	-	-	3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	" ч.ш п. 1525	Кран 3-ходовой типа Т4М1-16	шт.	1	-	-	-	1,3	-	-	-	1	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
5	-	Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО ПО II РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-

## СВОДКА ИТОГОВ ПО СМЕТЕ

I. Оборудование	руб.	431
II. Монтаж	руб.	43
III. Материалы	руб.	6
ВСЕГО	руб.	480

Главный инженер проекта  
Начальник ЭТО  
Составила ст.инженер  
Проверила руководитель группы

*Рынский*  
*Кулагин*  
*Сергеева*  
*Розенберг*

Рынский  
Кулагин  
Сергеева  
Розенберг

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № I-9  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита КИП

№ пп	Наименование преискуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					Оборудования	Заводского монтажа (изготовл.)	Монтажных работ всего в т.ч. зарпл.	Оборудования	Заводского монтажа (изготовл.)	Монтажных работ всего в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-04-П доп.3 п. I-923 II-1956	Щит шкафной малогабаритный типа ЩИМ 1000х600	шт.	I	-	30,0	10,4	5,28	-	30,0	10,4	5,28
2	I5-04-П п. I-446	Датчик температуры камерный ДТДБ	шт.	I	-	2,60	-	-	-	2,60	-	-
3	п. I-450	Усилитель УП-20	"	I	-	1,60	-	-	-	1,60	-	-
4	I5-04-I I П п. I2-163 п. I-400 8-673I	Реле промежуточное РЭ-2I	"	3	3,95	3,60	1,27	0,46	11,85	10,8	3,81	1,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	И5-04-И и П п.И-003 п.И-320 8-6699	Автоматический вы- ключатель А63-М	шт.	3	1,55	1,10	0,64	0,31	4,65	3,30	1,92	0,93
6	И5-04-И и П И2-467 И-399 8-6731	Реле времени РВП-72- -3221-00У4	"	1	7,1	2,4	1,27	0,46	7,1	2,4	1,27	0,46
7	И5-04-П п.И-476	Зажимы	шт.	30	-	0,50	-	-	-	15,0	-	-
8	" п.И-484	Рамка для надписей	"	1	-	0,25	-	-	-	0,25	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	23,60	65,95	17,4	2,77
ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ			руб.	-	-	-	-	-	89,50			

Составила ст.инженер



Сергеева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
фильтров-поглотителей для резервуаров емкостью от 1720 до 2470 м<sup>3</sup>  
(вариант с клапанами)

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество						
			Для одной камеры	Для вариантов фильтров					
				I вариант	II вариант	III вариант	IV вариант		
			3 ячейки ФП1	3 ячейки ФП1М	2 ячейки ФП2А	1 ячейка ФП3А	2 ячейки ФП2Б	1 ячейка ФП3Б	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>									
1	Затраты труда	ч/дн.	77,66	5,10	34,05	4,60	2,50	6,36	3,56
2	Заработная плата	руб.	233,10	15,4	102,2	13,83	7,48	19,0	10,58
<b><u>Строительные машины и оборудование</u></b>									
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,44	-	-	-	-	-	-
4	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,21	0,30	-	-	-	-	-
5	Краны гусеничные 10 т	м/с	3,60	-	-	-	-	-	-
6	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,04	-	-	-	-	-	-
7	Трамбовки пневматические	м/с	13,5	-	-	-	-	-	-
8	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	2,09	-	-	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Экскаваторы с прямой лопатой	м/с	3,62	-	-	-	-	-	-
10	Прочие машины	руб.	74,84	2,28	103,41	1,34	0,69	2,25	1,26
II. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ									
11	Затраты труда	ч/дн.	3,42	-	-	-	-	-	-
12	Заработная плата	руб.	10,26	-	-	-	-	-	-
13	Строительные машины	руб.	0,44	-	-	-	-	-	-
III. МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ									
14	Затраты труда	ч/дн.	30	-	-	-	-	-	-
15	Заработная плата	руб.	105,97	-	-	-	-	-	-
16	Строительные машины	руб.	0,06	-	-	-	-	-	-
IV. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
17	Затраты труда	ч/дн.	22,95	-	-	-	-	-	-
18	Заработная плата	руб.	89,03	-	-	-	-	-	-
19	Эксплуатация машин	руб.	10,06	-	-	-	-	-	-

Составила инженер

*Саша*

Кошман

Проверила руководитель группы

*Тиг*

Селецкая

Госстрой СССР

ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ  
ЦНТИ

Типовой проект /серия/  
№ 0901-У 10 а.5

Заказ № 339

Цена 1 руб 25 коп

Тираж 1000

Дата "4" VI 1984 г